

Lugar y horario



La fase presencial del curso se realizará en el Campus de FTEJerez. La fase práctica de vuelo con drones se llevará a cabo en lugar a determinar al inicio del curso

El curso tiene modalidad semipresencial, el lugar y horario de las clases se anunciará con antelación en el Campus Virtual de la Universidad de Cádiz, donde se desarrollará la parte telemática del curso.

Becas



Se convocan 3 becas de 700 euros. Los criterios para la asignación de las becas serán:

- Expediente académico (60%)
- Experiencia profesional en el sector justificada documentalmente (30%)
- Otros méritos (10%)

Matrícula



El importe de la matrícula es de 1.500 euros, se podrá fraccionar en cuatro pagos: 10% al realizar la preinscripción, 30% al formalizar la matrícula y otros dos pagos del 30% a realizar, el primero, en la última semana de enero y, el segundo, en la última semana de febrero.

La matrícula deberá hacerse mediante la web de la Fundación Universidad Empresa de la provincia de Cádiz: www.fueca.es

Salidas profesionales



- Operador y piloto de multicopteros de hasta 25 kg de peso
- Asesoría técnica en documentación para legalización de equipos
- Empresas del sector de la topografía
- Fotografía aérea
- Asesoría medioambiental
- Inspección técnica de edificios y construcciones civiles
- Servicios de emergencias
- Gestión de catástrofes humanitarias
- Conservación del patrimonio artístico
- Ordenación del territorio
- Sector de la agricultura (agricultura de precisión, fumigación y tratamiento selectivo) y de la ganadería (acuicultura, pesquerías, etc.)
- Cartografía temática de precisión
- Innovación en el sector aeronáutico
- Tecnología de las comunicaciones

Certificado



Para la expedición del certificado avanzado para operaciones con RPAS de menos de 25Kg (multicopteros) al que se refiere el Real Decreto Ley 18/2104 es imprescindible que el alumno **supere el examen teórico y el examen práctico** que se realizará al finalizar el curso y haya obtenido un **certificado médico, de Clase LAPL (para aeronaves de hasta 25 Kg) o Clase 2 (para las de más de 25 Kg)**. Dado que la norma que regula el certificado LAPL no es efectiva hasta 2015, hasta entonces solamente está disponible el certificado de Clase 2.

Experto universitario

Vehículos Aéreos no Tripulados y sus Aplicaciones Civiles

210 horas · Noviembre 2015 · Semipresencial

+Info

Fundación Universidad Empresa de la provincia de Cádiz

Avda. Doctor Gómez Ulla, nº 18, 11003, Cádiz

Tlf. 956 07 03 70 · Fax. 956 07 03 71

formacion@fueca.es



Vehículos Aéreos no Tripulados y sus Aplicaciones Civiles



Justificación



A finales de 2014, La Comisión del Parlamento Europeo y La Comisión Europea emitieron un comunicado cuyo título es: "Una nueva era para la aviación: la apertura del mercado de la aviación al uso civil de los sistemas pilotados de forma remota de manera segura y sostenible". La apertura del mercado europeo de sistemas de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS), es un paso importante hacia el mercado de la aviación del futuro.

La Cumbre Europea de 19 de diciembre 2013 llama a la acción en el sentido de permitir la integración progresiva de RPAS en el espacio aéreo civil a partir de 2016. Esta comunicación se centra en los RPAS

para uso civil y responde a la llamada de la industria y del sector servicios europeo para eliminar las barreras a la introducción de RPAS en el mercado único europeo.

Los Estados miembros están empezando a autorizar operaciones de RPAS en el espacio aéreo no segregado para responder a la demanda del mercado. A corto plazo, el mercado más prometedor reside en áreas tales como la monitorización de infraestructuras o la fotografía, y en un futuro a largo plazo podrían incluir el transporte de mercancías y, finalmente, de personas.

Objetivo



El objetivo a cubrir con este título es capacitar a los titulados para la realización de actividades con vehículos aéreos no tripulados (multicópteros) de menos de 25 kg, bajo el marco regulatorio actual y en una variedad amplia de campos que van desde el sector industrial al científico, pasando por aspectos humanitarios, situaciones de emergencia, industria de la imagen y de las comunicaciones, entre otros, y así dotarles de una novedosa herramienta para su inserción en un segmento del mercado actualmente en expansión.

“Podrás obtener el certificado avanzado para operaciones con RPAS de menos de 25kg (multicópteros)”

¹ Ver condiciones en el apartado "Certificado"

Destinatarios



Titulados universitarios en:

Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Biología, Geología, Topografía, Ingeniería en general e industrial y aeronáutica en particular, Historia, Geografía, Imagen y Comunicación, Derecho u otro título universitario.

En el caso de **profesionales** sin titulación universitaria deberán cumplir los requisitos legales para cursar estudios en la Universidad; en tal sentido deberán acreditar la superación del Curso de Orientación Universitaria o Formación Profesional de Segundo Grado o equivalente, o en su defecto, deberán acceder por la vía de personas mayores de 25 años a través de las pruebas o criterios específicos que la Universidad establezca a tal efecto. Además de acreditar un mínimo de dos años de experiencia profesional relacionada con la materia del curso.

MÓDULO 01

Reglamentación (REG)

MÓDULO 02

Conocimiento de la Aeronave-Genérico (CON)

MÓDULO 03

Performance de la Aeronave (PER)

MÓDULO 04

Meteorología (MET)

MÓDULO 05

Navegación e interpretación de Mapas (NAV)

MÓDULO 06

Procedimientos Operacionales (PRO)

MÓDULO 07

Comunicaciones (COM)

MÓDULO 08

Fraseología aeronáutica aplicable (FR)

MÓDULO 09

Factores humanos para RPA (FH)

MÓDULO 10

Conocimientos ATC (ATC)

MÓDULO 11

Comunicaciones Avanzadas (COMA)

MÓDULO 12

Sensores remotos de interés en RPAS

MÓDULO 13

Fotografía aérea desde RPAS

MÓDULO 14

Tratamiento de imágenes

MÓDULO 15

Aplicaciones en arqueología y patrimonio cultural

MÓDULO 16

Aplicaciones en ciencias ambientales, marinas, biología y geología

MÓDULO 17

Topografía de precisión con RPAS

MÓDULO 18

Agricultura de precisión con RPAS

MÓDULO 19

Aplicaciones a la ordenación del territorio

MÓDULO 20

Inspección técnica en ingeniería con RPAS

MÓDULO 21

Los RPAs en gestión de emergencias y otros aspectos humanitarios