



LIGA MAKER DRONE

PROGRAMA FORMATIVO

FORMACIÓN TECNOLÓGICA: SESIÓN 3 – SISTEMAS AVANZADOS



DEL 2 DE FEBRERO AL 27 DE FEBRERO DE 2026



2 HORAS



CENTRO EDUCATIVO

INTRODUCCIÓN:

Se introducirán sistemas avanzados para el control del prototipo así como el uso de ayudas al posicionamiento.

OBJETIVOS:

Durante esta sesión se desarrollará un taller enfocado al desarrollo de la integración dron-prototipo, aprendiendo el funcionamiento básico de sistemas microcontroladores, así como la inclusión de mecanismos avanzados de ayuda al posicionamiento. También se dará soporte y seguimiento al diseño propuesto por los equipos.

ESTRUCTURA:

- ✕ Seguimiento del proceso de diseño y fabricación del prototipo. (30 min)
- ✕ Introducción al uso de sensores básicos. Acoplamiento al sistema de elementos de entrada simples. Aplicación de sensórica en los mecanismos presentados en la Sesión 2. (15 min)
- ✕ Programación avanzada de sistemas microcontroladores. (35 min)
- ✕ Conexión dron-prototipo. Modificación de parámetros. Transmisión de señales. (15 min)
- ✕ Introducción al uso de sistemas de posicionamiento y control (FPV, láser...). (20 min)
- ✕ Monitorización de la solución diseñada y resolución de dudas. (5 min)

MATERIAL ENTREGABLE:

- ✕ Guía sensores
- ✕ Guía conexión dron-prototipo
- ✕ Guía sistemas de posicionamiento
- ✕ Esquemas de programación