

Curso Universitario

Normativa Aeronáutica en España y LATAM para Pilotos y Operadores de RPAS





Curso Universitario Normativa Aeronáutica en España y LATAM para Pilotos y Operadores de RPAS

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad ULAC**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/normativa-aeronautica-espana-latam-pilotos-operadores-rpas

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

El empleo de drones está integrado en diversos sectores como la inspección, la cartografía, la agricultura o la seguridad. Por esta razón, se ha incrementado el interés de los ingenieros por pilotar estos vehículos aéreos no tripulados, aumentando sus posibilidades de crecimiento profesional. No obstante, esta labor requiere de un conocimiento exhaustivo sobre el marco jurídico que regula su utilización o las instituciones que velan por su cumplimiento. En esta línea, TECH ha diseñado esta titulación, que proporciona al egresado los conceptos más precisos sobre la normativa aeronáutica que reglamenta tanto en España como en países latinoamericanos el pilotaje de estos dispositivos. Todo esto será posible gracias a una metodología didáctica 100% online y punteros recursos pedagógicos multimedia, confeccionados por excelentes especialistas en la materia.





“

*Un Curso Universitario 100% online
y flexible, que incrementará tu
campo de acción como ingeniero
experto en drones”*

La gran utilidad de los drones y su empleo extendido en todas las partes del mundo han llevado a la adaptación y regulación de la normativa existente para mantener la seguridad aérea en el ejercicio de esta actividad. Ante esta realidad, los ingenieros que deseen ampliar sus capacidades y progresar en diversos sectores deben dominar el marco legal vigente en este campo.

Así, para favorecer este conocimiento de forma dinámica y con una gran aplicación práctica, esta institución académica ha lanzado este Curso Universitario en Normativa Aeronáutica en España y LATAM para Pilotos y Operadores de RPAS de 6 semanas de duración.

Este programa consta de un temario confeccionado por expertos en esta materia con una consolidada trayectoria como instructores de vuelo de drones. De este modo, el alumnado ahondará de manera pormenorizada en la normativa vigente y las posibilidades que ofrece en el desempeño de su trabajo de forma óptima, generando confianza en aquellos clientes o empresas que soliciten sus servicios como piloto de estos vehículos.

Además, esta titulación adquiere aún mayor atractivo gracias a los recursos didácticos multimedia y al sistema *Relearning*, que favorece el aprendizaje sólido de los conceptos clave y reduce las largas horas de estudio y memorización.

El alumno está, además, ante una opción académica idónea para compatibilizar sus responsabilidades más exigentes con una enseñanza de calidad. Y es que tan solo necesita de un dispositivo digital con conexión a internet para visualizar, en cualquier momento del día, el contenido alojado en la plataforma virtual. Sin duda, una propuesta universitaria vanguardista que da respuesta a las necesidades reales de los profesionales.

Este **Curso Universitario en Normativa Aeronáutica en España y LATAM para Pilotos y Operadores de RPAS** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en pilotaje de drones
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Adquiere el conocimiento más exhaustivo sobre la normativa que regula en Colombia, Chile o Perú, entre otros países, el vuelo de drones”

“

Matricúlate en una titulación que te permite autogestionar tu tiempo de estudio y acceder cuando lo desees a su temario”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Resuelve cualquier duda que tengas sobre el temario con el profesorado especializado que integra esta opción académica.

Profundiza en la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, que vela por el cumplimiento de las normas de aviación civil en el conjunto de la actividad aeronáutica de España.



02

Objetivos

Este Curso Universitario ha sido diseñado para ofrecer al egresado, a lo largo de 6 semanas, el conocimiento más exhaustivo sobre la Normativa Aeronáutica que regula el pilotaje y las operaciones con drones tanto en España como en países latinoamericanos. Para ello, TECH pone a disposición del alumnado las herramientas pedagógicas más avanzadas, diseñadas mediante la tecnología más puntera aplicada a la enseñanza universitaria.





“

Obtén una perspectiva práctica con los casos de estudio facilitados por el equipo docente especializado que ha elaborado esta titulación universitaria”



Objetivos generales

- ♦ Llevar a la práctica vuelos seguros de carácter profesional en los distintos escenarios, siguiendo los procedimientos normales y de emergencia establecidos en el Manual de Operaciones
- ♦ Llevar a la práctica los vuelos de prueba necesarios para el desarrollo de las operaciones aéreas, siguiendo las indicaciones del manual de mantenimiento del fabricante y la legislación vigente
- ♦ Identificar los procedimientos de trabajo implicados en cada intervención, tanto de vuelo como de mantenimiento, para seleccionar la documentación técnica requerida
- ♦ Evaluar situaciones de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, proponiendo y aplicando medidas de prevención y de protección personales y colectivas, de acuerdo con la normativa aplicable en los procesos de trabajo para garantizar entornos seguros





Objetivos específicos

- ♦ Detallar la base legislativa del entorno aeronáutico genérico y específico en distintos países de Latam, en base a la fiabilidad de las fuentes de información para su interpretación y aplicación a los distintos escenarios operacionales
- ♦ Aplicar los conocimientos adquiridos en la consecución de vuelos profesionales con criterios de seguridad para las personas y los bienes
- ♦ Desarrollar la capacidad de llevar a la práctica las pautas que la autoridad aeronáutica publica para su aplicación
- ♦ Identificar y aplicar la normativa vigente como fundamento de la especialización
- ♦ Ser capaz de actualizar los contenidos legislativos futuros conforme a los procedimientos normales y de emergencia en las distintas fases del vuelo
- ♦ Identificar a la autoridad aeronáutica de cada país, sus limitaciones y criterios para el desarrollo de vuelos profesionales en cada lugar

“

Con este programa podrás analizar el modo de llevar a la práctica la normativa aeronáutica española en vigor para operar con drones”

03

Dirección del curso

TECH mantiene su compromiso de ofrecer al alumnado una enseñanza de calidad y al alcance de todos. Por esta razón, esta institución ha llevado a cabo un proceso riguroso de selección de los docentes que conforman este Curso Universitario. De esta forma, el estudiantado cuenta con la garantía de acceder a un programa elaborado por instructores profesionales de vuelo de vehículos no tripulados y con experiencia en proyectos I+D vinculados a este sector.





“

Incrementa tus posibilidades de progresión profesional gracias al temario elaborado por grandes especialistas en pilotaje de drones”

Dirección



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



D. Bazán González, Gerard

- ♦ 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 Universidad de Birmingham

04

Estructura y contenido

Gracias a la efectividad del método *Relearning*, basado en la reiteración continuada de los contenidos clave, el alumnado que curse esta titulación universitaria obtendrá un aprendizaje sólido sobre la Normativa Aeronáutica en España y LATAM para Pilotos y Operadores de RPAS. Asimismo, podrá extender aún más la información facilitada en este programa con las lecturas especializadas que conforman la Biblioteca Virtual de este Curso Universitario.





“

Dispones del mejor material didáctico multimedia, que te permitirá profundizar de forma dinámica en la teórica y práctica necesaria para los Pilotos de RPA”

Módulo 1. Normativa aeronáutica en España y Latam para pilotos y operadores de RPAS

- 1.1. La Autoridad Aeronáutica: AESA
 - 1.1.1. La Agencia Estatal de Seguridad Aérea
 - 1.1.2. Uso profesional de RPA
 - 1.1.3. Preguntas frecuentes
- 1.2. Material Guía
 - 1.2.1. El Material Guía
 - 1.2.2. Medios aceptables de cumplimiento
 - 1.2.3. Marco Regulatorio
- 1.3. El Piloto de RPA
 - 1.3.1. Capacitación Teórica
 - 1.3.2. Capacitación Práctica
 - 1.3.3. Requisitos médicos
- 1.4. Normativa en Chile
 - 1.4.1. Definiciones específicas
 - 1.4.2. Aplicación legislativa
 - 1.4.3. OACI, SRVSOP y DGAC
- 1.5. Normativa en Colombia
 - 1.5.1. Definiciones
 - 1.5.2. Siglas y abreviaturas específicas
 - 1.5.3. Aplicación legislativa
 - 1.5.4. Aeronave pilotada a distancia
 - 1.5.5. Limitaciones
 - 1.5.6. Reglas Generales
 - 1.5.7. Información para base de datos de la UAEAC
 - 1.5.8. Competencia personal
 - 1.5.9. Coordinación con FAC
 - 1.5.10. Reglas Generales





- 1.6. Normativa en Ecuador
 - 1.6.1. Consideraciones
 - 1.6.2. Aplicación legislativa
 - 1.6.3. Marco Regulatorio
- 1.7. Normativa en Perú
 - 1.7.1. Definiciones específicas
 - 1.7.2. Aplicación legislativa
 - 1.7.3. Regulación
- 1.8. Normativa en Uruguay
 - 1.8.1. Clasificación
 - 1.8.2. Limitaciones y requisitos
 - 1.8.3. RPAS dedicados al deporte o la recreación
- 1.9. Guía de operador I. España
 - 1.9.1. Requisitos en España
 - 1.9.2. Pasos para habilitarse como operador en España
 - 1.9.3. Diagrama del proceso en España
- 1.10. Guía de operador II. Latam
 - 1.10.1. Generalidades en Chile
 - 1.10.2. Requisitos en Chile
 - 1.10.3. Formato de documentos en Chile
 - 1.10.4. Requisitos en Perú



Matricúlate ahora y domina a la perfección la normativa aeronáutica específica para Pilotos y Operadores de RPAS en países latinoamericanos”

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“ *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera* ”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. 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. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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 programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH se aprende con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



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 las futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

Titulación

El Curso Universitario en Normativa Aeronáutica en España y LATAM para Pilotos y Operadores de RPAS garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

El programa del **Curso Universitario en Normativa Aeronáutica en España y LATAM para Pilotos y Operadores de RPAS** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Latinoamericana y del Caribe garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Normativa Aeronáutica en España y LATAM para Pilotos y Operadores de RPAS**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad ULAC realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Curso Universitario
Normativa Aeronáutica
en España y LATAM para
Pilotos y Operadores de
RPAS

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad ULAC
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Normativa Aeronáutica
en España y LATAM
para Pilotos y Operadores
de RPAS

