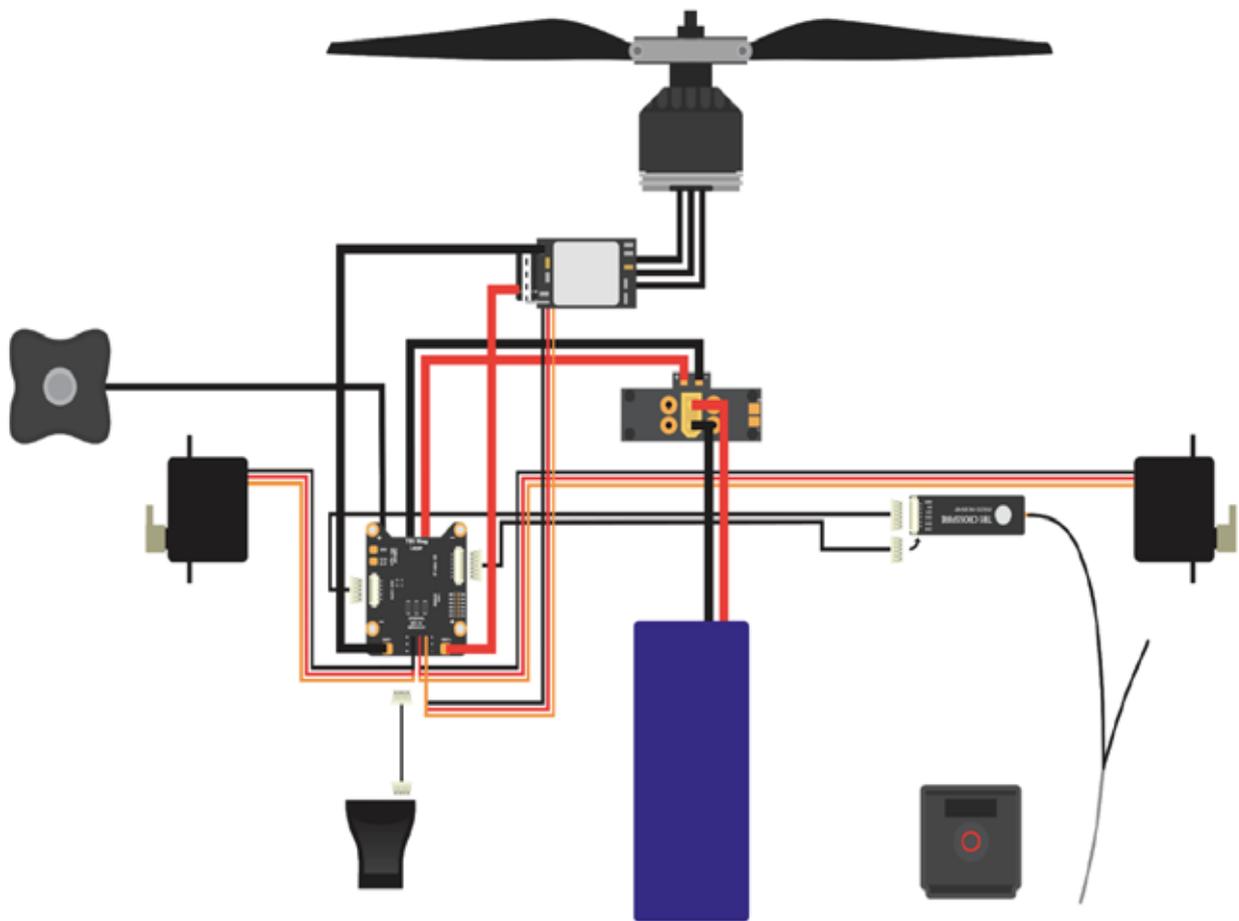


# Guía

## Curso de Montaje de Drones

Drones profesionales de construcción propia:  
Multirrotores y Ala Fija

CONVOCATORIA MARZO 2021





## CONVOCATORIA MARZO 2021

MODALIDAD: Semipresencial con contenidos online, sesiones videopresenciales y sesiones prácticas

DURACIÓN: 30 horas (13 horas contenidos online + 9 horas videopresenciales + 8 horas prácticas)

### Introducción

Para entender como funciona un drone/UAS es imprescindible conocer sus componentes, así como su diseño, montaje, configuración y el calibrado para vuelo.

El curso hace un repaso y profundiza en cada uno de los elementos de un drone/UAS: motores eléctricos, controladores de velocidad, hélices, estructura / frames, controladoras de vuelo, sensores y accesorios, enlace de radio, baterías.

El mercado actual de los drones desarrolla modelos muy específicos para aplicaciones concretas, dejando poco margen al operador para la personalización o el desarrollo de prototipos para nuevas aplicaciones.

El curso incluye la configuración y montaje de dos prototipos de UAS, a partir de sendos kits de montaje: Uno de tipo Multirrotores y otro de tipo Ala Fija.

Los dos kits están disponibles para su compra a través de [www.droneprix.es](http://www.droneprix.es)





También se tratan las configuraciones de dos de las controladoras de vuelo mas versátiles del mercado: Pixhawk 4 para el multirroto e iNav F35, especialmente valorada para UAS de Ala Fija.

Los dos modelos de UAS te servirán como punto de partida para desarrollar prototipos adaptados a la aplicación que tu elijas mediante la personalización de sensores, sistemas de posicionamiento, cámaras específicas, planificación de vuelos, etc.

En el curso se realizarán dos sesiones prácticas de montaje, configuración y vuelo. Una de multirroto y otra de Ala Fija.



## Metodología y contenidos

El curso se desarrolla de manera semipresencial con contenidos online, sesiones video presenciales y sesiones prácticas presenciales.

Para facilitar el desarrollo del curso **TODAS LAS SESIONES PRESENCIALES** se realizarán de manera duplicada tanto en horario de mañana como en horario de tarde para que puedas acceder a la sesión que mejor te venga. Existe total Flexibilidad.

Puedes asistir libremente un día en horario de mañana y otro en horario de tarde.

Al comenzar el curso recibirás el acceso al Campus Virtual **campus.opendrone.es** donde encontrarás el contenido del programa dividido en módulos, con las presentaciones del temario, videos explicativos, documentación complementaria y ejercicios de seguimiento.

Deberás visualizar todo el contenido, que se complementará con las explicaciones de nuestros profesores en las sesiones video presenciales y las sesiones prácticas que se detallan en el programa de contenidos.

**El acceso a las sesiones videopresenciales se realiza directamente a través del Campus Virtual.**

**En esta guía encontrarás las fechas y horarios de las sesiones. Cualquier cambio, lo podrás encontrar también en el calendario del Campus Virtual**

En cualquier momento, a través de la mensajería interna del Campus Virtual, puedes realizar cualquier consulta o solicitar una tutoría personalizada.

Las prácticas se realizan según se indican en el calendario.





## CONSULTAS CURSO Y TUTORÍAS

En todo momento puedes consultarnos cualquier duda a través de correo electrónico, teléfono o videollamada.

Puedes contactar con el profesor de cada módulo a través de la mensajería del Campus Virtual.

### Desarrollo del curso y planificación

David García

Contacta con David García si tienes cualquier duda sobre el desarrollo del curso, planificación de las clases presenciales, horarios,...

Mail: [formacion@droneprix.es](mailto:formacion@droneprix.es)

Tel: 690804449

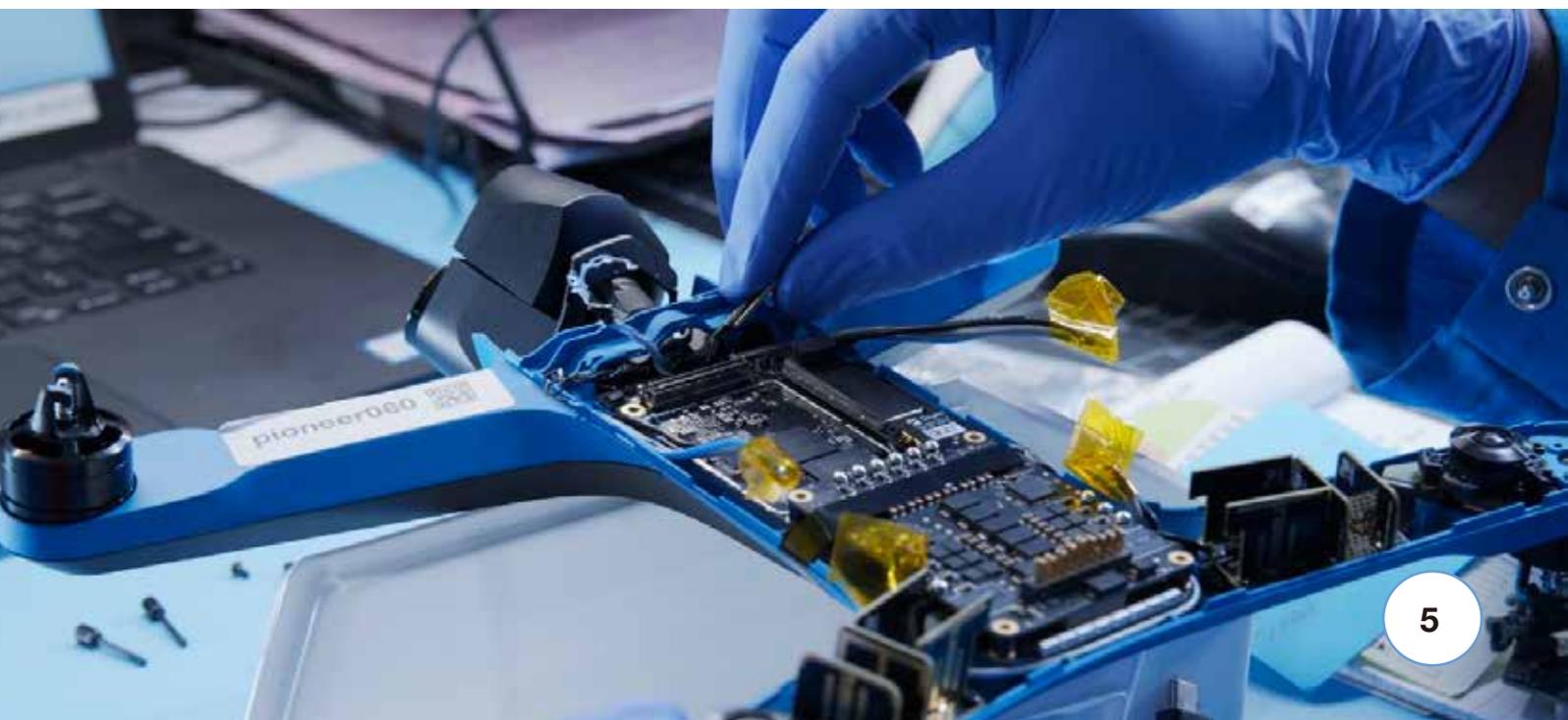
### Contenidos, ejercicios y tutorías personalizadas

David Menéndez

Contacta con David Menéndez si tienes cualquier duda sobre los contenidos del curso, ejercicios, prácticas...

Mail: [djiasturias@droneprix.es](mailto:djiasturias@droneprix.es)

Tel: 626499182





## CONTENIDOS

### MECÁNICA Y MONTAJE

Para entender como funciona un drone es imprescindible conocer sus componentes, desde su diseño, montaje, configuración y el calibrado para vuelo.

- Motores Eléctricos
- Controladores de Velocidad.
- Hélices. - Estructura.
- Controladoras.
- Sensores y Accesorios.
- Baterías.
- Soldadura

*Contenido formativo: 4 horas contenidos online + 3 horas clase videopresenciales*





## CONSTRUCCIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN UAS MULTIRROTOR S500

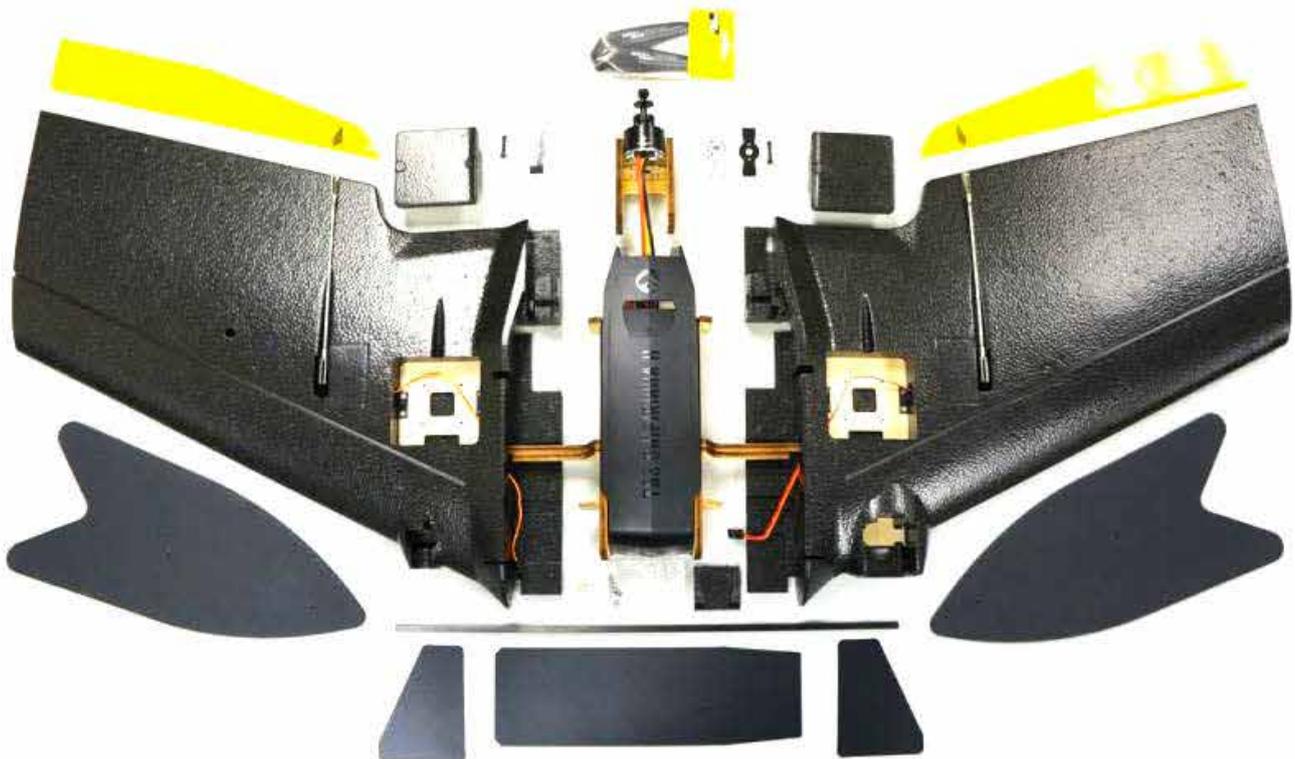
- Holybro S500 Kit.
- Controladora Pixhawk 4
- QGround Control Software

*Contenido formativo: 5 horas contenidos online + 3 horas clase videopresenciales + 4 horas de práctica*

## CONSTRUCCIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN UAS ALA FIJA TBS CAIPIRINHA 2

- TBS Caipirinha 2
- iNav Software

*Contenido formativo: 4 horas contenidos online + 3 horas clase videopresenciales + 4 horas de práctica*





## Clases videopresenciales a través del campus virtual:

>> Viernes 19 de marzo. Horario: 10:00 a 11:30 y de 17:00 a 18:30 h. Vídeo-presencial Mecánica y montaje de Drones/UAS (I)

>> Viernes 26 de marzo. Horario: 10:00 a 11:30 y de 17:00 a 18:30 h. Vídeo-presencial Mecánica y montaje de Drones/UAS (II)

>> Viernes 9 de abril. Horario: 10:00 a 11:30 y de 17:00 a 18:30 h. Vídeo-presencial Construcción y configuración de un UAS Multirrotor S500 (I)

>> Viernes 16 de abril. Horario: 10:00 a 11:30 y de 17:00 a 18:30 h. Vídeo-presencial Construcción y configuración de un UAS Multirrotor S500 (II)

>> Viernes 23 de abril. Horario: 10:00 a 11:30 y de 17:00 a 18:30 h. Vídeo-presencial Construcción y configuración de un UAS Ala Fija (I)

>> Viernes 7 de mayo Horario: 10:00 a 11:30 y de 17:00 a 18:30 h. Vídeo-presencial Construcción y configuración de un UAS Ala Fija (II)

## PRÁCTICAS PRESENCIALES EN ALCÁZAR DE SAN JUAN

>> Viernes 14 de mayo. Jornada completa de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 h. Construcción, configuración y vuelo de un UAS Multirrotor y Ala Fija

14	15	16	17	18	19	20	21	22





## PROFESORADO



**David Menéndez**  
Profesor de mecánica, montaje y audiovisual

CEO y fundador de Rotormad FPV  
Realizó estudios universitarios y de grado superior en el ámbito Audiovisual.  
Piloto Avanzado de RPAS. Instructor oficial RPAS AESA.  
Amplia experiencia en el pilotaje FPV, los drones de carreras y la creación de eventos para el vuelo recreativo.  
Director e instructor de talleres de introducción al vuelo de RPAS para niños y adultos con Rotormad FPV.



**David García**  
Coordinador de formación.

CEO y Fundador de DRONE PRIX S.L y OPEN DRONE®  
Operador, Piloto avanzado de Drones/RPAS, instructor y examinador de pilotos remotos AESA. Responsable de proyectos de implantación de tecnología drone para entidades como el Ministerio de Defensa - Estado Mayor de la Defensa (España), Gobierno de Navarra, Gobierno de La Rioja, Comunidad de Madrid, Junta de Castilla La Mancha...  
Realizó estudios de Ingeniería Industrial, desde 2014 desarrolla su actividad en el sector de los drones como consultor para empresas e instituciones.





Open Drone ®  
el campus virtual de Drone Prix S.L



DRONE PRIX S.L  
c/ Dehesa, 29  
28450 Collado Mediano  
Tel: 91 161 8000  
hola@droneprix.es  
www.droneprix.es  
www.dronesenlasaulas.es



# TU SOCIO ESTRATÉGICO EN SOLUCIONES CON DRONES



Operador UAS Registrado  
UAS REGISTERED OPERATOR

■ Nombre completo (Name)  
DRONE PRIX SL

Número de identificación (identification number)  
B87783395