

FORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE DRONES/RPA



DESARROLLO DEL CURSO

- Formación con significación para el empleo, que cualifica a su titular para realizar las tareas de mantenimiento de RPA (según RD/1036/2017 de 15 de diciembre, sección 3ª "Mantenimiento")

- Expedición del Certificado por Delsat International Group

- Prácticas de montaje y mantenimiento individuales, con 1 dron por alumno

- Se imparte en las tres provincias de Aragón, 5 horas/día, con un total de horas de 20.

Parte teórica:

- 10 horas presenciales con materiales técnico, impreso, en color y elementos audiovisuales

Parte práctica:

- 10 horas presenciales con actividades de montaje, configuración y mantenimiento

El alumno dispondrá de:

- Todos los materiales y herramientas necesarias para el montaje, mantenimiento y configuración de la aeronave y de la estación de radio

- Manual de montaje y configuración, Manual de tareas de mantenimiento específicas y Manual de caracterización del dron/RPA

- Simulador de vuelo en PC

Fecha de inicio:

11 de mayo de 2020

Fecha de finalización:

24 de mayo de 2020

Lugar:

Zaragoza-Teruel-Huesca

Importe PVP: 499€

Precio para Colegiados y precolegiados:

Matrícula individual: 424€
(15% dto. sobre PVP)

-Grupo de 5 alumnos: 390€, precio por persona. (Descuento del 21,8% sobre el PVP)

-Grupo de 10 alumnos: 390€, precio por persona, y se incluyen 3 horas de vuelo con instructor (PVP: 250€)

(Dto. del 48% sobre el importe total del PVP de ambos)

Información e inscripciones:

drones@delsat.es

652 424 727 -- 696 177 002

www.delsatinternational.com/cogitiar



Curso de Formación para el mantenimiento de drones/RPA

Formación con significación para el empleo, que cualifica al titular para realizar las tareas de mantenimiento de RPA según RD1036/2017 de 15 de diciembre, sección 3ª "Mantenimiento" Expedición del Certificado de Formación para el Mantenimiento por Delsat International.

Se imparte en las tres provincias en horario de tarde, 5 horas diarias. Prácticas de montaje y mantenimiento individuales, 1 dron por alumno.

Consta de:

- Formación teórica: 10 horas (con manuales y elementos audiovisuales)
- Formación práctica: 10 horas

Cada alumno dispondrá de:

- 1 Chasis de 4 brazos
- 2 Placa de montaje y engaste.
- 4 motores.
- 4 variadores.
- 1 controladora de vuelo NAZA.
- 1 Radiocontrol.
- 1 Receptor en 2,4 Ghz.
- 1 Batería LiPo 3000mA/h
- 1 Manual de montaje y configuración.
- 1 Manual de tareas de mantenimiento específicas.
- 1 Manual de caracterización del dron/RPA.
- Herramientas de montaje:
 - o Soldador con soporte y estaño.
 - o Tijeras.
 - o Llaves allen de varias medidas y llaves de bloqueo de motor.
 - o Tornillería diversa.

Otros materiales y herramientas:

- Polímetros.
- Circuito de control de motores.
- Cargadores inteligentes.
- Circuitos para telemetría, cámaras de FPV, emisores, receptores etc.
- Simulador de vuelo en PC.

PRECIO:

-El precio oficial PVP es de 499€ (exento de IVA)

-Oferta para Colegiados de COGITIAR: 15% de descuento, precio por alumno: **424€**

-Para grupo mínimo de 5 alumnos Colegiados de COGITIAR, precio por alumno: **390€**
(supone para el grupo un descuento del 21,8% sobre el PVP)

-Para grupo de 10 alumnos Colegiados de COGITIAR precio por alumno de: **390€** y se incluyen 3 horas de vuelo con instructor (cuyo PVP es de 250€, individual Colegiados, 15% de dto).
(supone para el grupo un dto. del 48% sobre el PVP total del curso y de las horas de vuelo)

TEMARIO CURSO DE FORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO (según RD 1036/2017)

1.Almacenamiento

- Transporte y puesta en servicio

2.Rotores.

- Accionamiento
- Transmisión.
- Control, indicaciones y análisis de vibraciones

3.Estructura.

- Frame.
- Estructuras y materiales

4.Piloto automático

- Sistema de control.
- Controladora de vuelo.
- Acelerómetros.
- Servos y sistema de mando

5.Comunicaciones.

- Telemetría.
- Telecontrol.
- Transmisión de datos de la carga de pago.
- Antenas. Potencia y calidad de señal.

6.Navegación.

- GNSS.
- INS
- Brújula.
- Altimetros

7.Energía eléctrica.

- Almacenamiento.
- Carga Distribución y control.
- Protecciones, cableado y soldaduras.

8.Luces

- Balizamiento.
- Características. Tipos

9. Equipamiento

- Accesorios.
- Carga de pago.
- Anclaje, estabilización, cámaras, otros

10. Estación de tierra.

- Mandos de vuelo.
- Instrumentos e indicación

11. Sistema de alimentación.

- Control e indicaciones

12. Baterías.

- Mantenimiento.
- Almacenamiento e indicación

13. Motores.

- Disposición estructura.
- Tipos de motores eléctricos. Indicación y funcionamiento.

14. Tren de aterrizaje.

- Tren fijo.
- Tren retráctil.

15. Hélices.

- Estructura y control de paso.
- Sincronización, control electrónico

15. Funcionalidades

- Actualizaciones y mantenimiento de software

16. Otros sistemas.

- Detect and Avoid/Sense and Avoid, sistema de terminación de vuelo.
- Sistema de visión de vuelo/FPV, Geocaging, Geofencing.