



TRABAJO COLABORATIVO

GRUPO 9CTC09

IMPLEMENTACIÓN DE DRONES PARA
PREVENCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE PARTIDA

ENCUESTADOS

- Bomberos
- Empresas particulares
- Polígonos industriales



PUNTO DE PARTIDA

CONCLUSIONES

- Bomberos 
- Empresas particulares 
- Polígonos industriales 



PROBLEMA

Los polígonos quieren estar protegidos contra incendios para mayor acogida de las empresas y, a través del dron, consiguen una vigilancia fiable y eficaz.



SOLUCIÓN

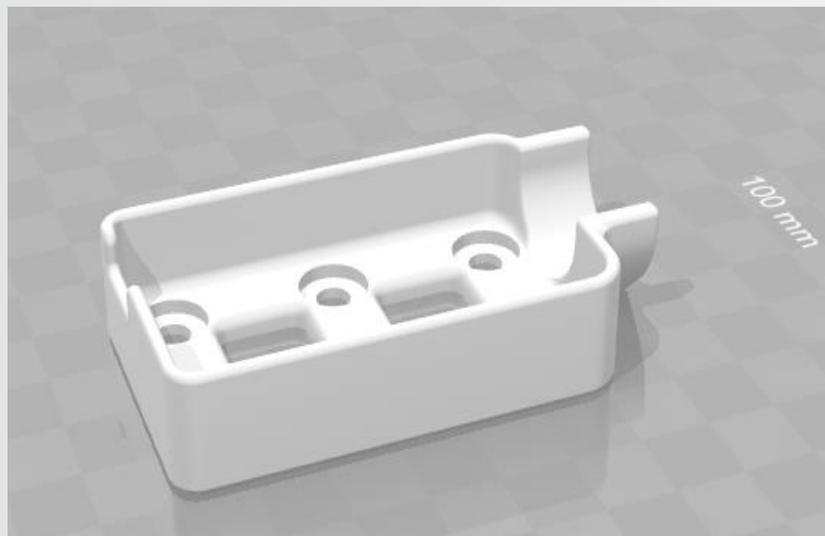
Diseñar un software que recogerá toda la información que capten los drones de prevención de incendios. Este software estará dispuesto en una base del polígono industrial dedicada a este servicio.



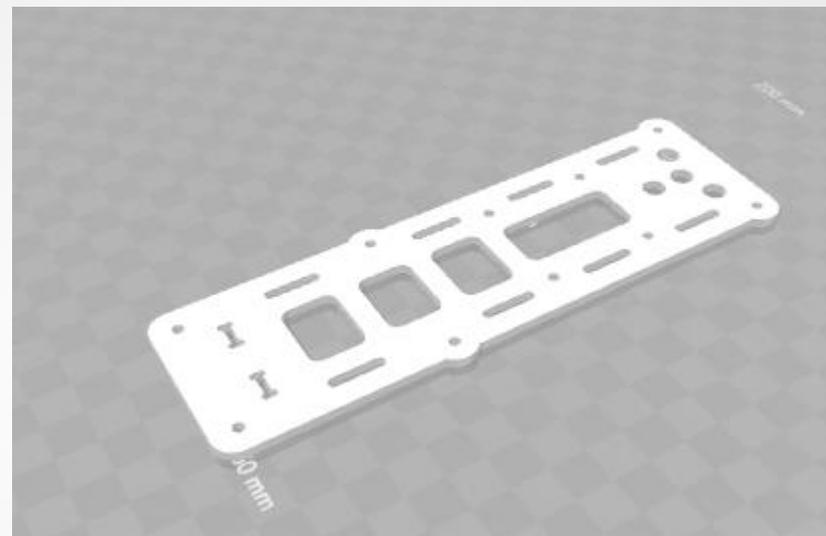
¿QUÉ COMPONE AL DRON?

- Cámara térmica
- Cámara HD
- GPS
- Batería de larga duración
- Carga automática

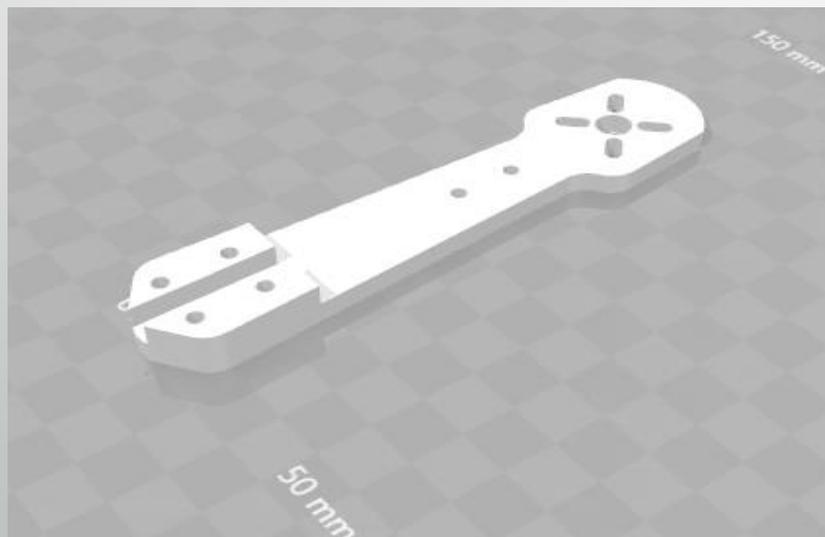
SOPORTE CÁMARA



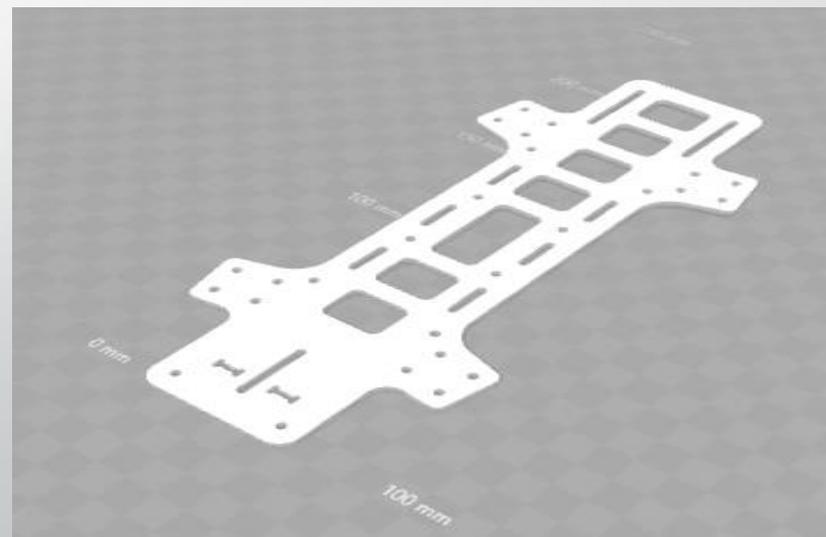
PLACA SUPERIOR



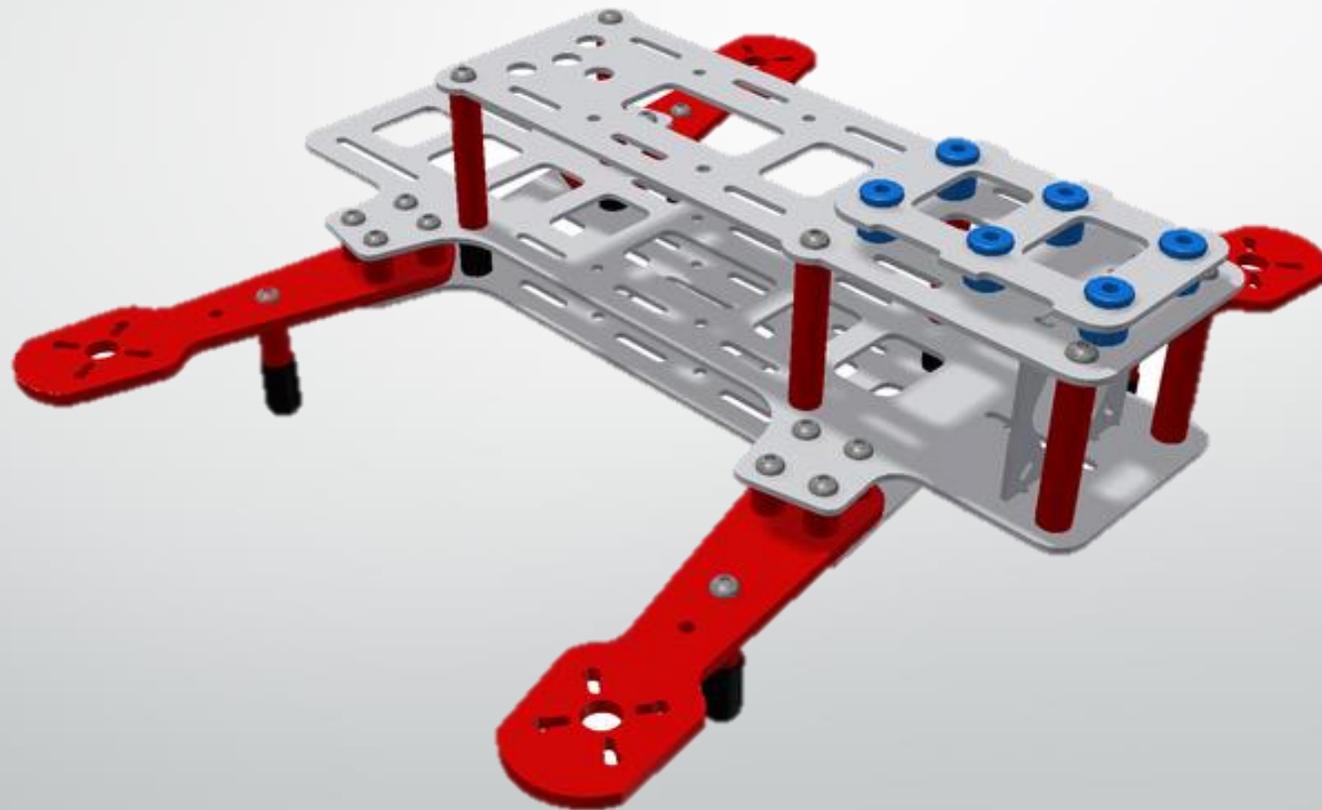
BRAZO



SOPORTE INFERIOR



ESTRUCTURA DEL DRON





PROTOTIPO

SOFTWARE DE VIGILANCIA *POLIDRON*

INICIAR SESIÓN



Español ▼

Nombre de usuario



Contraseña



Entrar

Registro

¿Ha olvidado su contraseña?



MENU

ESTADO GENERAL

PELIGRO



CUANDO HAYA PELIGRO SALTARÁ DIRECTAMENTE ESTA PANTALLA DE EMERGENCIA CON LAS IMÁGENES DEL DRON QUE LO HA DETECTADO.

(ESTABLECER UN RANGO A PARTIR DEL CUAL SE DEDUZCAN INCIDENTES Y PELIGROS, SI ESTAMOS POR ENCIMA DE ESE RANGO, SALTARÁ ESTA PANTALLA DANDO AVISO AL CUERPO DE EMERGENCIA)

ESTADO GENERAL



FUERA DE PELIGRO

- + DRONES
 - DRON 1
 - DRON 2
 - DRON 3
- + RUTAS
 - RUTA A
 - RUTA B
 - RUTA C
- ESTADÍSTICAS
- + EN DIRECTO
 - RUTAS
 - DRONES

Drones volando: 2

Drones cargando: 2

Drones fuera de servicio: 1

DRON 3

Características climatológicas generales

 TEMPERATURA	18 °C
 PRECIPITACIONES	12 %
 HUMEDAD RELATIVA	76 %
 VIENTO	2 m/s

INICIO

DRON 1



53%

H
30 m

V
35 km/h

VIENTO
2 m/s

RUTA
A

DISTANCIA
RECORRIDA
150 m

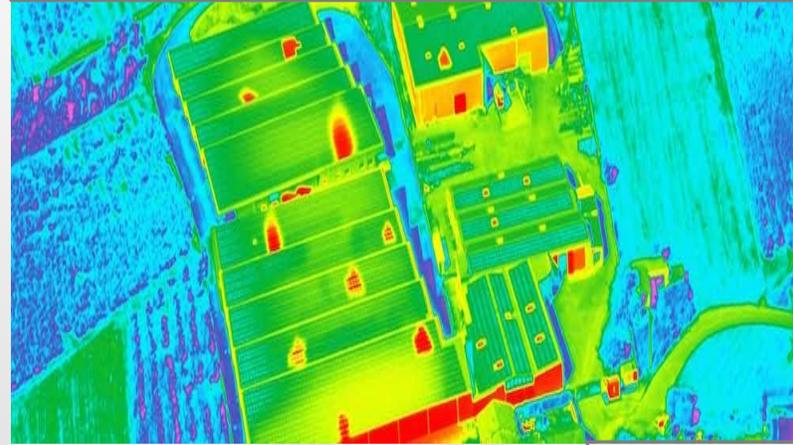
TIEMPO
VUELO
10 min

Cámara vista real



Ampliar

Cámara térmica



Ampliar

Vista GPS



Ampliar

DRON
ASIGNADO

2

DISTANCIA
TOTAL

100 km

← INICIO

ruta A



MODIFICAR

ELIMINAR

◀ INICIO

ESTADÍSTICAS – Gráficos

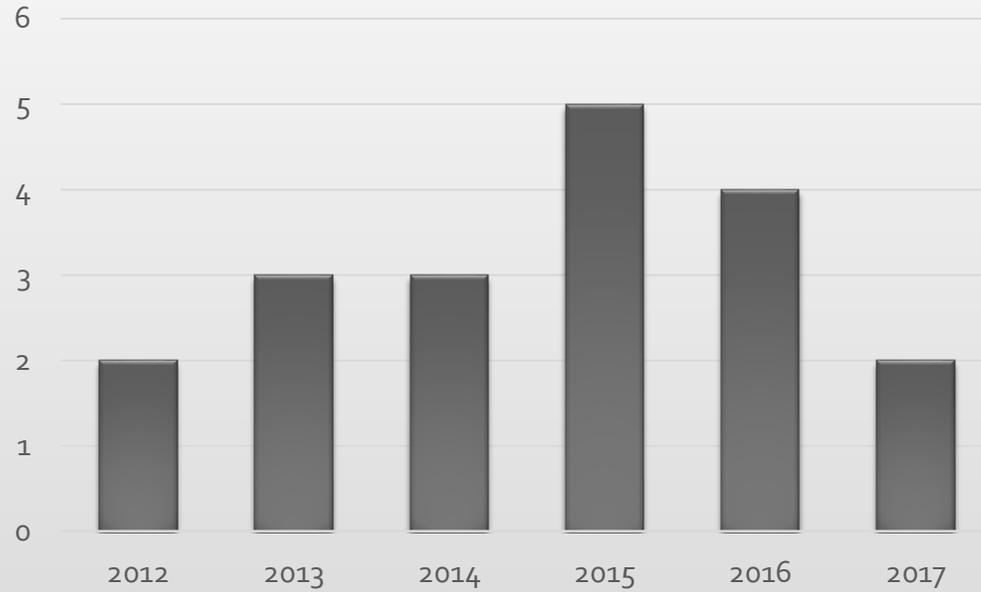


LISTADO
INCIDENCIAS

GRÁFICOS

ANOTACIONES

Nº de incidentes por año



Nº incidentes por mes en 2015



+ DRONES

- DRON 1
- DRON 2
- DRON 3

+ RUTAS

- RUTA A
- RUTA B
- RUTA C

← INICIO

EN DIRECTO

SELECCIONAR EL DIRECTO QUE SE QUIERE VER





TRABAJO COLABORATIVO

GRUPO 9CTC09

**USO DE DRONES DE VIGILANCIA CONTRA
INCENDIOS**