

LA
FERIA
AÉREA

Curso 2019/2020

Con la financiación y colaboración del ayuntamiento de Elche.



*Ajuntament d'***ELX**

PROYECTO DRON



IES Misteri d'Elx

ÍNDICE:

- Elección del dron.
- Justificación de la elección.
- Antes y después.
- Fotos de la maqueta y del dron 3D.
- Diseño del done.
- Colaboración.

ELECCIÓN DEL AGENTE SOCIAL:

Teníamos diferentes opciones:

- Un dron con webcam para poder localizar a personas en peligro.
- Un dron para detectar incendios.
- Un dron con una caja para repartir suministros médicos.

Finalmente decidimos quedarnos con esta última opción.

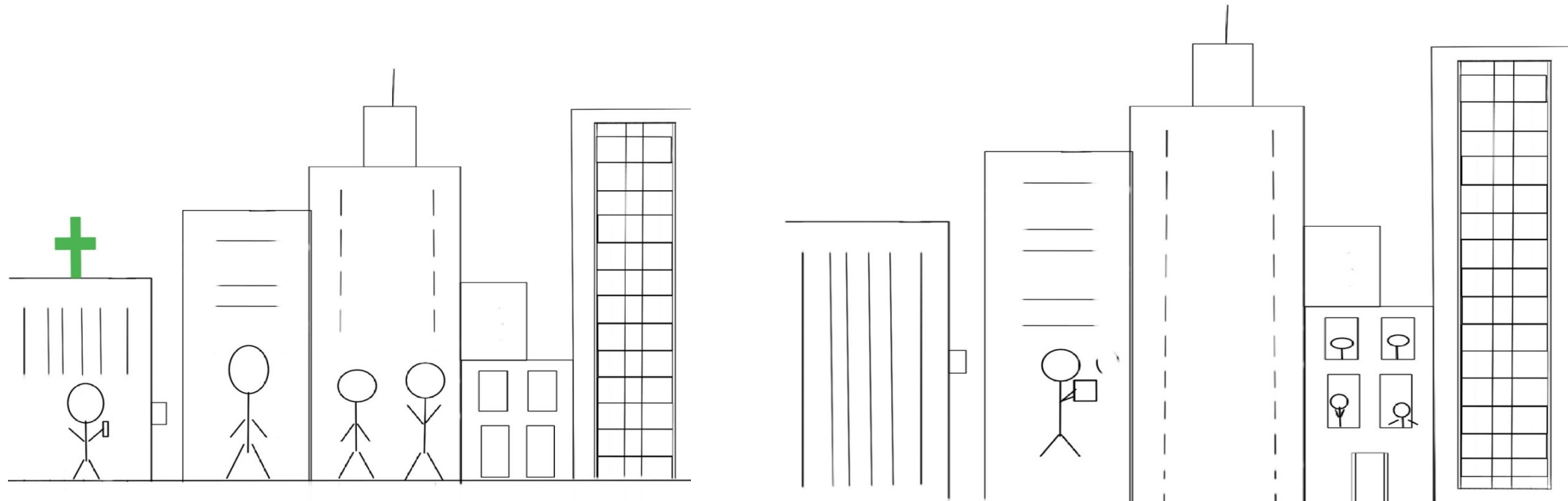
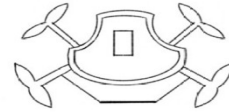
JUSTIFICACIÓN DE NUESTRA ELECCIÓN:

Nos decantamos por el dron que permite el reparto de medicinas debido a la situación de pandemia por COVID-19 por la que estamos pasando actualmente.

Pensamos que sería muy útil sobre todo para aquellas personas que tengan dificultad a la hora de desplazarse para comprar sus medicinas o que estén en cuarentena, independientemente del motivo que cause dicho inconveniente. Es un forma de evitar los contagios. Se evitaría salir de nuestros hogares y no se ocasionarían aglomeraciones.

DRON FARMACÉUTICO

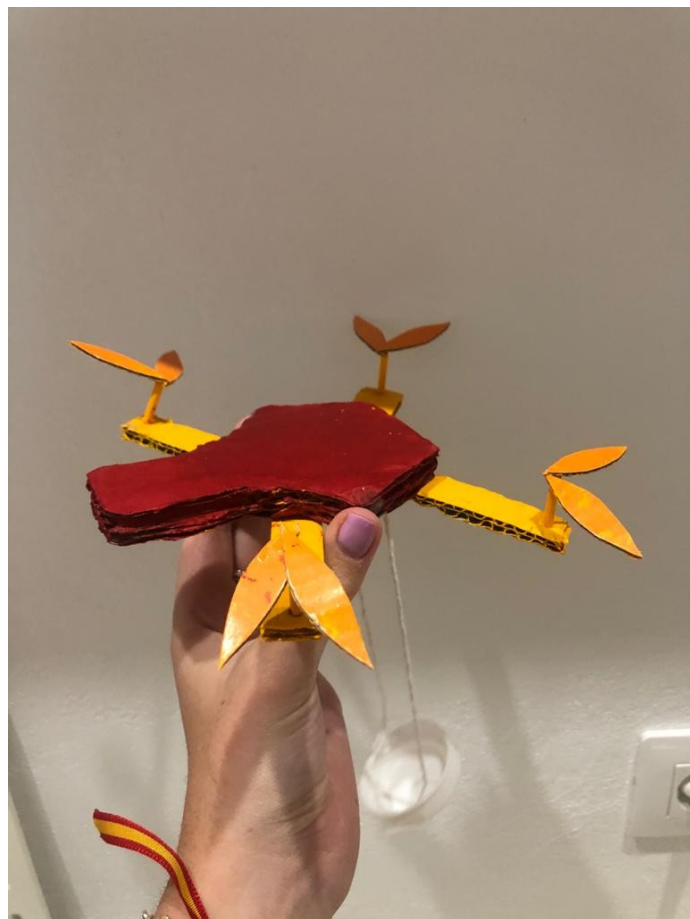
ANTES Y DESPUÉS DE SU PRESENCIA



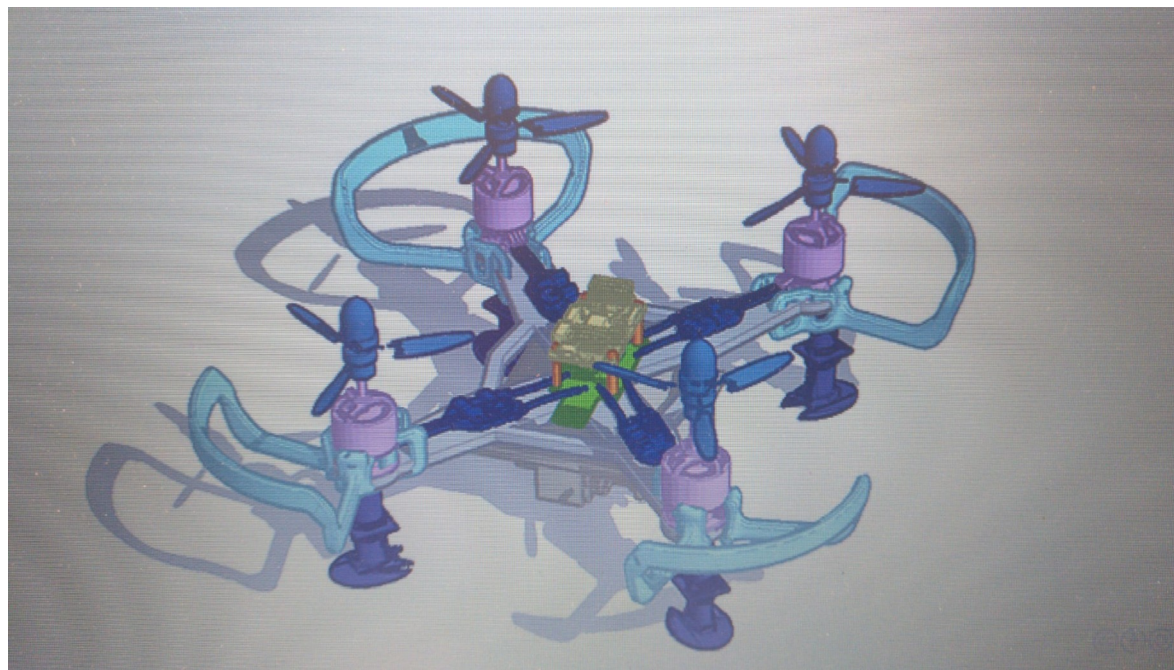
Trabajos realizados durante confinamiento

MAQUETA

Dado que no había clases presenciales, todo el trabajo se realizó en casa durante el confinamiento. Una maqueta con materiales reutilizados de los que disponíamos en casa, y un diseño 3D realista realizado online con TinkerCAD.



DRONE EN 3D (TinkerCAD)



DISEÑO DEL DRON Y FUNCIONAMIENTO:

Nuestro dron es bastante sencillo ya que sólo consta de una cesta, para poder posicionar los medicamentos. Eso sí, mediante el uso de baterías recargables y motores sin escobillas bastante silenciosos se intenta que su impacto medioambiental sea el menor posible.

Respecto a su funcionamiento, el dron debe ser pilotado por una persona y ésta lo guía hacia los diferentes vecindarios de la ciudad. Además en caso de algún imprevisto se podrá solucionar gracias a su presencia. El impacto laboral es nulo ya que no elimina puestos de trabajo, los complementa.