

Curso Profesional Comunicaciones Aeronáuticas y Drones





tech formación
profesional

Curso Profesional Comunicaciones Aeronáuticas y Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/transporte-mantenimiento-vehiculos/comunicaciones-aeronauticas-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

Mantener una Comunicación clara y constante entre el operador del dron y otros pilotos o controladores de tráfico aéreo en el área de vuelo es esencial. Esto es aún más importante en zonas de alta densidad de tráfico aéreo, donde aumentan las probabilidades de accidente. Por ello, una especialización en las diferentes comunicaciones aeronáuticas en el contexto de estos vehículos no tripulados resulta clave, y tienes la ocasión de actualizarte en esta materia gracias a TECH. Así, con este título profundizarás en el uso de la radio y del espectro radioeléctrico, examinando a su vez los distintos procedimientos radiotelefónicos y el vocabulario aeronáutico. Todo ello a partir de una metodología 100% online y con contenidos diseñados por expertos en drones.

“

Ponte al día en las pautas de Radiofonía para drones en aeródromos no controlados gracias a este Curso Profesional”





Las comunicaciones aeronáuticas se posicionan como un factor elemental para garantizar la seguridad de las personas en el área de vuelo. Por ejemplo, si se está realizando una operación de búsqueda y rescate con un dron, es importante que el operador se encuentre en comunicación constante con los equipos de rescate en tierra para coordinar la misión, evitando cualquier riesgo potencial para los rescatistas o las personas desaparecidas.

En ello juega un gran papel la radio y el vocabulario aeronáutico, y TECH te ofrece la oportunidad de especializarte en esta materia para que domines todos los aspectos de tales comunicaciones. En este sentido, analizarás en detalle la técnica de transmisión de mensajes en los procedimientos radiotelefónicos, indagando a su vez en los principios generales de la transmisión por radio. Asimismo, también realizarás un recorrido por el servicio móvil aeronáutico, estableciendo sus limitaciones o cancelaciones.

El programa se desarrolla de forma totalmente online, lo que te permitirá organizar tu tiempo a tu gusto. Olvídate, por tanto, de someterte a rígidos horarios y de practicar incómodos desplazamientos a centros de Enseñanza presenciales. Esto hace esta titulación altamente compaginable con cualquier obligación personal o profesional, redundando en tu beneficio.



Sométete a variados ejercicios interactivos en el Campus Virtual con los que analizarás en detalle el vocabulario aeronáutico”

02

Salidas profesionales

Desde hace años, los drones se han posicionado como unos vehículos de alto valor para numerosos sectores laborales, lo que ha elevado la profesionalización de todos sus procesos. Esto también incumbe a las comunicaciones aeronáuticas, así que cada vez se necesitan más profesionales especializados en este ámbito. Por lo tanto, estudiar este Curso Profesional te situará inmediatamente como un especialista en esta área de creciente interés.



Consólídate como un repartidos de pedidos en remoto o un coordinador de operaciones de Emergencia con drones gracias a este programa”



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

- ♦ Piloto remoto
- ♦ 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
- ♦ Técnico en comunicaciones aeronáuticas para las operativas de drones



03

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

Cuando hayas completado este Curso Profesional, desarrollarás operativas con drones en las que pondrás en práctica tanto el alfabeto aeronáutico como el internacional para las radiocomunicaciones. De hecho, implantarás guías prácticas de comunicaciones en tu entorno de trabajo.

01

Dominar las características de las ondas y su transmisión

02

Manejar con solvencia los tipos de onda

03

Manejar con solvencia los principales componentes de una transmisión de radio y los elementos que constituyen una transmisión

04

Dominar las diferentes categorías de los mensajes





05

Utilizar el alfabeto fonético. Transmisión de letras y números. Números decimales. Identificativos

06

Utilizar la estructura y componentes de las comunicaciones estándar. Estructura de una comunicación. Orden de los mensajes. Escucha

07

Aplicar correctamente las técnicas de transmisión. Técnicas al micrófono. Transmisión de mensajes. Colación de mensajes

08

Dominar los diferentes tipos de aeródromo y los tipos de transmisión que se utilizan en cada uno de ellos. Aeródromos controlados y no controlados

04

Dirección del curso

En su compromiso por acercar al alumno los conocimientos más avanzados, TECH ha seleccionado cuidadosamente al cuadro docente de este programa. Así, podrás especializarte a partir de los profesionales en activo mejor preparados en este ámbito, quienes te trasladarán todas las claves de las comunicaciones aeronáuticas con drones. De este modo, estarás listo para asumir los retos de esta área, puesto que conocerás de primera mano los aspectos más relevantes y demandados en la operativa de drones a nivel de Comunicación.



Los mejores profesionales te proporcionarán todas las claves para usar el espectro radioeléctrico en las operaciones con 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

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 Birmingham

Curso docente

Dña. López Amedo, Ana Maria

- ♦ 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 L.

- ♦ 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 (Multirroto 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 los principios elementales de las comunicaciones aeronáuticas y su aplicación en procedimientos radiotelefónicos. 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 las comunicaciones aeronáuticas en drones te esperan en el Campus Virtual





Módulo 1. Comunicaciones

- 1.1. Calificación de radiofonista para pilotos remotos
- 1.2. Emisores, receptores y antenas
- 1.3. Principios generales de la transmisión por radio
- 1.4. Uso de la radio
- 1.5. Vocabulario aeronáutico
- 1.6. Uso del espectro radioeléctrico, frecuencias
- 1.7. Servicio móvil aeronáutico
- 1.8. Procedimientos radiotelefónicos
- 1.9. Comunicaciones con ATC
- 1.10. Servicios de Tránsito Aéreo

“

Matricúlate ahora y alcanza todas tus metas profesionales mediante el dominio de los procedimientos radiotelefónicos y el servicio móvil aeronáutico”

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 Comunicaciones Aeronáuticas y 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 Comunicaciones Aeronáuticas y 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

tech formación profesional

Curso Profesional
Comunicaciones
Aeronáuticas y Drones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Comunicaciones Aeronáuticas y Drones

