

Curso de piloto de drones. Nivel básico



Sku: PDG_D16056

Horas: 200

Formato: HTML

OBJETIVOS

- Conocer la normativa legal y reglamentaria aplicable al uso de drones en el ámbito civil.
- Identificar los componentes principales de un dron y comprender su funcionamiento básico.
- Planificar y ejecutar vuelos en condiciones visuales (VLOS) de forma segura.
- Interpretar información meteorológica relevante para la operación de drones.
- Familiarizarse con la navegación básica y el uso de mapas y GPS.

CONTENIDOS

Unidad 1. Reglamentación

- Aspectos aplicables de la Ley 48/1960 de Navegación Aérea, Ley 21/2003 de Seguridad Aérea y el Reglamento de la Circulación Aérea / SERA
- La autoridad aeronáutica: AESA
- Reglamentación sobre RPAs
- El piloto de RPA: formación y requisitos médicos
- Seguros
- Transporte de mercancías peligrosas

- Notificación de accidentes e incidentes
 - Limitaciones legales según la Ley 1/1982 de protección del honor e intimidad personal
-

Unidad 2. 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 3. Performance de la aeronave

- Perfil del vuelo
 - Performance de la aeronave
 - Planificación del vuelo:
 - Tipo de vuelo
-

- Meteorología
 - Estudio de la zona en el mapa
 - Determinación de riesgos
-

Unidad 4. Meteorología

- Viento
 - Nubes
 - Frentes
 - Turbulencia
 - Visibilidad diurna y nocturna
 - Cizalladura
 - Información meteorológica:
 - Cartas de baja cota
 - METAR
 - TAFOR
 - SPECI
 - Previsiones meteorológicas
 - Tormentas solares
-
-

Unidad 5. Navegación e interpretación de mapas

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

Unidad 6. Procedimientos operacionales

- El manual de operaciones
- Escenarios operacionales
- Limitaciones del espacio de operación
- 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 7. Comunicaciones

- Principios generales de la transmisión por radio
 - Emisores, receptores, antenas
 - Uso de la radio
 - Alfabeto internacional para radiocomunicaciones
-

Unidad 8. Fraseología aeronáutica aplicable

- Fraseología aeronáutica aplicable
-

Unidad 9. Factores humanos para rpa

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