



Revisión 1 (28/12/2020)
MATERIAS ADICIONALES PARA EL EXAMEN DE CONOCIMIENTOS TEÓRICOS DE LA
CATEGORÍA «ABIERTA», SUBCATEGORÍA A2

El examen de conocimientos teóricos que debe superarse para la obtención del certificado de competencia de piloto a distancia cubrirá los aspectos relacionados con las siguientes materias:

1) 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; y
 - d. Densidad del aire;
- ii) Obtención de predicciones meteorológicas;

2) Rendimiento de vuelo del UAS:

- i) Envoltura 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; y
 - 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.); y

d. Comprender el funcionamiento de las baterías (ej. carga y descarga, instalación, uso, almacenaje, peligros, etc.); y

3) 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.