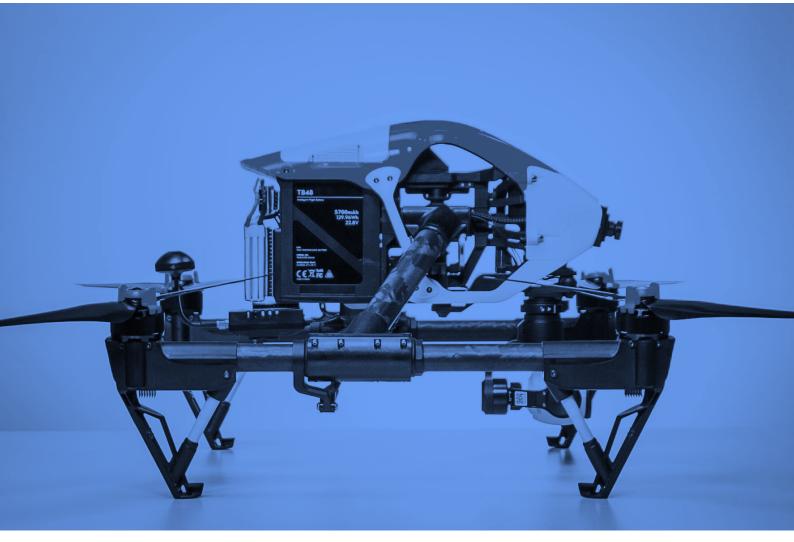
Curso de Piloto Avanzado de Dron

FMIC



FMIC es la primera empresa de Facility Management habilitada por AESA (Agencia Estatal de Seguridad Aérea) para ofrecer servicios y pilotar Drones con fines civiles FMIC OFRECE A
SUS ALUMNOS LA
POSIBILIDAD DE
REALIZAR PRÁCTICAS
EN PROYECTOS REALES
E INCORPORARLOS
EN UNA BOLSA DE
TRABAJO PROPIA





OBJETIVOS DE LOS CURSOS

Los cursos ofertados tienen como objetivo la formación del nuevo piloto, la certificación de los conocimientos teóricos y la certificación práctica necesaria para poder pilotar aeronaves no tripuladas (Drones/RPAs/UAVs) de forma profesional según los requisitos exigidos por la Ley 18/2014 de 15 de octubre.

MODALIDADES DE CURSOS

Disponemos de modalidad Presencial y Online.

Presencial: El alumno asiste a las aulas de nuestros centros de formación en la que un profesor experimentado y cualificado imparte las clases teóricas, aclara las dudas surgidas y se corrigen test de control. El alumno también tiene acceso a la plataforma Online.

Online: Se facilita al alumno acceso a nuestra Plataforma Online homologada por AESA en la que el alumno tiene acceso a toda la formación online y test y tan solo tiene que estar en modo presencial el día del examen en nuestras aulas.

REQUISITOS MÉDICOS

Para poder operar drones todos los pilotos deberán poseer un certificado médico, de Clase LAPL (para aeronaves de hasta 25 Kg) o Clase 2 (para las de más de 25 Kg). Para más información consultar a FMIC.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

A todas aquellas personas que precisen el uso de un RPA para desarrollar su carrera profesional o profesionales que quieran hacer de los RPAs su profesión de futuro para cubrir las necesidades de múltiples sectores como:

- » Sector audio visual.
- » Ingeniería civil e industrial.
- » Arquitectura.
- » Medioambiente.
- » Protección civil y prevención de catástrofes.
- » Seguridad.

Estructura Teórica del Curso



ESTRUCTURA TEÓRICA DEL CURSO

El curso teórico avanzado está compuesto por 11 asignaturas repartidas en 60 horas de instrucción. Dichas asignaturas son:

- » Conocimientos de la aeronave.
- » Reglamentacion.
- » Performance de la aeronave.
- » Meteorología.
- » Navegación e interpretación de mapas.
- » Procedimientos operacionales.
- » Ingeniería civil e industrial.
- » Factores Humanos.
- » Comunicaciones.
- » Fraseología aeronáutica aplicable.
- » Comunicaciones avanzadas.
- » Conocimientos ATC.

Los alumnos tendrán a su disposición en el aula varios ordenadores con simuladores de vuelo virtual, libros de consulta y drones para prácticas de vuelo indoor.

TEST DE PROGRESO Y EXAMEN TEÓRICA

Al finalizar cada una de las asignaturas se realizará un test de progreso. Se considera aprobado en el momento que se responden correctamente el 75% de las preguntas.

A efectos de acreditar que el alumno ha adquirido los conocimientos teóricos, se realizará un examen presencial con un examinador cualificado. Dicho examen constará de 90 preguntas de respuesta múltiple y se considerará aprobado si se contesta correctamente al 75% o más de las preguntas.

Estructura Práctica del Curso

F1 - TEÓRICA ESPECÍFICA DEL DRONE A OPERAR	SESIÓN	TIEMPO
a. Generalidades de la aeronave	Práctica 1	5:00 h
b. Limitaciones		
c. Procedimientos de emergencia		
d. Procedimientos normales		
e. Performances		
f. Peso y centrado. Equipos.		
g. Montaje y reglaje		
h. Software		
F2 PRÍCTICA	CECIÓN	TIEMPO
F2 - PRÁCTICA	SESIÓN	TIEMPO
1. Un despegue vertical seguido de un vuelo de 10 segundos en estacionario a una altura de los ojos del piloto a 5/10 m. del mismo.	Práctica 2	10:00 h
2. Una traslación en vuelo rápido y nivelado en alejamiento en forma de S con 4 cambios de rumbo a una altura de 20/30 metros.		
3. Un vuelo lento de traslación nivelado en acercamiento, moviéndose hacia atrás y a 20/30 metros de altura.		
4. Una traslación en vuelo lento y nivelado en alejamiento en forma de S con 4 cambios de rumbo a una altura de 20/30 metros.		
5. Un ascenso vertical a 10/20 metros de altura y un vuelo de traslación lateral a 30 metros de distancia del piloto a ambos lados del piloto.		
6. Ascenso a 50/60 metros de altura y realizar un viraje de 360º en descenso a la derecha (espiral), hasta 5 m. de altura quedando frente al piloto.		
7. Ascenso a 50/60 metros de altura y realizar un viraje de 360º en descenso a la izquierda (espiral), hasta 5 m. de altura quedando frente al piloto.		
8. Un circuito rectangular hacia la izquierda con aterrizaje vertical delante del piloto.		
9. Un circuito a 100 m. de altura y aterrizaje de emergencia a 50 m. del piloto.		
10. Despegue y circuito rectangular con virajes a la izquierda con tramo final en acercamiento a 5 m. de altura aterrizando en una zona definida a 10 m. del piloto.		
11. Demostrar la capacidad del multirrotor (pérdida de señal GPS, pérdida de enlace de mando y control), sistema RTH.		
12. Un ascenso vertical a 100 m. de altura y descenso vertical con aterrizaje.		

Examen parte práctica: A efectos de acreditar que el alumno ha adquirido los conocimientos teórico-prácticos, se realizará un examen presencial de 60 preguntas de respuesta múltiple. Se considera aprobado en el momento en que se obtenga un 75% o más de preguntas acertadas. A la finalización del curso de formación práctica se realizará una prueba de vuelo, presencial, supervisada por un instructor, que incluirá las maniobras especificadas anteriormente. La formación en vuelo y prueba final será realizada al aire libre en nuestras instalaciones que cumplen el reglamento artículo 50 de la Ley 18/2014.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Existen dos zonas de formación teórica:



Zona 1 - Oficina Central de FMIC y Escuela de Facility Management, Facility Services, Seguridad Privada 2.0 y Drones Placa can Suris s/n - CITILAB

Plaça can Suris s/n - CTIILAB 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Zona 2 - Oficina Madrid

Psoo de la Castellana 95, Planta 15 (Torre Europa) 28046 Madrid

Para la formación práctica existen también dos zonas:

Zona 1 - Catalunya

C/ Plans de la Sala, Sallent

Para la formación práctica en Sallent ofrecemos servicio de alojamiento para los alumnos que deseen realizar la práctica y examen en un fin de semana.

Zona 2 - Aerop. de Madrid Cuatro Vientos Carretera de la Fortuna s/n 28054 Madrid

Horarios

Clases teóricas: de Lunes a Viernes de 15:00 a 21:00 h.

Clases práctica:

De Lunes a Viernes en horario a convenir. Intensivo fin de semana de 9:00 a 18:00 h.

MATRICULACIÓN

Para reserva de plaza será necesario el abono del 10% del total del curso.

Teórica:

» Curso avanzado presencial_____783 €
» Curso avanzado online 661 €

Práctica:

» Formación práctica_____667 €

DATOS DE CONTACTO

Oficina Central de FMIC y Escuela de Facility Management, Facility Services, Seguridad Privada 2.0 y Drones

Plaça can Suris s/n - CITILAB o8940 Cornellà de llobregat (Barcelona)

T 935 510 660 M 684 087 629

formaciondrones@fmic.es www.fmic.es

CURSO HOMOLOGADO POR:







Oficina Central de FMIC y Escuela de Facility Management, Facility Services, Seguridad Privada 2.0 y Drones Plaça can Suris s/n - CITILAB 08940 Cornellà de llobregat (Barcelona) T 935 510 660 M 684 087 629 www.fmic.es Oficina Barcelona

Carrer Aribau 168–170, 1º 1ª 08036 Barcelona T 935 510 660

Oficina Andorra y Catalunya Norte Ctra. Els Vilars 21 AD700 Escaldes-Engordany Principat d'Andorra M 692 084 127 And +376 650 530 Oficina Levante

Avenida 9 de octubre, 82 46520 Puerto de Sagunto (Valencia)

Oficina Bilbao

Gran Vía 19, 21 planta 2 y 3 48008 Bilbao M 618 197 462

Oficina MadridPaseo de la Castellana, 9
Planta 15 (Torre Europa)
28046 Madrid
M 684 093 098