

Programa

Tema 1 - Introducción a la subcategoría A2 y las clases de drones utilizados

Tema 2 - Meteorología

- i. El efecto de las condiciones meteorológicas en el vuelo de una aeronave no tripulada:
 - a. Viento (ej. turbulencias, efectos en entornos urbanos, etc.)
 - b. Temperatura
 - c. Visibilidad
 - d. Densidad del aire
- ii. Obtención de predicciones meteorológicas

Tema 3 - Rendimiento de vuelo del UAS

- i. Envolvente operativa típica de un giroavión, de una aeronave de ala fija y de una aeronave de configuración híbrida
- ii. Centro de gravedad (CG) y equilibrio de masas
 - a. Considerar la estabilidad global al instalar gimbals y carga útil
 - b. Comprender las diferentes características de las cargas útiles y cómo afectan estas a la estabilidad de la aeronave no tripulada en el vuelo
 - c. Comprender que los diferentes tipos de UAS tienen diferentes CG
- iii. Aseguramiento de la carga útil
- iv. Baterías
 - a. Comprender el funcionamiento de la fuente de alimentación para ayudar a prevenir posibles condiciones inseguras
 - b. Familiarización con los diferentes tipos de baterías existentes
 - c. Comprender la terminología usada para las baterías (ej. voltaje, capacidad, carga y descarga, C-rate, etc.)
 - d. Comprender el funcionamiento de las baterías (ej. carga y descarga, instalación, uso, almacenaje, peligros, etc.)

Tema 4 - Atenuaciones técnicas y operacionales del riesgo en tierra:

- i. Función del modo de baja velocidad
- ii. Evaluación de la distancia a personas no participantes en la operación
- iii. Regla 1:1