TMVO12. Formación para piloto profesional de drones (STS)

Sku: PDG_TMVO12

Horas: 120

OBJETIVOS

- Adquirir los recursos teóricos, teórico-prácticos y prácticos necesarios para poder superar con éxito la prueba oficial de Piloto de Drones Profesional STS de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea que habilita para el ejercicio profesional.

CONTENIDOS

Unidad 1. Normativa reguladora europea de las aeronaves no tripuladas.

- Definición de conceptos relacionados con la aeronáutica.
- Reconocimiento de la normativa que regula el uso de aeronaves no tripuladas.
- Definición y aplicación de las diferentes categorías y subcategorías de operación según Reglamento de Ejecución (UE) 2019/947.
- Comprensión de la evolución de la legislación.

Unidad 2. Conocimientos generales y operacionales del vuelo de UAS.

- Conocimiento general de una aeronave no tripulada.
- Identificación de las restricciones aplicables del espacio aéreo.
- Especificaciones sobre privacidad y protección de datos.
- Determinación de la seguridad física en el manejo de UAS.
- Comprensión del procedimiento a llevar a cabo por los pilotos a distancia durante el vuelo con UAS..
- Elaboración y decisión de procedimientos de contingencia o de emergencia.

Unidad 3. Reglamentación de la aviación.

- Caracterización de las entidades reguladoras del espacio aéreo.
- Reglamento de Ejecución (UE) 2019/947 de la Comisión y Reglamento Delegado (UE) 2019/945 de la Comisión.

Unidad 4. Limitaciones del rendimiento humano en el pilotaje de UAS.

- Identificación de las limitaciones del rendimiento humano que afectan a las operaciones de vuelo.
- Evaluación de la percepción humana en las operaciones de vuelo.

Unidad 5. Procedimientos operacionales del vuelo de UAS.

- Aplicación de los procedimientos previos al vuelo con UAS a realizar por el piloto.
- Especificaciones de los procedimientos a realizar durante el vuelo con UAS por el piloto de UAS.
- Procedimientos a realizar una vez finalizado el vuelo por el piloto de UAS.

Unidad 6. Atenuaciones técnicas y operacionales del riesgo en aire y tierra.

- Definición del volumen operacional reforzado por sistemas de limitación de altura y velocidad.
- Procedimientos de actualización y carga de las limitaciones del espacio aéreo.
- Realización de una evaluación de la geografía de vuelo.
- Monitorización del espacio aéreo y coordinación del piloto a distancia con los observadores del espacio aéreo.
- Definición de medidas básicas que deben tomarse en casos de emergencia.
- Especificaciones sobre la seguridad para las personas que están en tierra.

Unidad 7. Conocimiento general del UAS.

- Conocimiento de los principios de vuelo avanzados.
- Especificaciones de las limitaciones ambientales del UAS.
- Diferenciación de los sistemas de asistencia al vuelo y posibles fallos.
- Distinción de los principios de mando y control.
- Diferenciación de los requisitos aplicables a las aeronaves no tripuladas.

Unidad 8. Rendimiento de vuelo UAS y meteorología.

- Especificaciones de la envolvente operativa típica de una aeronave.
- Interpretación del centro de gravedad (CG) y equilibrio de masas.
- Caracterización de las baterías.
- Conocimientos de meteorología aplicados al vuelo de aeronaves.

Unidad 9. Pilotaje de UAS en espacio abierto.

- Aplicación de las medidas previas al vuelo.
- Planificación de la operación.