




INTERVENCIÓN CON RPAS EN INCENDIOS FORESTALES

AEROMEDIA UAV presenta su CURSO DE INTERVENCIÓN CON RPAS EN INCENDIOS FORESTALES, como parte de su apuesta por el uso profesional de los RPAS como herramienta avanzada en sectores estratégicos.



OBJETIVOS	PERFIL DEL ALUMNO	INFORMACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • Repasar conceptos de la normativa de RPAS en España. • Analizar la situación en un incendio forestal. Normativa de planificación de emergencias por incendios forestales. • Aspectos fundamentales de la lucha contra incendios forestales. • Planificar y programar vuelos en modo manual y modo autopiloto. • Redactar un informe de vuelo que represente de manera clara la misión realizada, el área recorrida y describa los resultados de la misma. • Conocer la puesta en servicio y el manejo de cámaras termográficas y de fotografía y video. • Ejecutar operaciones con RPAS en incendios forestales. 	<ul style="list-style-type: none"> • PILOTOS de RPAS que precisen especializarse en las operaciones de LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES. • PROFESIONALES de la lucha contra incendios para la intervención en incendios forestales. • TÉCNICOS y GESTORES de la lucha contra incendios forestales. 	<div style="text-align: center;">  </div> <p>40 Horas Presenciales 24H Teóricas 16H Prácticas con RPAS</p> <p>Dificultad ★ ★ ★ ★ ☆</p>

EQUIPOS EMPLEADOS



Embarcada en un dron tipo multirrotor
PHANTOM 4 Pro, INSPIRE 2, DJI S1000, DJI MATRICE 600



Vídeo Cámara **Sony HDR CX625**
 Cámara Termográfica **Workswell WIRIS** o **FLIR**
 embarcable en RPAS



INTERVENCIÓN CON RPAS EN INCENDIOS FORESTALES

TEORÍA

PARTE I: TEORÍA (24 HORAS)

- Normativa vigente en operaciones con drones.
- Limitaciones operacionales. Las situaciones de emergencia.
- Toma de imágenes y protección de datos.
- Normativa de protección civil. Planes de emergencia contra incendios forestales.
- Los incendios forestales.
- Procedimientos operativos en diferentes situaciones.
- Nociones básicas de meteorología. Limitaciones que afectan a las operaciones con RPAS.
- Termografía. Principios de la termografía. Limitaciones. Aplicaciones prácticas y configuración de los visores más utilizados en RPAS Drones y equipamiento técnico para operaciones de emergencia. Características y limitaciones.
- Radio comunicaciones. Coordinación con otros recursos.
- La estación base. Tipos y ubicaciones. Logística y operatividad de la unidad de drones.
- Planificación de la operación. Informe básico de actuación.
- Software de vuelo y tratamiento (Ugcs, DJI Pilot, Litchi, Pix4d-Capture).

PRÁCTICA

PARTE II: PRÁCTICAS (16 HORAS)

- Puesta en servicio de los drones
- Técnicas de pilotaje en emergencias:
 - o Manual - Dual (piloto y operador)
 - o Manual (piloto-operador)
 - o Vuelo autopiloto
- Prácticas de vuelo manual: programación y ejecución de vuelo automatizado
- Realización de misiones:
 - o Vuelo de transporte y descarga de material en coordinación remota con medios de rescate.
 - o Vuelo de análisis y monitorización de situación de emergencia.
 - o Vuelo con cámara termográfica:
 - Configuración y modificación de parámetros de cámara.



CESAR ORTEGA CHÍES. Ingeniero Forestal

César Ortega es Graduado en Ingeniería Forestal, termógrafo certificado por el ITC y máster en Geoinformática por las Universidades de A Coruña y Vigo.

Cuenta con 20 años de experiencia en dirección de operaciones contra incendios forestales y otros 20 impartiendo cursos de gestión de emergencias. Tras 7 años de apoyo logístico en operativos, se responsabilizó de la unidad de RPAS de la AXEGA 112 a mediados de 2015 hasta incorporarse a la plantilla de AEROMEDIA UAV.

César Ortega también es diplomado en mando y control en emergencias, riesgos NBQ, transporte de mercancías peligrosas, mando y control en emergencias, investigación de incendios y dirección de extinción de incendios forestales.

Además del profesor titular de prácticas, AEROMEDIA UAV cuenta con una plantilla de pilotos RPAS con experiencia probada en la grabación y captación de imágenes aéreas con múltiples propósitos, en infinidad de escenarios y condiciones.