

 Uruguay	BIBLIOGRAFÍA OPERADOR DAOD-RPA	LT/PEL/104/003
---	--------------------------------	----------------

TEMAS DE ESTUDIO PARA EXAMEN LIBRE

PERMISO: OPERADOR DAOD

ASIGNATURA: HABILITACION MULTIRROTOR – ALA FIJA

1. TEMAS

1.1. CONOCIMIENTO GENERAL DE DISPOSITIVOS.

- Tipos de DAOD-RPA.
- Célula de los DAOD-RPA.
- Grupo motopropulsor.
- Baterías.
- Equipos de abordaje – sensores.
- Sistemas de control del dispositivo.
- Estación de control.
- Sistemas de seguridad.

1.2. METEOROLOGIA.

- La atmosfera terrestre.
- Presión atmosférica.
- Altimetría.
- El viento.
- Nubes y climatología asociada.
- Frentes.
- Turbulencia y cizalladura.
- Visibilidad – condiciones VMC / IMC.
- Información meteorológica – Cartas Sinópticas, Metar, Taf, Speci.
- Tormentas solares - Indice KP

1.3. PERFORMANCE Y PRINCIPIOS DE VUELO.

- Aerodinámica
- Circulación del aire por un perfil aerodinámico.
- Fuerzas que actúan en vuelo.
- Controles de vuelo.
- Estabilidad.
- Perfil de vuelo.
- Limitaciones de peso.
- Peso y balance.

1.4. NAVEGACION AÉREA.

- La tierra – Coordenadas geográficas.
- Husos horarios.
- Cartas aeronáuticas.
- Navegación aérea autónoma – no autónoma.
- Sistema de posicionamiento y navegación satelital. GNSS
- Curso – Rumbo – Ruta – Marcación.
- AIP – Espacio aéreo controlado – no controlado.
- Zonas Prohibidas, Restringidas, Peligrosa.
- Notams.
- VLOS – BVLOS – EVLOS.

1.5. OPERATIVA.

- Planificación de vuelo.
- Uso de Checklist.
- Procedimientos.
- Evaluación de riesgo.

1.6. FACTORES HUMANOS.

- El factor humano.
- Conciencia situacional.
- Comunicación.
- Carga de trabajo y rendimiento humano.
- Trabajo en grupo, liderazgo.
- Aspectos de la salud que pueden afectar al pilotaje de DAOD-RPA.
- Prevención de accidentes.

1.7. REGLAMENTACIÓN.

- Código Aeronáutico.Art.122,200,202,207 y 211al 216.
- Resolución 291/2014.
- Decreto 39/1977.
- Decreto 260/2018 (Sensores).
- AIP .
- LAR 91.
- Circular mandatoria CM.UY.60.61.03

2.0 MATERIAL DE CONSULTA SUGERIDO

- Piloto de Dron (RPAS) – Equipo de formación del Club de Vuelo TAS – Ed.Paraninfo. 1,2 o 3ra Edición.
- Meteorología básica para Drones – Francesco Padovano – Ed. Paraninfo.
- Drones – Sus Funciones y Características – DRONESVIP –Ed. Argenta
- Manual del Operador de RPAS – Asociación Uruguaya de Drones.
- Código Aeronáutico – AIP - LAR 91-Circular OACI 328 – DOC.OACI 10019 - Circular mandatoria CM.UY.60.61.03