

To do List

1.- Pruebas de vuelo del crazyflie 2.0

- Realizar pruebas con el trabajo de Francis.
- Estudiar el comportamiento del dron por los parámetros.
- Estudiar el firmware del crazyflie 2.0

2.- Obtención de datos del OptiTrack

- Estudiar el medio de obtención de datos del sistema Optitrack

3.- Sistema de simulación

- Evaluar los distintos sistemas de simulación existentes
- Realizar pruebas en el medio de simulación seleccionado
- Análisis de datos obtenidos en la aplicación de simulación

4.- Desarrollo de algoritmo

- Estudio de algoritmos existentes para 1, 2 y 3 dimensiones
- Elaboración de algoritmo de desplazamiento en una dimensión del crazyflie 2.0
- Elaboración de algoritmo de desplazamiento en dos dimensiones del crazyflie 2.0
- Elaboración de algoritmo de desplazamiento en tres dimensiones del crazyflie 2.0
- Desarrollo de algoritmo para dos o más crazyflies 2.0

5.- Aplicación de algoritmo en simulaciones

- Obtención de estadísticas de reacción de desplazamiento del dron hacia el algoritmo
- Obtención de error de posición del crazyflie en el ecosistema Rototat
- Obtención del error de orientación del crazyflie en el ecosistema Robotat

6.- Pruebas físicas

- Implementación de algoritmo para dos crazyflie 2.0
- Implementación de algoritmo para 3+ crazyflies 2.0.
- Análisis de resultados obtenidos de implementación de algoritmos de varios crazyflies 2.0