



I EXPERTO UNIVERSITARIO DE FORMACIÓN PERMANENTE (TÍTULO PROPIO DE UDIMA) GESTIÓN AERONÁUTICA Y TÉCNICA DE DRONES.

IDUE, Instituto Desarrollo Universidad Empresa, es una institución que aúna su extensa experiencia el mundo empresarial y en el ámbito académico para favorecer el desarrollo profesional y personal de sus alumnos.

IDUE apuesta por el tándem Universidad-Empresa como punto de partida para conseguir una verdadera transformación sociolaboral, y todo ello desde un enfoque aplicado y eminentemente práctico que permita realmente dotar a sus alumnos de las competencias teórico-prácticas necesarias para su crecimiento profesional.

<https://www.institutouniversitario.idue.es/>

Presentación:

La finalidad del curso de **EXPERTO EN GESTIÓN AERONÁUTICA y DRONES** es ofrecer una formación avanzada y práctica a los pilotos y responsables de operadoras de drones para desarrollar la gestión aeronáutica de operaciones de vuelo con drones.

De carácter eminentemente profesional, compagina los estudios on-line con el desarrollo de las competencias aeronáuticas en la empresa.

Como plataforma e-learning está previsto utilizar un campus propio de la **UDIMA**.

El año 2016 la Comisión Europea considero como un reto tecnológico y económico para la Unión Europea, considerando que no podía perder dicho reto con respecto a otros países, fundamentalmente China y Estados Unidos.

Por ello impulso la creación de un marco normativo europeo y un fuerte apoyo económico a todas las actividades relacionadas que se fueron plasmando en una serie de análisis y proposiciones que se plasmaron en el 2019 con la publicación del Reglamento delegado 945/2019 (regulación de la fabricación y comercialización) y el Reglamento de ejecución 947/2019 (regulación de su uso) comenzándose estos a aplicar en toda Europa el 1 de enero de 2021.

La entrada en vigor de la reglamentación europea ha significado, tanto en España como en muchos países de la Unión, un cambio radical, se pasa de prohibir prácticamente los vuelos a favorecer su uso. Por ejemplo, autorizaciones de vuelo que estaban costando conseguir entre un año y año y medio a poderse conseguir simplemente presentando una declaración operacional en AESA.

Esto ha significado que, desde el 1 de enero, podamos ver en muchas circunstancias drones grabando en medio de Madrid, en la mayoría de las noticias de televisión, por parte de las policías locales de prácticamente la mayoría de las poblaciones, etc. Hasta tal punto que, en los dos primeros meses del año, se han dado de alta más de 8.000 personas como piloto y operador en España.

ESTOS DATOS ENCAJAN CON LAS ESTIMACIONES HECHAS POR LA UNIÓN EUROPEA SOBRE LA CREACIÓN DE EMPLEO, QUE SE ESTIMA EN UNOS 90.000 Y EN ESPAÑA 11.000

Dirigido a:

Personas interesadas en el uso de drones profesionalmente tanto a nivel personal constituyendo su propia empresa como operador de drones o que quieran trabajar en operadoras de drones o empresas de sectores que los utilizan (entidades de inspección, agricultura, compañías eléctricas, etc.)

Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculta en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster.

Para aquellos que no dispongan de dicha titulación, se les expedirá un **CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO, expedido por la propia Universidad UDIMA.**

Objetivo general del curso:

La finalidad es formar, de manera integral, a profesionales del mundo del dron, tanto desde el punto de vista de piloto como de quien debe gestionar la operadora, dando cumplimiento a todos los requisitos establecidos en la reglamentación aeronáutica

Objetivos específicos del curso:

- Conocer toda la legislación aplicable al uso de drones.
- Conocer la legislación aplicable a los pilotos y operadores.
- Entender las diferentes categorías de vuelo (abierta, específica y certificada)
- Conocer la norma ISO 21384-3: Sistemas de aeronaves no tripuladas: Procedimientos operacionales.
- Identificar y aprender a elaborar la documentación necesaria para la gestión del operador (Manual de Operaciones, Procedimientos operacionales normales, contingencia y emergencia diseño y elaboración.
- Saber elaborar un El Pan de Respuesta Ante Emergencias.
- Aprender a elaborar un Estudio de Seguridad de acuerdo a la metodología SORA
- Aprender a conseguir las evidencias de coordinación para vuelos en Vuelo en espacio aéreo controlado y entorno aeroportuario: Evaluación y Atenuaciones de Riesgos operacionales (EARO).
- Aprender a publicar un plan de vuelo (ICARO XXI) y publicar un NOTAM (ENAIRES PLANEAS).
- Conocer los diferentes tipos de operaciones (Operación Nocturna, Operación entorno urbano, Operación espacios, aéreos controlados, Operación marítima y Operación emergencias
- Aprender a diseñar una operación, determinar los volúmenes operacionales.
- Identificar los permisos y autorizaciones que requerimos para poder realizar el vuelo, solicitarlos y obtenerlos.
- Aplicación de los drones (Topografía, Agricultura, Inspección líneas eléctricas y aerogeneradores, Vigilancia y Salvamento, Audiovisuales y Prevención de Riesgos Laborales
- Tipos de plataformas (Plataforma multirrotores, Plataforma ala fija, Plataforma helicóptero, Plataforma VTOL)
- Conocer los requisitos de Prevención de Riesgos Laborales y protección de datos.

Carga lectiva:

22 ECTS (550 horas)

De acuerdo con el Artículo 37 “La Formación Permanente” del **Real Decreto 822/2021 de 28 de septiembre** por el que se establece la organización de las Enseñanzas Universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

Punto 6. Dentro del primer grupo, cuyo objetivo es la ampliación de conocimientos y competencias, la especialización y la actualización formativa de Titulad@s Universitarias: **DIPLOMA DE EXPERTO.**

Duración del curso (en meses):

4 meses (fechas a definir)

Tipo de enseñanza:

TELEFORMACIÓN, con la siguiente actividad de los Profesores-Tutores por semana:

- | | |
|-----------|--|
| ○ Lunes | Ponencia de 1,5 Horas |
| ○ Martes | Tutoría (Foro Académico) de 3 Horas |
| ○ Jueves | Tutoría (Foro Académico) de 3 Horas |
| ○ Viernes | Resolución Caso Práctico semanal de 1,5 Horas |

Programa

ASIGNATURA	ETCS	Contenido
Plataformas de vuelo	6	Plataforma Multirotor Plataforma ala fija Plataforma helicóptero Plataforma VTOL
Gestión Aeronáutica I	3	Legislación específica aplicable a los drones Organizaciones internacionales, europeas y nacionales El piloto de drones El operador de drones Escenarios operacionales (categoría abierta, específica y certificada)
Gestión Aeronáutica II	4	El Manual de Operaciones: diseño y elaboración. Procedimientos operacionales normales, contingencia y emergencia. El Plan de Respuesta Ante Emergencias. Vuelo en espacio aéreo controlado y entorno aeroportuario. El Plan de vuelo: Manejo de ICARO XXI NOTAM: Concepto, consulta, interpretación y publicación (ENAIRE PLANEIA).
Diseño de una operación	7	Determinar los objetivos de la operación prevista. Determinación de los volúmenes operacionales. Determinar los objetivos de la operación prevista. Identificar los obstáculos en el volumen operacional que podrían dificultar la operación prevista. Medidas de emergencia.
Trabajo Fin de Curso	2	El alumno debe diseñar una operadora y elaborar el Manual de Operaciones y un estudio aeronáutico de seguridad
TOTAL	22	

Claustro de Profesores:

D. Juan Carlos Bajo Albarracín (Director del Máster y Profesor

Diplomado en Máquinas de la Marina Civil
Máster en Prevención de Riesgos Laborales
Piloto de Drones



D. Javier Gálvez Monné

Licenciatura en Ciencias de la Información
Máster en Periodismo Televisivo
Piloto de Drones



D. Daniel Hellin Villarig

Licenciado en Arquitectura
Experto profesional en Formación de Aerodelismo y Aeronáutica
Piloto Civil y Técnico de Gestión de Compañías Aéreas.



D. Domingo Herradón Borrella

Piloto Civil y Piloto de Drones
Técnico de Gestión de Compañías Aéreas.



Precio

1.100 €

Precios Especiales para Grupos de Alumnos-Empresas

Plazos

Pago único: A la formalización de la Matricula.

Pago fraccionado: 4 cuotas mensuales.