

# Aeromax

## Formación integral en drones

**A**eromax es una escuela E-ATO-104 que imparte los cursos teóricos y prácticos de forma integral junto con su personal, todos aprobados por AESA, sin intermediarios y con unos precios muy competitivos. Hasta ahora ha formado a más de 500 pilotos de RPAs.

Si hay un negocio de futuro, son los drones, las empresas necesitan profesionales que los piloten. Bajo esta premisa, Aeromax, especialista en el sector aeronáutico formando pilotos, ha creado este curso ajustándose al marco de la nueva normativa, para formar a los estudiantes en el emergente sector de los aviones no tripulados.



Entre los objetivos del curso se encuentra el obtener los correspondientes conocimientos teóricos y certificaciones por una

organización aprobada para la formación y cumplir con los requisitos exigidos por el Real Decreto Ley 8/2014 para poder pilotar una aeronave no tripulada inferior a los 25 kg.

Aeromax tiene amplia experiencia en las áreas correspondientes para crear tu empresa (legal, gestoría, hacienda, seguridad social, registro mercantil, etc.). Te ayuda a crear y montar tu empresa llave en mano, para empezar tu negocio ganando: curso de piloto de dron + manuales de

operador y seguridad + asesoramiento de equipos + estructura empresarial, todo por el mejor precio. **AR**

# Aracnocóptero

## Inspección profunda de palas de aerogeneradores

**L**as palas de los aerogeneradores son elementos de sofisticado diseño que presentan complejas curvaturas. Basadas en estructuras multicapa de grosor variable, están construidas en forma de composite. Estos elementos son diseñados para operar un mínimo de 20 años. Sin embargo, en la práctica surgen dificultades: Las palas se encuentran sometidas a desgastes, impactos de partículas que arrastra el viento y en ocasiones fuertes tensiones y torsiones. Esto origina una serie compleja de defectos, muy variables. La aparición súbita de daños catastróficos en las palas, no son frecuentes, si bien cuando tienen lugar son muy gravosos. Su análisis es una disciplina que requiere de una gran experiencia y conocimientos profundos. El mantenimiento de las palas de los aerogeneradores es una práctica necesaria para garantizar su correcto funcionamiento a lo largo del periodo de vida útil establecido.



En 2010 la compañía española Arborea Intellbird, actualmente participada por Iberdrola y CDTI creó un SARP específico para inspección de palas de aerogeneradores siendo pionera a nivel mundial. El sistema se desarrolló a partir de la plataforma Aracnocóptero, cuyo diseño se comenzó en 2008. En 2012 el SARP Aracnocóptero EOL6, ya un producto maduro, se presentó con notable éxito en la mayor feria del sector del viento, la Husum Wind Energy en el norte de Alemania. Actualmente, con más de seis años de experiencia, Arborea ha implantado su tecnología internacionalmente en Iberdrola y otros grandes de la industria eólica, certificando la defectología de las palas mediante informes técnicos muy precisos.

Las principales ventajas de esta tecnología española estriban en su capacidad para generar mapeos completos de pala en diversos espectros, midiendo y posicionando los daños con precisión, incluso aquellos no visibles de manera externa, gracias a sensores multiespectrales y visión artificial para el automatizado de procesos. **AR**