



AEC Lab.
EL FUTURO DE LA MOVILIDAD

Drones:
del
juguete al
servicio
público y
privado

Daniel Bayón

JUGUETRÓNICA[®]
LOS JUGUETES DEL FUTURO, HOY



Thinking of mobility
Thinking on the
road

Organiza



Asociación
Española de la
Carretera

Auspician



2018 5 Abril
Madrid

<https://laboratorioaec.com/>



Índice

- Pioneros en España.
- Los primeros drones.
- Los comienzos de AEROROBÓTICA.
- La transformación del mercado.
- Ala fija.
- Drones profesionales.
- Software de reconocimiento.

JUGUETRÓNICA®

LOS JUGUETES DEL FUTURO, HOY



Pioneros en España

JUGUETRÓNICA[®]
LOS JUGUETES DEL FUTURO, HOY

- Más de 15 años de experiencia.
- Expertos en robótica y diversión tecnológica.
- Presentes en el mercado desde la aparición de los primeros cuadricópteros.
- Testigos de excepción y partícipes de la evolución de los drones.

Los primeros drones recreativos

- Baja autonomía.
- Sin cámara.
- Pequeñas dimensiones.
- Poca estabilidad.
- De carácter lúdico.
- Precisaban práctica y pericia para controlarlos.



Los comienzos de AEROROBÓTICA

- Una división especializada en drones profesionales desde 2006.
- Drones de grandes dimensiones y más de 2,5 kg.
- Único tipo de drones para grabación en alta calidad.
- Sólo para pilotos experimentados por precio, maniobrabilidad y riesgo.



La transformación del mercado

- Sistema de autoestabilización por visión artificial.
- Aterrizaje y despegue automáticos.
- Grabación y retransmisión en HD.
- Se pueden manejar con smartphone.
- Fácilmente transportables.
- Inofensivos y bajo coste.
- Muy sencillos de manejar.



Ala fija

- Entre 45 minutos y 1 hora de autonomía.
- Capaz de alcanzar altas velocidades.
- Rutinas automáticas de vuelo.
- Ideal para cubrir grandes distancias.



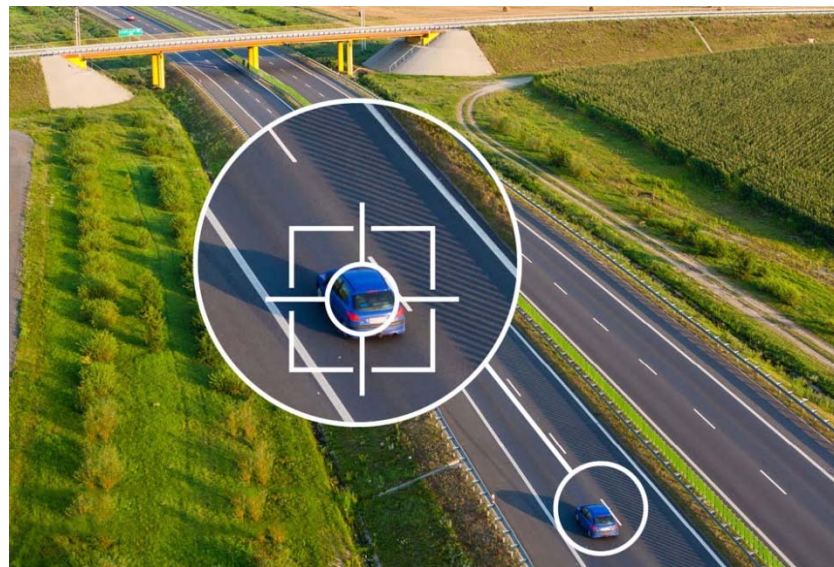
Drones profesionales

- Hasta 5 horas de autonomía.
- Customizables para todo tipo de tareas (topografía, mantenimiento, salvamento...).
- Más económicos y más fáciles de manejar.



Software de reconocimiento

- Puede detectar vehículos con comportamientos fuera de lo normal.
- Detecta vehículos que se desplazan a mayor velocidad de la permitida.
- Permite seleccionar, ampliar y enfocar cualquier detalle de la pantalla.



JUGUETRÓNICA[®]

LOS JUGUETES DEL FUTURO, HOY