

Modalidad Online
Clases Virtuales
Formación Bonificable
Versión DUAL

MÁSTER UNIVERSITARIO DE FORMACIÓN
PERMANENTE (TÍTULO PROPIO DE UDIMA)

GESTIÓN AERONÁUTICA Y TÉCNICA DE DRONES

60 ECTS

12 meses duración

**MATRÍCULAS
ABIERTAS**

IDUE
INSTITUTO DESARROLLO
UNIVERSIDAD EMPRESA

M
U **udima**
UNIVERSIDAD A DISTANCIA
DE MADRID



Instituto Universitario IDUE:

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 realmentedotar a sus alumnos de las competencias teórico-prácticas necesarias para su crecimiento profesional.

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



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

La finalidad del **MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN GESTIÓN AERONÁUTICA Y TÉCNICA DE DRONES**. TÍTULO PROPIO DE LA UDIMA es ofrecer una formación avanzada y práctica a los pilotos y responsables de operadoras de drones para disponer de los conocimientos imprescindibles para gestionar operaciones con drones tanto desde un punto de vista técnico como de gestión aeronáutica que les permita diseñar y desarrollar operaciones dentro cumpliendo todos los requisitos de la legislación aeronáutica vigente.

De carácter eminentemente profesional, compagina los estudios on-line con el desarrollo de las competencias aeronáuticas en la empresa. A este respecto, los estudiantes podrán compaginar el estudio con las **450 horas de Prácticas externas transversales (18 ECTS)** en operadores que desarrollan diferentes tipos de trabajos con drones.

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

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.



Dirigido a:

Interesados en adquirir las competencias necesarias para gestionar actividades con drones a través de una operadora o en empresas que utilizan o tienen previsto utilizar drones en sus actividades.



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.



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 con 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)
- Cómo crear una empresa operadora de drones Análisis del mercado, viabilidad, plan de empresa, etc...
- Conocer los requisitos de Prevención de Riesgos Laborales y protección de datos.

60 ECTS (1.500 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 Titulados Universitarios: **DIPLOMA DE MÁSTER.**



**Duración del curso (en meses):
12 meses (fechas a definir)**

Tipo de enseñanza:

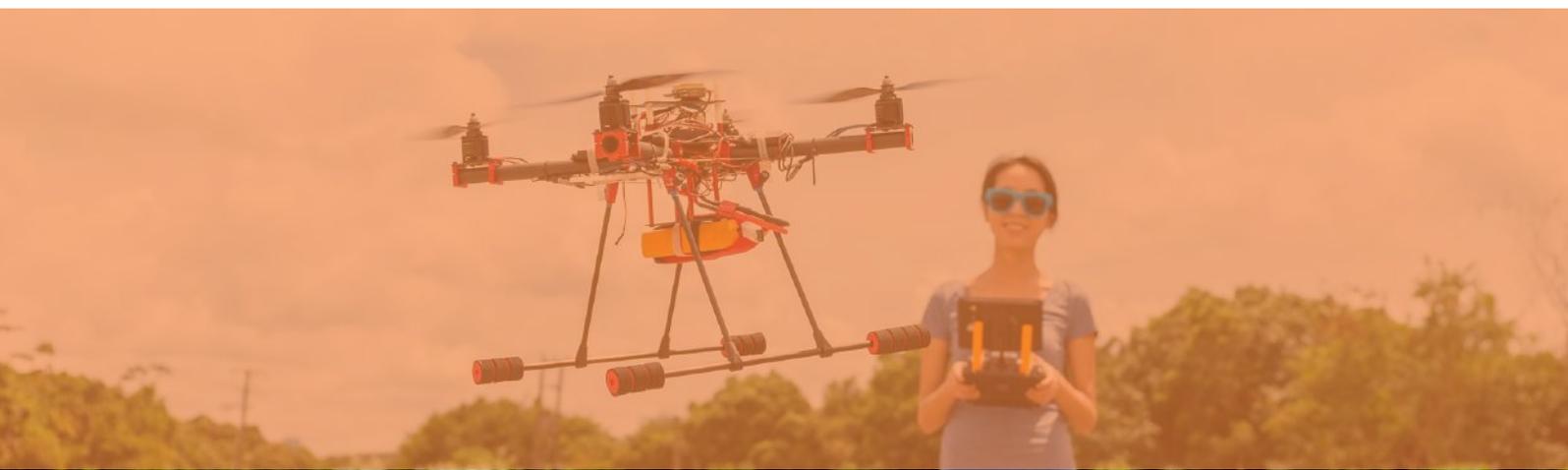
TELEFORMACIÓN, con la siguiente actividad de los Profesores-Tutores por semana:

- 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**



Listado de las asignaturas que conforman el plan de estudios:

	ASIGNATURA	ETCS
1.	Plataformas de vuelo y aplicación drones	6
2.	Gestión Aeronáutica I	3
3.	Gestión Aeronáutica II	4
4.	Identificación y evaluación de riesgos operacionales	4
5.	Procedimientos operacionales específicos	4
6.	Diseño de una operación, permisos y autorizaciones	7
7.	Desarrollo de operaciones de vuelo	4
8.	Creación y gestión de una empresa de drones	4
9.	Trabajo Fin de Máster	6
10.	Prácticas Externas	18
	<u>TOTAL</u>	<u>60</u>



Precio:

3.000 € (Precios Especiales para Grupos de Alumnos-Empresas-Instituciones)

Plazos:

- **1 único plazo** (al formalizar la Matrícula)
- **12 plazos** (uno por Mes)

Claustro de Profesores:

D. JUAN CARLOS BAJO ALBARRACÍN (Director del Máster)

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



D. FRANCISCO SÁNCHEZ PASTOR

- Diplomado en Diseño Industrial (Madrid).
- Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales (SEG, HIG, ERG-PSI).
- CEO del Instituto Universitario IDUE-UDIMA.



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 Aeromodelismo 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.



Claustro de Profesores:

D^a NOEMÍ SANCHEZ CALVO

- Diplomada en Educación Social (Escuela Universitaria Cardenal Cisneros).
- Licenciada en Psicopedagogía, Universidad de Alcalá de Henares (Madrid).



D^a ANGELES MONDRAGON CORES

- Curso Superior Universitario Secretariado de Dirección (INESEM Business School) Marketing & Desarrollo Estrategias Digitales (UNED-Escuela Europea de Líderes).
- Responsable de la Gestión Académica del Instituto IDUE-UDIMA.

