

INFORMATION TECHNOLOGY CLUB



DISEÑO Y PILOTAJE DE DRONES

Diseñar, construir y pilotar estos dispositivos, puede pasar de convertirse en un deporte con el que poder participar en competiciones de todo tipo, a convertirse en una de las profesiones con más futuro en los próximos años. En Yago School estamos convencidos de ello y por eso este curso volvemos a apostar por esta actividad con gran ilusión. Será impartida por **Dronetools**, una empresa pionera en la fabricación de estos equipos para uso industrial y profesional y un referente a nivel nacional.

Los alumnos que participen en la misma, tendrán la oportunidad de montar su propio dron, aprenderán conceptos básicos sobre el diseño, montaje, ajustes y pilotaje del mismo. Todo ello bajo la supervisión de profesionales altamente cualificados y que harán de la seguridad su máxima.

A lo largo del curso verán:

- ✓ Teoría básica aeronáutica
- ✓ Tipos de aeronaves no tripuladas
- ✓ Teoría básica sobre multirrotores y sobre comunicaciones
- ✓ Identificar partes y componentes de un dron
- ✓ Principios de mecánica para montaje
- ✓ Ensamblado de un dron
- ✓ Principios de electrónica básica
- ✓ Montaje de motores y sus controladores
- ✓ Aprender a configurar el autopiloto y la emisora de control
- ✓ Baterías y cargadores
- ✓ Primeros vuelos en simulador
- ✓ Primeras pruebas de vuelo
- ✓ Configuración, ajustes y ganancias
- ✓ Clases de pilotaje de su dron
- ✓ Mantenimiento y reparaciones

PROGRAMACIÓN Y ROBÓTICA

Techmakers propone una extraescolar que complementa perfectamente nuestra formación curricular y se encuentra totalmente coordinada para que suponga un plus para aquellos alumnos que la cursen. Durante el curso, trabajarán por Boxes Techmaker en los que se les propondrá una temática específica y unos retos que deben lograr satisfactoriamente. Supondrá seguir ganando experiencia en trabajo por proyectos y en colaborativo donde cada alumno adquiere un rol esencial para lograr el objetivo. Se prepararán todo el año para la III Copa Techmaker, evento de referencia en Robótica Educativa.