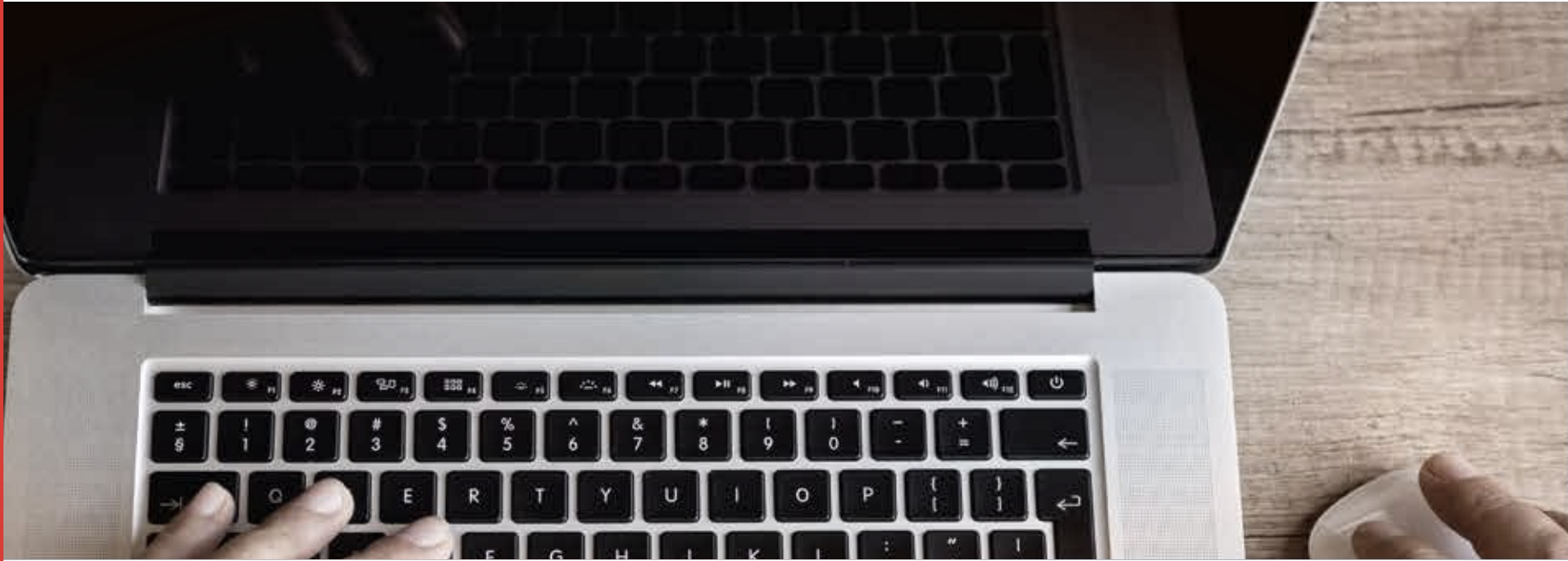




MONTAJE DE DRONES: AVANZADO



FORMACIÓN ESPECÍFICA ADAPTADA

Imasgal desarrolla formación específica para un alumnado cuyo perfil está relacionado con el sector de la ingeniería, la arquitectura o el diseño. Contamos con un equipo de docentes expertos en cada área de formación. Los cursos se gestionan mediante una plataforma de formación donde los alumnos encuentran foros, acceso a las webinars, materiales, videotutoriales etc.

Imasgal realiza cursos centrandose sus esfuerzos en tres características clave:

WEBINARS + E-LEARNING

Las clases en tiempo real a través de internet mejoran la interacción docente alumno. Si el alumno no puede asistir, puede visualizarlas en diferido. La parte e-learning permite al alumno desarrollar prácticas y proyectos estando tutorizado en todo momento. ■

MATERIALES ÚTILES

Trabajamos para desarrollar manuales de alta calidad que sirvan para el seguimiento del curso y posterior guía de consulta. Como complemento realizamos videotutoriales y recursos complementarios, todo orientado a maximizar el rendimiento del alumno. ■

POST-FORMACIÓN

Una vez finalizado el curso, los alumnos tienen acceso a un aula virtual de post-formación durante 2 meses, que contiene todos los contenidos del curso (vídeos grabados de webinars, videotutoriales y recursos). ■

MONTAJE DE DRONES

AVANZADO



1

PRESENTACIÓN

El curso en **Montaje de drones: Avanzado** permitirá al alumno adquirir los conocimientos necesarios para el mantenimiento y montaje de drones personalizados, adaptados a sus necesidades. De esta manera el alumno será capaz de abarcar todas las fases de la construcción de un dron y selección de componentes, pasando por la configuración e integración del autopiloto, hasta la operativa diaria con la aeronave construida.

Con los conocimientos adquiridos los asistentes serán capaces de desarrollar trabajos profesionales con drones utilizando como herramienta una plataforma diseñada a medida de sus necesidades y que les permite ser independientes y autónomos. Y de esta manera reducir costes, mejorar el tiempo de respuesta, solventar reparaciones y no tener dependencia de personal externo con los inconvenientes que esto conlleva.



TITULACIÓN:

Certificado acreditativo de superación del curso.



DURACIÓN:

55h

Dedicación estimada: 65h



MODALIDADES DISPONIBLES (*):

Online (30 h webinar + 25 h e-learning)



PRECIO:

Consultar precios en web.



MATERIAL:

Manuales, recursos, videotutoriales, grabaciones webinars, ejercicios complementarios.



FORMACIÓN BONIFICADA:

Curso bonificable en las cotizaciones de la Seguridad Social.

(*). Modalidad presencial disponible para grupos o empresas. Solicitar información en formación@imasgal.com

2

OBJETIVOS MONTAJE DE DRONES: AVANZADO

El curso Montaje de drones ha sido diseñado con el objetivo de proporcionar al alumno los conocimientos necesarios para el montaje de su propia plataforma de vuelo. Con los conocimientos adquiridos el alumno será capaz de realizar todas las fases del proceso de construcción, con el claro objetivo de montar su propio dron para el posterior desarrollo de trabajos profesionales con él. Además de esto, el alumno podrá ejercer su actividad de una forma más flexible que mediante la adquisición de una plataforma comercial, mejorando la competitividad de los productos y servicios generados con la misma.

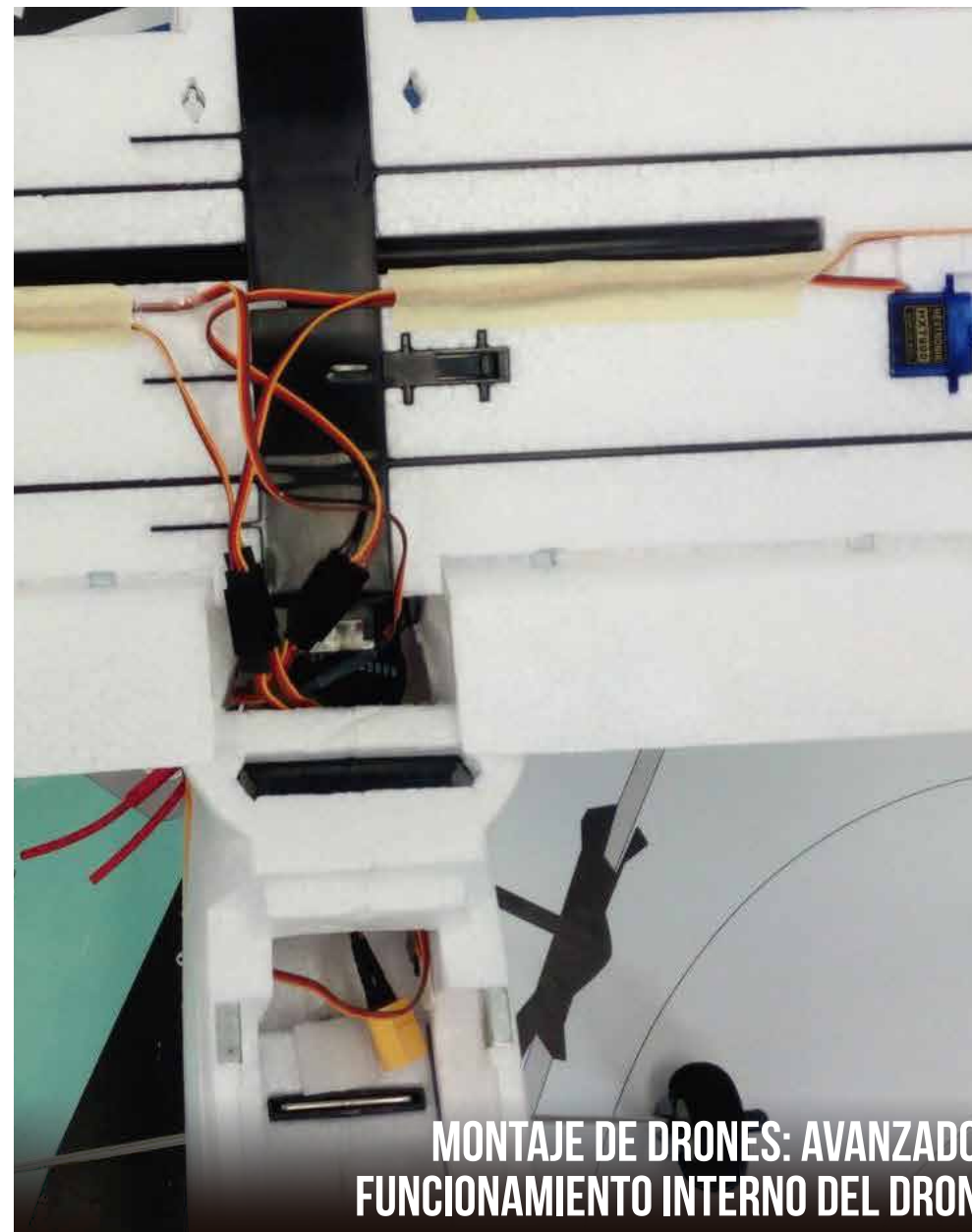
Objetivos específicos:

- Análisis de requerimientos de la plataforma de vuelo.
- Montaje de la plataforma de vuelo.
- Selección de componentes.
- Integración de autopiloto y manejo de software para configuración y planificación.
- Puesta en marcha de la plataforma.
- Mantenimiento.

3

DESTINATARIOS

El presente curso está dirigido a cualquier profesional que haya realizado el curso de **Piloto de RPA** y que ahora se plantee obtener conocimientos avanzados de los componentes de un RPA y el desarrollo y mantenimiento de forma autónoma de su propia plataforma de vuelo; o a usuarios con un conocimiento en drones que están buscando una formación específica para las tareas de ensamblaje de su propia aeronave.



MONTAJE DE DRONES: AVANZADO
FUNCIONAMIENTO INTERNO DEL DRON

El curso **Montaje de drones: Avanzado** se imparte en la modalidad mixta (30h webinar + 25h e-learning).

/ CLASES WEBINAR

Asistir a clases webinars significa que las clases se desarrollan en tiempo real a través de internet con una interacción total docente - alumno.

Durante las sesiones webinar el alumno visualiza el ordenador del docente mientras se realizan las explicaciones. Por su parte, el docente visualiza el ordenador del alumno para su seguimiento, mientras se realizan los ejercicios prácticos propuestos.

Las clases son grabadas y el alumno puede verlas en diferido.

/ PARTE E-LEARNING

En esta parte el alumno realiza prácticas relacionadas con la materia, estando tutorizado por los docentes mediante foros y webinars individuales.

/ POST-FORMACIÓN

Una vez finalizado el curso, los alumnos tienen acceso a un aula virtual de post-formación, con todos los contenidos del curso (vídeos grabados de webinars, videotutoriales y recursos).

PLATAFORMA DE FORMACIÓN

Todo el curso está gestionado mediante una plataforma de formación online. En la misma se gestionan los contenidos del curso así como se da soporte a las dudas que surgen durante el curso fuera de las clases webinars.

Foro

El foro es la herramienta de comunicación principal durante la parte e-learning y es utilizado por docentes y alumnos para solventar dudas y compartir experiencias e ideas.

Materiales

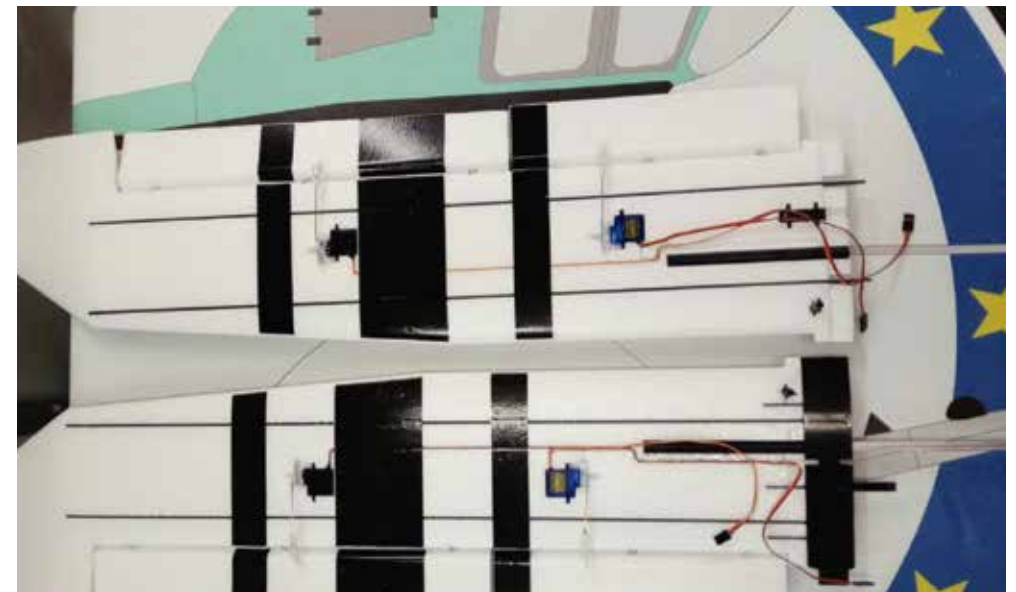
El alumno dispondrá de manuales de contenidos completos, videotutoriales, recursos complementarios y grabaciones de webinars.

Prácticas y proyectos

La prácticas y proyectos que el alumno realiza en la parte e-learning son acompañados de documentos de apoyo y recursos que facilitan su desarrollo.

Seguimos aquí

En la parte e-learning seguimos estando presentes de forma directa mediante tutorías con webinars. Queremos que la interacción docente alumno sea directa durante todo el curso.



5

PROGRAMA FORMATIVO: MONTAJE DE DRONES AVANZADO**1. INTRODUCCIÓN A LOS TRABAJOS PROFESIONALES CON DRONES****2. MECÁNICA DE VUELO ELEMENTAL****3. CONCEPTO DE DRONE**

- 3.1 Tipologías
- 3.2 Aeronaves de ala rotatoria
- 3.3 Aeronaves de ala fija

4. APLICACIONES**5. COMPONENTES**

- 5.1 Frame
- 5.2 Motores
- 5.3 Variadores de ESC
- 5.4 Controladores
- 5.5 GPS
- 5.6 PMU
- 5.7 LED
- 5.8 Hélices
- 5.9 Tren de aterrizaje
- 5.10 Gimbal
- 5.11 Carga de pago
- 5.12 Estación de Tierra
- 5.13 Transmisor de radio control
- 5.14 Receptor radio control
- 5.15 Baterías
- 5.16 Conectores
- 5.17 Servos

6. MONTAJE**7. SOFTWARE****8. MANTENIMIENTO**



WWW.IMASGAL.COM

imasgal@imasgal.com
+34 982 818 268

Av. das Américas, 83, entlo B 27004 Lugo
Imasgal Técnica, S.L.

 **IMASgal**