

GUÍA DEL CURSO

Nombre del Curso:	PILOTO DE DRONES. NIVEL AVANZADO
Área de Conocimiento:	Pilotaje de Drones
Idioma	Español
Duración:	50 horas

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REGLAMENTACIÓN

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

El piloto de RPA: formación, requisitos médicos

Seguros

Transporte de mercancías peligrosas

Notificación de accidentes e incidentes.

Limitaciones establecidas por la Ley 1/1982 de protección del honor e intimidad personal.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONOCIMIENTO DE LA AERONAVE (GENÉRICO)

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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PERFORMANCE DE LA AERONAVE

Performance de la aeronave

Perfil del vuelo

Planificación: tipo de vuelo, meteorología, estudio de la zona en mapa

Determinación de riesgos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METEOROLOGÍA

Meteorología

Viento, Nubes, Frentes, Turbulencia

Visibilidad diurna y nocturna

Cizalladura

Información meteorológica: cartas de baja cota, metar, tafor, speci

Previsiones meteorológicas.

Tormentas solares.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NAVEGACIÓN E INTERPRETACIÓN DE MAPAS

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, BVLOS

GPS: uso y limitaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NOMBRES

Procedimientos operacionales

El Manual de operaciones

Escenarios operacionales.

Limitaciones relacionadas con el espacio en que se opera

Vuelo nocturno

Limitaciones operativas: control desde vehículos en marcha, Transferencia de control entre estaciones

Personal de vuelo

Supervisión de la operación

Prevención de accidentes.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. COMUNICACIONES

Comunicaciones

Principios generales de la transmisión por radio

Emisores, receptores, antenas

Uso de la radio

Alfabeto internacional para las radiocomunicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FRASEOLOGÍA AERONÁUTICA APLICABLE

Fraseología aeronáutica aplicable.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. FACTORES HUMANOS PARA RPA

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

UNIDAD DIDÁCTICA 10. 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

UNIDAD DIDÁCTICA 11. COMUNICACIONES AVANZADAS

Uso de espectro radioeléctrico, frecuencias

Comunicaciones con ATC