

## ¿CUÁL ES EL CONTENIDO DEL CURSO TEÓRICO DE PILOTO DE RPAS AVANZADO?

**06/07/2017**

Según lo definido por la Agencia Estatal de Seguridad Aérea en materia de formación, el contenido del curso Avanzado de 60 horas es el siguiente:

### **A) Reglamentación**

- Aspectos aplicables de la Ley 48/1960 de Navegación Aérea y de la Ley 21/2003 de Seguridad Aérea y Reglamento de la Circulación aérea / SERA
- La Autoridad aeronáutica: AESA; Reglamentación sobre RPAs -Ley 18/2014, de 15 de octubre, de aprobación de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia (Título II; Capítulo 1; Sección 6ª)
- El piloto de RPA: formación, requisitos médicos
- Seguros conforme a la normativa anterior
- Transporte de mercancías peligrosas
- Notificación de accidentes e incidentes
- Limitaciones establecidas por la ley 1/1982 de protección del honor e intimidad personal

### **B) Conocimiento de la aeronave (genérico)**

- Clasificación de los RPAs
- Aeronavegabilidad
- Registro
- Célula de las aeronaves
- Grupo motopropulsor
- Equipos de a bordo
- Sistema de control de la aeronave
- Instrumentos de la estación de control
- Sistemas de seguridad de control de altura. Sistema de vuelta a casa

### **C) Performance de la aeronave**

- Perfil del vuelo
- Performance de la aeronave
- Planificación: tipo de vuelo, meteorología, estudio de la zona en mapa
- Determinación de riesgos

### **D) Meteorología**

- Viento
- Nubes
- Frentes
- Turbulencia
- Visibilidad diurna y nocturna
- Cizalladura
- Información Meteorológica: cartas de baja cota, metar, tafor, speci
- Previsiones meteorológicas
- Tormentas solares

### **E) Navegación e interpretación de mapas**

- La Tierra: longitud y latitud; posicionamiento
- Cartas aeronáuticas: interpretación y uso
- Navegación DR
- Limitaciones de altura y distancia: VLOS, EVLOS, BLOS
- GPS: uso y limitaciones

### **F) Procedimientos operacionales**

- El Manual de operaciones
- Escenarios operacionales
- Limitaciones relacionadas con el espacio en el que se opera
- Vuelo nocturno
- Limitaciones operativas: control desde vehículos en marcha, transperencia de control entre estaciones
- Personal de vuelo
- Supervisión de la operación
- Prevención de accidentes

### **G) Comunicaciones avanzadas**

- Principios generales de la transmisión por radio
- Emisores, receptores, antenas
- Uso de espectro radioeléctrico, frecuencias
- Uso de la radio
- Alfabeto internacional para las radiocomunicaciones
- Comunicación con ATC

### **H) Fraseología aeronáutica aplicable**

#### **I) Factores humanos para RPA**

- Conciencia situacional
- Comunicación
- Carga de trabajo; rendimiento humano
- Trabajo en grupo: liderazgo
- Aspectos de salud que pueden afectar al pilotaje de RPAs

#### **J) Conocimientos ATC**

- Clasificación del espacio aéreo
- Documentos de información aeronáutica: NOTAM, AIP
- Organización del ATS en España
- Espacio aéreo controlado, no controlado y segregado
- Instrucciones ATC