



Uruguay

BIBLIOGRAFÍA OPERADOR DAOD-RPA

LT/PEL/104/006

## 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 abordó – sensores.
- Sistemas de control del dispositivo.
- Estación de control.
- Sistemas de seguridad.

#### 1.2. METEOROLOGIA.

- La atmosfera terrestre.
- Presión, temperatura, densidad.
- Altimetría.
- Presión y viento.
- Nubes y climatología asociada.
- Frentes.
- Visibilidad
- Información meteorológica (METAR - Speci. – TAF)
- 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 normales y de emergencia
- Evaluación de riesgo - SMS.
- Mercancías Peligrosas

## 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 211 al 216.
- Resolución 291/2014.
- Decreto 015/2024 (Trabajo aéreo).
- Decreto 260/2018 (Sensores).
- AIP .
- LAR 91 (Apéndice M)
- Circular CA.UY.PEL.07.00 (Expedición de Permiso Operador DAOD)
- Circular CA.UY.PEL.02.00 (Renovación Permiso Operador DAOD)
- Circular CA.UY.PEL.03.00 (Instructor DAOD)

## Bibliografía

- Conocimiento general de vuelo con UAS – AESA (Pag.51-139)  
<https://www.seguridadaaerea.gob.es/sites/default/files/Curso.Formacion.A1.A3.Completo.v6.pdf> (Pag.51-139, **NO** aplica la primer parte Conceptos Normativos.)
- AIP - <https://dinacia.gub.uy/ais/aip-uruguay>
- Manual del Piloto Privado del IAA - Capitulo 7 (Meteorología)
- GUIA MET – Información Meteorologica Aeronautica – Inumet.
- Las circulares están disponibles en la página web de Dinacia.
- Piloto de Dron (RPAS) – Paraninfo.
- Meteorología Básica para Drones – Francesco Padovano – Paraninfo.

WILSON FERREIRA ALDUNATE 5519 – Telefax: 604 04 08 Internos 4611 y 4614  
Email: [exámeneslibres@dinacia.gub.uy](mailto:exámeneslibres@dinacia.gub.uy)  
CANELONES – URUGUAY.