



IV LIGA MAKER DRONE

PROGRAMA FORMATIVO



SESIÓN DE INTRODUCCIÓN AL PILOTAJE DE DRONES



DEL 4 DE NOVIEMBRE AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2024



2 HORAS



CENTRO EDUCATIVO

OBJETIVOS:

Introducción al manejo y componentes de un dron, normativa de vuelo y entrenamiento en pilotaje.

INTRODUCCIÓN:

En esta primera sesión se introducirá la Liga Maker Drone al alumnado, fomentando la motivación de los participantes. Se repasará la normativa fundamental y principios de seguridad en el uso de drones, y se explicarán su funcionamiento y componentes. Así mismo, se llevarán a cabo las primeras prácticas de pilotaje. De forma paralela, se harán ejercicios prácticos con consejos y mecanismos para el diseño de sistemas que solucionen el reto propuesto.

ESTRUCTURA:

- Repaso de la normativa fundamental y de seguridad (10 min)
- Introducción a drones: componentes, uso y funcionamiento (30 min)
- Formación práctica sobre el diseño de prototipos. Preguntas clave a responder para generar una solución. Búsqueda de ideas. (15 min)
- Entrenamiento en pilotaje con un dron SYMA X5C (55 min)
- Propuesta de rutinas de entrenamiento de pilotaje (5 min)

MATERIAL ENTREGABLE:

- Dron de entrenamiento SYMA X5C + 2 baterías extra
- Vídeos de ejercicios de entrenamiento con SYMA X5C
- Guía rápida de uso de dron de entrenamiento
- Resumen normativa de seguridad
- Introducción al funcionamiento de un UAV
- Cuaderno de diseño del prototipo