

DRONES Y MEDIO AMBIENTE. APLICACIONES DE QGIS

L4.15.21

COORDINACIÓN: Eva Mayenco. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

COLABORADOR DOCENCIA: UTILTECH, Soluciones Aéreas Avanzadas

FECHA: del 15 al 18 de junio, 4 jornadas, de martes a viernes.

HORAS LECTIVAS: 30

Nº PLAZAS: 15

OBJETIVOS: Dar a conocer las principales herramientas y técnicas del software desde un dron y su aplicación en diferentes trabajos medioambientales: Análisis de plagas, censo de fauna, proyectos y estudios varios con especial incidencia en el ámbito forestal. Utilización de QGIS para los distintos tipos de análisis.

DESTINATARIOS: Técnicos de Medio Ambiente, titulados de ciclos formativos de gestión de recursos naturales y trabajos forestales y todo aquel interesado en introducirse en los distintos tipos de análisis con dron y su aplicación a QGIS

CONTENIDOS:

- Tipo de RPAS y sensores aerotransportados.
- Componentes básicos de un RPAS y sistemas de control
- Legislación y normativa actual. AESA, EASA y OACI.
- Requisitos para vuelos en determinadas zonas altamente reguladas.
- Teledetección mediante reflectancia y termografía. Fenología de las especies.
- Cálculo de diferentes índices de vegetación con PIX4D FIELDS Y QGIS. Interpretación de los mismos.
- Diagnóstico de anomalías en plantas mediante índices de vegetación y de estrés hídrico. Ventajas e inconvenientes.
- Uso de la termografía para censo de fauna. Ventajas e inconvenientes.
- Otros usos de la teledetección con RPAS: Fotogrametría, Detección de puntos calientes en incendios. Evaluación de la carga ganadera. Inspección de infraestructuras. Aplicación aérea de Fitosanitarios. Rescate y salvamento. Vigilancia...
- Mapas, generación de documentos gráficos: opciones, impresión, salidas.
- Planificación de misiones autónomas con UGC, MISSION PLANNER Y PIX4D CAPTURE.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital o papel, si fuera necesario.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 15 de abril

En colaboración con UTILTECH, Soluciones Aéreas Avanzadas

