

Curso de mecánica y mantenimiento de RPAS

Duración 1 días:

- Día 1 en jornada Teórica y Práctica de mañana

Requisitos El presente curso se desarrolla con objeto de ayudar tanto a los alumnos que empiezan en el mundo de los multirrotores, como para aquellos alumnos que desean avanzar en su especialización en el mundo de los RPAS y en especial en los multirrotores. No hace falta tener aun el certificado básico o avanzado de Operador de RPA o cualquier tipo de habilitación.

Plazas Limitadas. Un instructor cada cuatro alumnos.

Precio: 350+ IVA

Lugar de Celebración:

- Parte Teórica y práctica: Aula Club de vuelo TAS. Aeropuerto de Cuatro Vientos.

El material a emplear:

En el curso se facilitara por parte de los organizadores del curso, este consistirá en:

- Herramientas necesarias para el montaje y desmontaje de multirrotores. 2 o mas RPAs de la marca DJI modelo phantom 1 y 2 con cámara GO PRO y sistema de transmisión y recepción de video.
- Introducción a soldaduras en placas y elementos electrónicos.
- Utilización del polímetro.
- IMU, chasis, GPS, cableado y baterías.
- Baterías Lipo y cargadores, almacenaje.
- 1 ordenador portátil para la realización de ajustes y programación.

- 1 RPA de la marca DJI modelo S1000 con gimbal Zemuse Z15 y cámara Panasonic modelo GH4 con doble mando.
- Los alumnos que lo deseen podrán traer sus propios equipos. Estos deberán contar con elementos y electrónica DJI y sistema de transmisión y recepción de imágenes.

Este curso dará las claves para realizar un mantenimiento adecuado de los sistemas RPAS, permitiendo conocer en profundidad sus elementos. Con esta base se pretende dotar a los pilotos y operadores de RPAS de los conocimientos necesarios para configurar, hacer un adecuado mantenimiento y programar los distintos accesorios de los Rpas, y así poder sacar la máxima capacidad de los equipos adecuándolos al trabajo en el que se van a utilizar.

Especialistas en operadores de RPAS compartirán su experiencia de trabajo real y aportarán soluciones para calibrar, adaptar y modificar los equipos, así como reconocer las averías más frecuentes y su reparación.

El programa lectivo del curso se estructurará:

-Sábado 9:30 – 14:00

Conceptos esenciales de los multirrotores, montaje y ajustes básicos.

SÁBADO (MAÑANA)

PRESENTACIÓN

- CONCEPTOS ELEMENTALES DE AEROMODELISMO Y MULTIROTORES.
- ELEMENTOS DE UN MULTIROTOR.
- CHASIS DIFERENTES TIPOS; MICROS, MINIS, CUATRIROTORES, HEXAS, OCTOS.

- CARGAS DE PAGO, DIFERENTES CARGAS Y SENSORES.
- BATERIAS LIPO, CAPACIDADES, CARGA, ALMACENAJE, PRECAUCIONES.
- AUTOPILOTOS.(DJI, ARDUPILOT,...)
- GPS Y DEMAS SENSORES.
- MOTORIZACIONES, VARIADORES.
- MONTAJE Y AJUSTE.

