



## **4. PILOTO PRIVADO (AVIÓN)**

### **LEGISLACIÓN AÉREA**

#### **Legislación**

- 1 El Convenio sobre Aviación Civil Internacional
- 2 La Organización de Aviación Civil Internacional
- 3 Artículos del Convenio
  - 1 Soberanía
  - 2 Territorio
  - 5 Vuelo sobre territorio de Estados contratantes
  - 10 Aterrizaje en aeropuertos aduaneros
  - 11 Aplicación de las reglamentaciones aéreas
  - 12 Reglas del aire
  - 13 Disposiciones sobre entrada y despacho
  - 16 Inspección de aeronaves
  - 22 Simplificación de formalidades
  - 23 Formalidades de aduana e inmigración
  - 24 Derechos de aduana
  - 29 Documentos que deben llevar las aeronaves
  - 30 Equipo de radio de las aeronaves
  - 31 Certificado de aeronavegabilidad
  - 32 Licencias del personal
  - 33 Reconocimiento de certificados y licencias
  - 34 Diario de abordó
  - 35 Restricciones sobre la carga
  - 36 Aparatos fotográficos
  - 37 Adopción de normas y procedimientos internacionales
  - 39 Anotaciones en los certificados y licencias
  - 40 Validez de los certificados y licencias con anotaciones
- 4 Anexos al Convenio
  - Anexo 7 Marcas de nacionalidad y de matrícula de aeronaves
    - definiciones
    - marcas de registro de aeronaves
    - certificado de registro
    - placa de identificación
  - Anexo 8 Aeronavegabilidad
    - definiciones
    - certificado de aeronavegabilidad
    - aeronavegabilidad continuada
    - validez del certificado de aeronavegabilidad
    - instrumentos y equipos
    - limitaciones e información sobre la aeronave



## **MINISTERIO DE FOMENTO. DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**

---

### **Reglas del aire**

- Anexo 2 Reglas del aire
  - definiciones
  - aplicación
  - reglas generales
  - reglas del vuelo visual
  - señales (apéndice 1)
  - interceptación de aeronaves civiles (apéndice 2)

### **Reglamentación del tránsito aéreo y servicios de tránsito aéreo**

- Anexo 11 Servicios de tránsito aéreo
  - definiciones
  - objetivo de los servicios de tránsito aéreo
  - clasificación del espacio aéreo
  - regiones de información de vuelo, áreas de control y zonas de control
  - servicios de control de tránsito aéreo
  - servicios de información de vuelo
  - servicio de alerta
  - condiciones meteorológicas visuales
  - condiciones meteorológicas instrumentales
  - contingencias en vuelo

- Anexo 14: Aeródromos
  - definiciones
  - condiciones del área de movimiento y ayudas correspondientes
- Ayudas visuales para la navegación
  - indicadores y sistemas de señalización
  - marcas
  - luces
  - signos
  - áreas de señales
- Ayudas visuales para indicar obstáculos
  - marcas de objetos
  - iluminación de objetos
- Ayudas visuales para indicar el uso restringido de áreas
- Emergencia y otros servicios
  - servicio contra incendios y de rescate
  - servicio de gestión de plataforma
- Luces del aeródromo y colores de marca de superficies
  - colores de las luces aeronáuticas del suelo
  - colores de las marcas de superficie.

5 Documento 4444 de OACI - Reglas del aire y servicios de tránsito aéreo

#### **Provisiones generales**

- definiciones
- prácticas operativas del ATS



## **MINISTERIO DE FOMENTO. DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**

---

- aprobación del plan de vuelo e información
- control del flujo de tránsito aéreo
- procedimientos de calaje del altímetro
- información sobre estela turbulenta
- información meteorológica
- informes aéreos (AIREP)

### Servicio de control de área

- separación de tráficos controlados en las distintas clases de espacio aéreo
- pilotos, responsabilidad de mantener la separación en VMC
- procedimientos del piloto en caso de emergencia y fallo de comunicaciones
- interceptación de una aeronave civil

### Servicio de control de aproximación

- procedimientos de salida y llegada de una aeronave en VMC

### Servicio de control de aeródromo

- función de la torre de control del aeródromo
- operaciones VFR
- procedimientos de tráfico y circuito
- información a las aeronaves
- control del tráfico de aeródromo

### Servicio de información de vuelo y alerta

- servicio de asesoramiento de tráfico aéreo
- objetivos y principios básicos

## **Requisitos JAA en materia de licencias**

### 6 Requisitos (JAR) de las Autoridades conjuntas de aviación (JAA)

#### JAR-FCL Subparte A - Requisitos generales

- 1.025 - Validez de licencias y habilitaciones
- 1.035 - Aptitud física
- 1.040 - Disminución de la aptitud física
- 1.050 - Acreditación del tiempo de vuelo
- 1.065 - Estado emisor de la licencia

#### JAR-FCL Subparte B - Alumno piloto

- 1.085 - Requisitos
- 1.090 - Edad mínima
- 1.095 - Aptitud física

#### JAR-FCL Subparte C - Licencia de piloto privado

- 1.100 - Edad mínima
- 1.105 - Aptitud física
- 1.110 - Atribuciones y condiciones
- 1.115 - Habilitaciones para fines especiales
- 1.120 - Experiencia y acreditación
- 1.125 - Curso de formación
- 1.130 - Examen de conocimientos teóricos



## **MINISTERIO DE FOMENTO. DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL**

---

- 1.135 - Prueba de pericia

### JAR-FCL Subparte E - Habilitación de vuelo instrumental

- 1.175 - Circunstancias en las que se requiere una habilitación de vuelo instrumental

### JAR-FCL Subparte F - Habilitaciones de clase y tipo

- 1.215 - División de las habilitaciones de clase
- 1.225 - Circunstancias en las que se requiere una habilitación de clase o tipo
- 1.245 - Validez, revalidación y renovación

### JAR-FCL Subparte H - Habilitaciones de instructor

- 1.300 - Instrucción - generalidades

## **CONOCIMIENTO GENERAL DE LA AERONAVE**

### **Célula**

- 7 Estructura de la célula
  - componentes
  - fuselaje, alas, empenaje, estabilizadores, deriva
  - controles primarios de vuelo
  - sistemas de compensación y flap/slat
  - tren de aterrizaje
    - . rueda de morro, incluida dirección
    - . neumáticos, condiciones
    - . sistema de frenado y precauciones de uso
    - . sistemas de retracción
- 8 Cargas en la célula
  - fuerza estática
    - . factor de seguridad
    - . bloqueo de mandos y su uso
    - . precauciones en tierra/vuelo

### **Planta de potencia**

- 9 Motores - generalidades
  - principios de los motores de cuatro tiempos de combustión interna
  - construcción básica
  - causas de la preignición y detonación
  - salida de potencia en función de las RPM
- 10 Refrigeración del motor
  - aire frío
  - diseño de las cubiertas y deflectores del cilindro
  - indicador de alta temperatura del cilindro
- 11 Lubricación del motor
  - función y métodos de lubricación