

Curso Profesional

Mantenimiento Avanzando de Drones





Curso Profesional Mantenimiento Avanzando de Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

El gran número de ámbitos de aplicación de los Drones hace que estos dispositivos aéreos requieran de un mantenimiento exhaustivo que les permita estar operativos. Así, al ser vehículos que trabajan en terrenos y lugares complejos, precisan una continua revisión para velar por su adecuado funcionamiento y garantizar la eficacia de sus capacidades. Dado que estas tareas son realizadas por especialistas en mantenimiento de Drones, estos profesionales son muy demandados hoy en día. En vista de esas necesidades, TECH ha construido este programa, mediante el que aprenderás a diseñar los planes de mantenimiento preventivo y dominarás los métodos para supervisar las instalaciones tecnológicas de la aeronave. Todo esto, con el fin de incrementar tus perspectivas laborales, de forma 100% online y sin la necesidad de depender de horarios prefijados.



Domina la realización de planes preventivos de mantenimiento y garantiza la operatividad de los Drones mediante este Curso Profesional"





En la actualidad, se dispone de avanzados dispositivos tecnológicos que apoyan las labores profesionales ejercidas diariamente. Es el caso de los Drones, herramienta tecnológica que facilita enormemente una gran cantidad de trabajos en sectores como el industrial. Dada su relevancia y su constante utilización, acometer una adecuada supervisión se antoja esencial para velar por su excelsa operatividad. Por ello, los expertos en su mantenimiento son cada vez más precisados en la actualidad.

De esta manera, es posible notar con gran evidencia que los Drones, al ser herramientas con múltiples funciones que ayudan en múltiples tareas, necesitan una veeduría mucho más dedicada. Para esto, TECH forjó este programa con miras a especializarte en el Mantenimiento Avanzado de esta nueva tecnología, profundizando en su instalación eléctrica, el Plan de Mantenimiento Preventivo y demás.

Para facilitar el aprendizaje de cada tema, el programa cuenta con el método de enseñanza *Relearning*, en modalidad 100% online, sin horarios prefijados y con simulaciones virtuales de los ejercicios prácticos. Además, podrás cursarlo desde el lugar que desees mediante el empleo de un simple dispositivo electrónico.

“

Especializándote en el Mantenimiento Avanzado de los Drones le darás a tu carrera como técnico en supervisión de aeronaves un camino directo al éxito profesional”

02

Salidas profesionales

Los Drones, al ser herramientas con una elevada complejidad tecnológica, se convierten en dispositivos que requieren de una constante supervisión para preservar su correcto funcionamiento. Para estas funciones, el papel del técnico en mantenimiento de aeronaves resulta esencial, siendo muy solicitado por numerosas compañías. Fruto de ello, se ha creado este programa, que te especializará en esta materia para permitirte gozar de las amplias salidas profesionales que ofrece este sector.

“

Si tu aspiración es convertirte en un auténtico especialista en Mantenimiento de Drones, este programa se ha diseñado para ti”



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

- ♦ Operador de drones
- ♦ Piloto de drones
- ♦ Mecánico de drones
- ♦ Técnico en desarrollo de drones
- ♦ Técnico en mantenimiento de drones
- ♦ Supervisor de drones



03

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

Al culminar este Curso Profesional, desarrollarás las mejores competencias en materia de Mantenimiento Avanzado de Drones, de modo que obtendrás todas las herramientas para comprender su funcionamiento y su debido cuidado. Asimismo, manejarás el plan de mantenimiento preventivo de esta herramienta tecnológica.

01

Asegurar que cada intervención está orientada a la seguridad de los vuelos

02

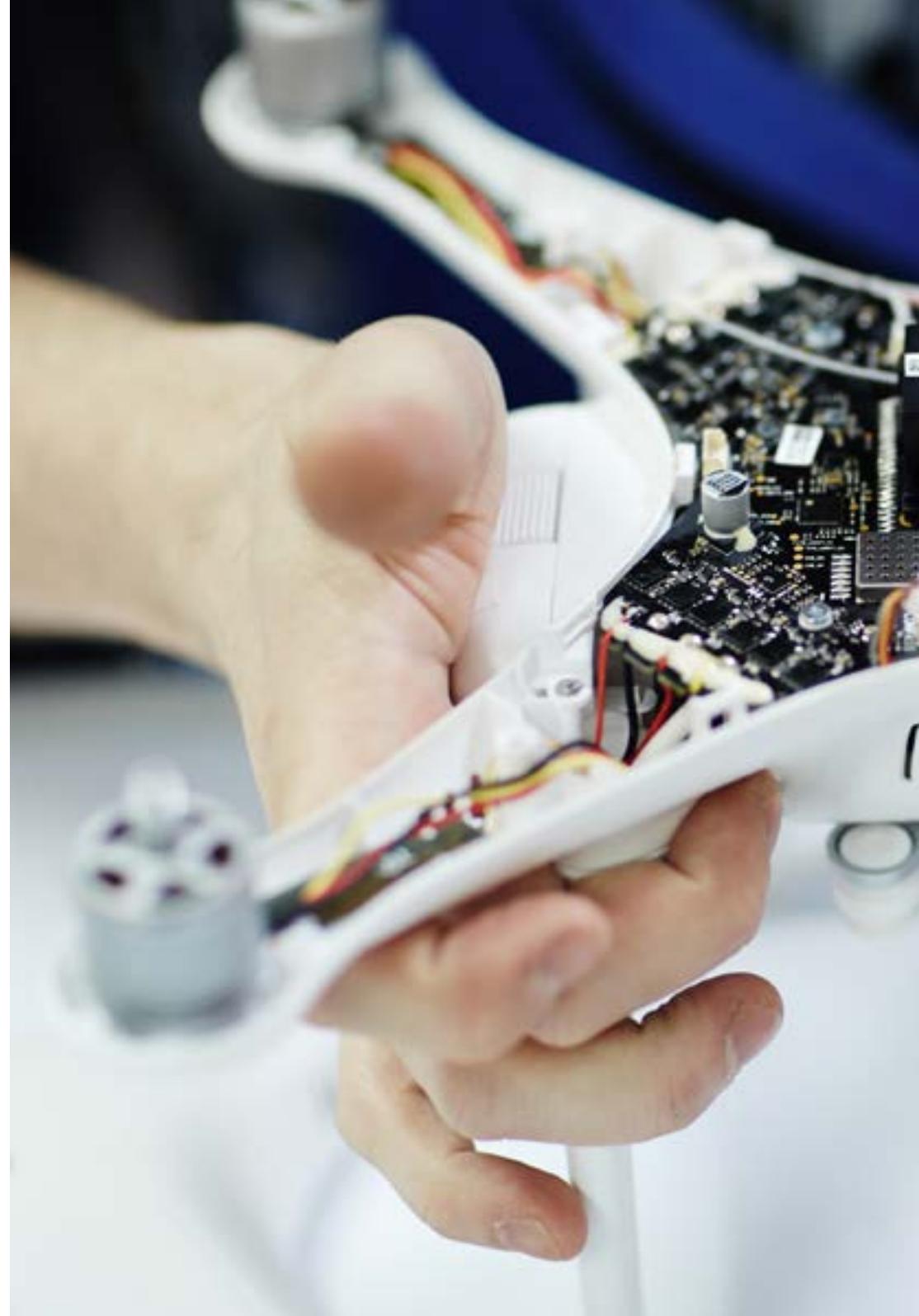
Concienciar de la importancia y obligatoriedad de llevar a cabo un mantenimiento de la aeronave acorde a las instrucciones del operador

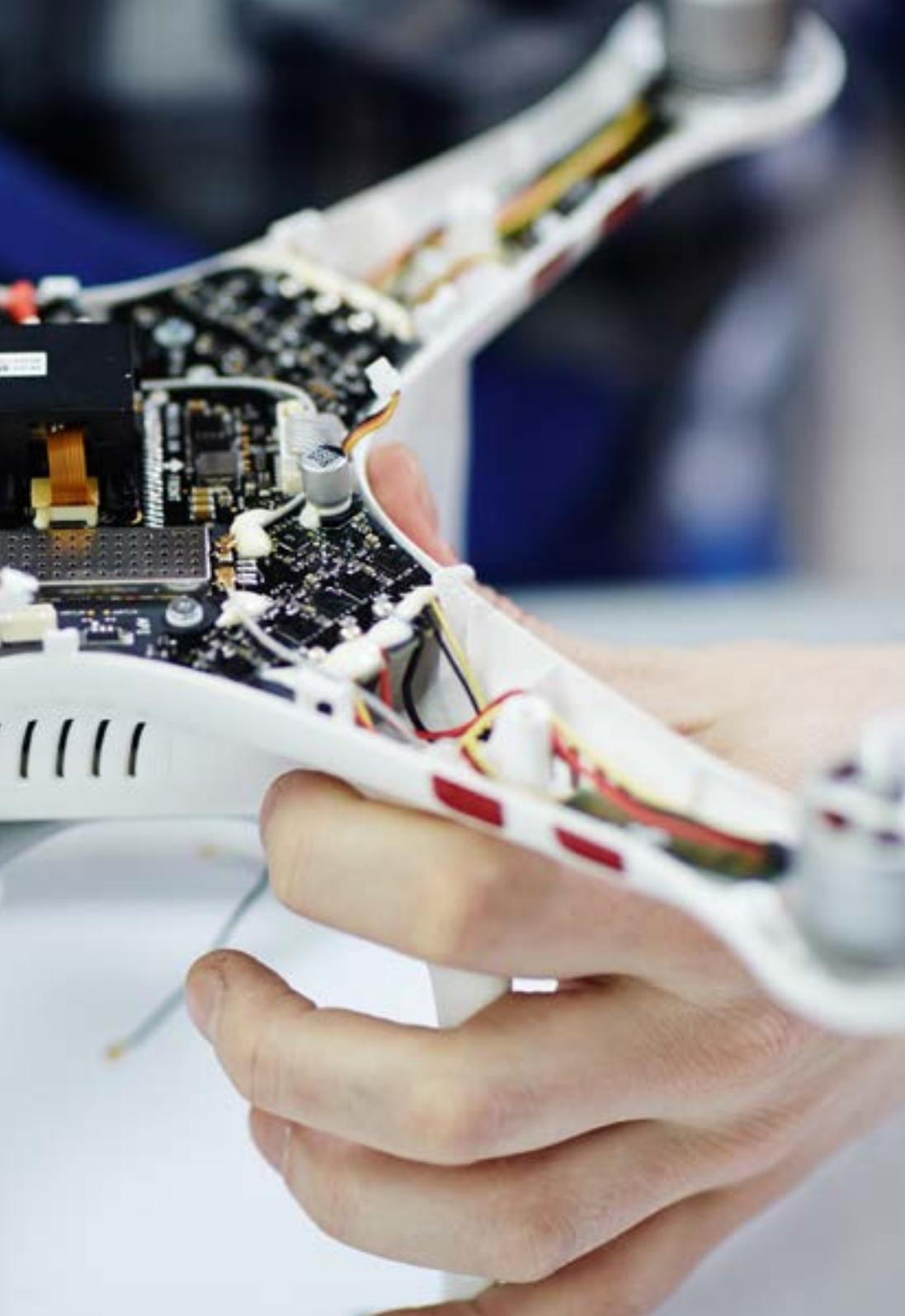
03

Concienciar de la importancia y obligatoriedad de llevar a cabo un mantenimiento de la aeronave acorde a las instrucciones del fabricante

04

Profundizar en los ítems más importantes del mantenimiento de la aeronave para observar y actuar en cada escenario





05

Adquirir los conocimientos necesarios de actuación respecto del mantenimiento de plataformas aéreas no tripuladas dependiendo de cada MTOM

06

Interpretar los modelos administrativos a modo de registro y cumplimentarlos conforme a la legislación vigente

07

Actuar conforme a las buenas prácticas y con respeto al medio ambiente

08

Aplicar los sistemas de control de mantenimiento

04

Dirección del curso

En concordancia con la educación de calidad que TECH promete a su alumnado, se ha designado a un excelente cuadro docente para dirigir e impartir esta titulación. Estos expertos cuentan con la labor de guiarte en el camino de este Curso Profesional, entregando lo mejor de sus conocimientos durante todo el itinerario académico, dándote una profunda especialización a través de su experiencia. Gracias a ello, obtendrás una serie de destrezas que enriquecerán por completo tu desarrollo laboral.

“

Con la guía de los mejores profesionales en Ingeniería capacitados en el sector tecnológico de los Drones, lograrás estar un paso más cerca de tu éxito laboral”



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”

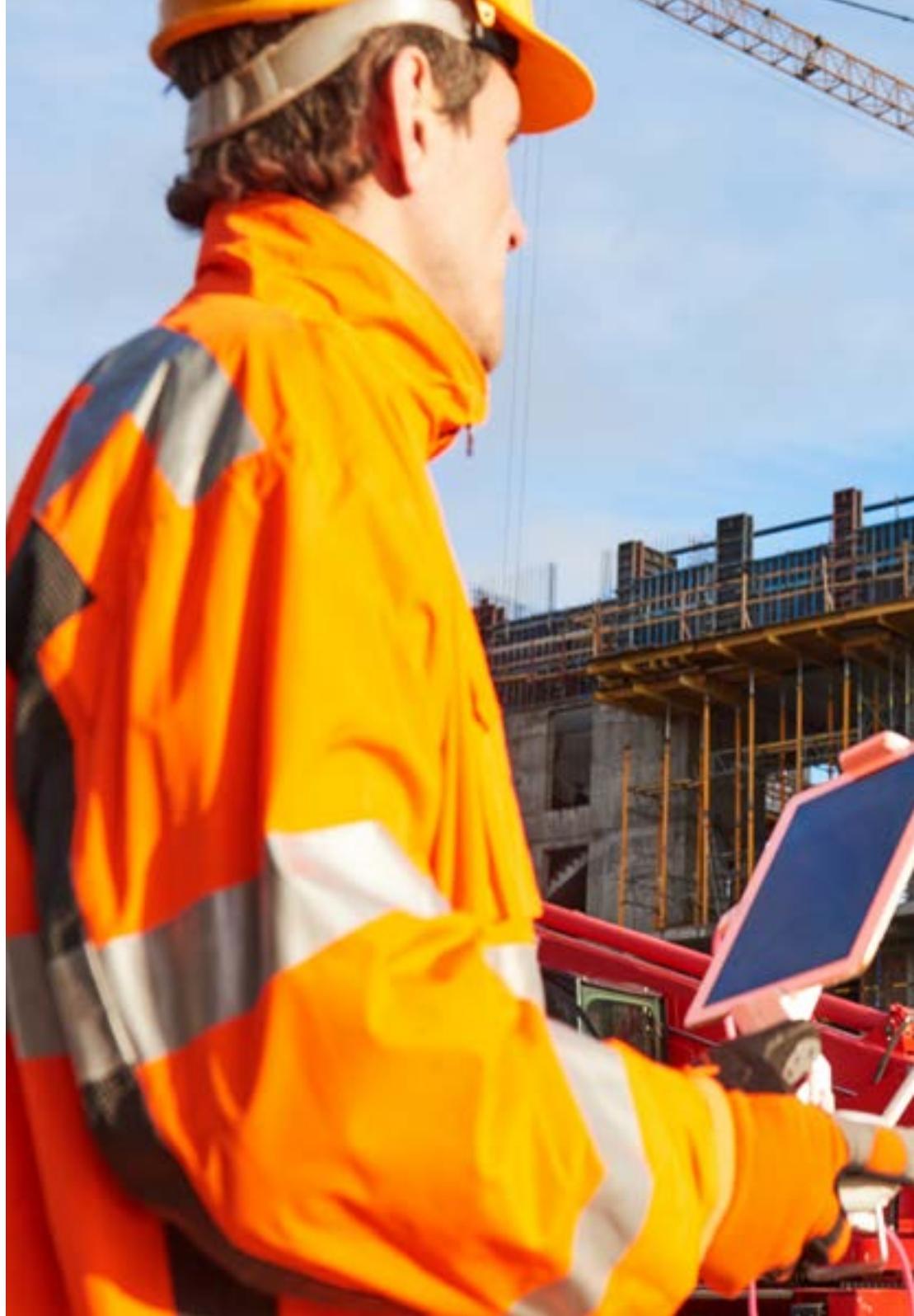
05

Plan de formación

El contenido de este temario ha sido estructurado en base a las indicaciones del selecto equipo docente que compone este Curso Profesional. A través de recursos didácticos elaborados por ellos, profundizarás de forma progresiva en cada aspecto del temario. Por tanto, incrementarás significativamente tus destrezas en este ámbito para perfeccionar tu desarrollo laboral, siguiendo una metodología 100% online que te permitirá adaptar tu aprendizaje a tu situación personal.

“

Dominarás las mejores técnicas de Mantenimiento Avanzado de Drones de la mano de excelentes profesionales en la materia”





Módulo 1. Diseño e Ingeniería II: mantenimiento avanzado de drones

- 1.1. Introducción y objetivos del mantenimiento para el ingeniero
- 1.2. Factores y tipologías para el ingeniero
- 1.3. Plan de Mantenimiento preventivo para el ingeniero
- 1.4. Programa planificado de mantenimiento. Águila-6 para el piloto y el ingeniero
- 1.5. Sistemas de control de mantenimiento
- 1.6. Operaciones en tierra de aeronaves y equipos
- 1.7. Instalaciones tecnológicas de la aeronave para el ingeniero
- 1.8. Instalación eléctrica para el ingeniero
- 1.9. Sistemas de gestión documental para el piloto y el ingeniero
- 1.10. Simulación de escenarios prácticos para la aplicación del RD 1036/2017

“

Gracias a su metodología 100% online tendrás la libertad de aprender a tu ritmo, obteniendo los conocimientos en Mantenimiento Avanzado de Drones más avanzados del panorama pedagógico”

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 Mantenimiento Avanzado 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 Mantenimiento Avanzado de 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 calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas instituciones

tech formación profesional

Curso Profesional Mantenimiento Avanzando de Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Mantenimiento Avanzando de Drones

