



**LA
FERIA
AÉREA**

Curso 2019/2020

PROYECTO: DRON PARA VIGILANCIA DE VERTIDOS VOLUMINOSOS



Proyecto desarrollado por los alumnos y alumnas de 1º de Bachillerato de Tecnología Industrial I, del IES Cap de L'aljub .



En colaboración y financiado por el Ayuntamiento de Santa Pola



elCaleidoscopio



INDICE

1. ESCENARIO ELEGIDO

2. CHARLA AGENTES SOCIALES

3. DISEÑO Y MONTAJE DEL DRON

4. PRUEBA DE VUELO

1. ESCENARIO

- En Santa Pola en el periodo de 8 meses, la acumulación de colchones ha aumentado en los Eco parques del Ayuntamiento .
- Reciclar cada uno de estos colchones le costaría 10 euros al ayuntamiento: en total 130.000. A los particulares les sale gratis que les recojan el colchón viejo.
- Se sospecha que los causantes de los abandonos son empresas que deben ocuparse de llevar los colchones a los puntos limpios, por lo que deben pagar en cada caso 10 euros.
- Para intentar captar este tipo de conductas y disuadir a las empresas que las realizan, se pondrá en marcha una campaña de vigilancia con drones en los puntos donde se han encontrado más acumulación de colchones.
- Esta campaña tendrá lugar la ultima semana de Agosto y las dos primeras de Septiembre de 2020



- Las zonas de actuación de los drones se señalan con círculos amarillos.
- Los horarios de vuelo serán de madrugada y al anochecer principalmente.
- Se publicitarán los vuelos en radio y prensa para aumentar su efecto disuasorio.



2. Charla Agentes Sociales

- El apoyo recibido para la realización de este proyecto por el ayuntamiento de Santa Pola, ha hecho decantarse al grupo de trabajo por este proyecto.
- De esta forma la inversión será amortizada, colaborando para evitar esta práctica de abandono de colchones, que supone una carga económica grande para el presupuesto municipal.
- Las reuniones que hemos realizado han sido por teléfono ya que estaba previsto un encuentro presencial para finales de Marzo el cual no se ha podido realizar, debido al estado de alarma decretado y el confinamiento aplicado a la población.
- También está previsto ponerse en contacto con el aeropuerto para informar de las fechas y horario de la actividad, ya que por su proximidad nos encontramos en una zona de vuelo restringido.



3. DISEÑO-MONTAJE DEL DRON

- El frame facilitado por los formadores del curso fue impreso con impresora 3D en PLA+fibra de carbono.
- Tanto la base de los motores como de la batería han sido protegidos con bloque de PET expandido, obtenidos del embalaje de la citada impresora 3D.
- La fijación de los mismos se ha realizado con bridas, dando un excelente resultado frente a los impactos de aterrizaje en la fase de aprendizaje de vuelo



4. PRUEBA DE VUELO

