

SIMBAT: SOLUTIONS FOR INTELLIGENT MONITORING BASED ON DRONE DATA AND AI TOOLS



Sistema modular de gestión de drones que incluye el ciclo completo de operación: con herramientas para diseño de misión, simulación, monitorización de vuelo en tiempo real, explotación de datos en diferido y calibración de sistemas.

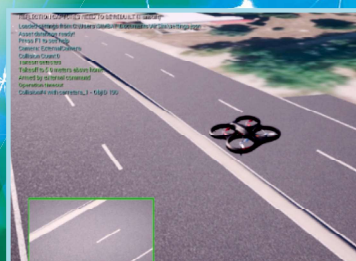
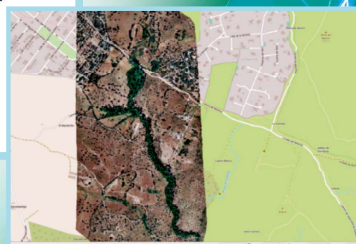
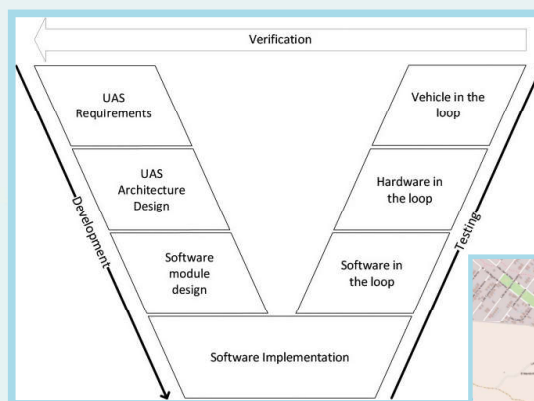
Basado en Airsim y PX4 autopilot para simular la ejecución de las misiones, combinadas con técnicas de Inteligencia Artificial para aportar soluciones y automatización a procesos.

Casos de uso: optimización de la navegación INS/GNSS, GIS Enrichment mediante imágenes aéreas y LiDAR, y detección de defectos estructurales en carreteras mediante visión artificial.

Grado de madurez: TRL 5 - Probado en entorno relevante al finalizar el proyecto, mediante simulaciones realistas hardware in-the-loop para los casos de uso, tomando como escenarios de demostración el campus UC3M de Colmenarejo y el campus de la Universidad de Alcalá.

Investigadores UC3M: Jesús García Herrero, Jose Manuel Molina López, Antonio Berlanga de Jesús, Miguel Ángel Patricio Guisado, Javier Carbó Rubiera.

Web: <https://giaa.uc3m.es/simbat-project/>



ACELERANDO LA INNOVACIÓN

Proyecto PDC2021-121567-C22 financiado por:

