



GESTIÓN DE EMERGENCIAS Y VIGILANCIA CON RPAS

AEROMEDIA UAV ofrece su CURSO DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS Y VIGILANCIA CON RPAS. Un curso destinado a conocer en profundidad las aplicaciones de los RPAS o drones en situaciones de emergencia, impartidos por profesionales del sector.

AEROMEDIA UAV colabora activamente con la AXENCIA GALEGA DE EMERXENCIAS 112 dando apoyo aéreo con RPAS en situaciones de emergencia.



OBJETIVOS

Este curso está orientado a la intervención rápida y eficaz de los RPAS en un entorno crítico, al servicio del responsable del operativo y coordinado con el resto de activos intervinientes.

PERFIL DEL ALUMNO

- Pilotos de RPAS que precisen especializarse en el uso de drones en situaciones de emergencia.
- Técnicos y voluntarios de Protección Civil, miembros de cuerpos y fuerzas de seguridad, bomberos, profesionales con responsabilidades en el área de coordinación o intervención en emergencias.
- Empresas de Seguridad y Vigilancia.
- Curso de piloto RPAS básico o avanzado.

INFORMACIÓN



40 Horas Presenciales
 24H Teóricas
 16H Prácticas con RPAS

Dificultad ★ ★ ★ ★ ☆

EQUIPOS EMPLEADOS



Embarcada en un dron tipo multirrotores
DJI S1000, DJI MATRICE 600, AM SAR X8



Video Cámara **Sony HDR CX625**
 Cámara Termográfica **FLIR**
 embarcable en RPAS



GESTIÓN DE EMERGENCIAS Y VIGILANCIA CON RPAS

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. El puesto de mando avanzado.
- Procedimientos operativos básicos en diferentes situaciones de emergencia.
- Nociones básicas de meteorología. Limitaciones que afectan a las operaciones con RPAS.
- Nociones básicas de cartografía y GPS.
- Generación de mapas con Google Earth.
- Drones y equipamiento técnico para operaciones de emergencia. Características y limitaciones.
- Radiocomunicaciones. 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 (Ground Station y UgCS)

PRÁCTICA

PARTE II: PRÁCTICAS (16 HORAS)

El grupo se desplazará al campo de vuelo autorizado por AESA para realizar las prácticas de toma de imágenes aéreas, tanto en el puesto de Piloto RPAS como de Operador de Cámara. Sujeto a condiciones meteorológicas

- Puesta en servicio del RPAS.
- Técnicas de pilotaje en emergencias:
 - Manual (piloto-operador)
 - Manual - Dual (piloto + operador)
 - Vuelo automático.
- Prácticas de vuelo manual. Programación y ejecución de vuelo automatizado.
- Realización de misiones
 - ByR. Vuelo de búsqueda y rescate en un área definida.
 - Vuelo de transporte y descarga de material en coordinación remota con medios de rescate.
 - Vuelo de análisis y monitorización de situación de emergencia.



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.