



IV LIGA MAKER DRONE



PROGRAMA FORMATIVO

SESIÓN DE INTRODUCCIÓN AL PILOTAJE DE DRONES



DEL 4 DE NOVIEMBRE AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2024



CENTRO EDUCATIVO



2 HORAS

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