

MÓDULO 13. AERODINÁMICA, ESTRUCTURAS Y SISTEMAS DE AERONAVES

EASA PARTE 66	Sistemas Eléctricos y Electrónicos de las Aeronaves (Parainfo)
<p>13.1 Teoría del vuelo</p> <p>b) <i>Vuelo a alta velocidad</i></p> <p>Velocidad del sonido, vuelo subsónico, vuelo transónico, vuelo supersónico.</p> <p>Número de Mach, número de Mach crítico.</p>	<p>Pg. 303</p>
<p>13.3 Piloto automático (ATA 22)</p> <p>Fundamentos del control automático de vuelo, incluidos sus principios de funcionamiento y la terminología actual.</p> <p>Procesamiento de señales de mando.</p> <p>Modos de operación: canales de cabeceo, alabeo y guiñada.</p> <p>Amortiguadores de guiñada.</p> <p>Sistema de aumento de la estabilidad en helicópteros.</p> <p>Mando de compensación automático.</p> <p>Interfaz de ayudas a la navegación mediante piloto automático.</p> <p>Sistemas de autotobera.</p> <p>Sistemas de aterrizaje automático: principios y categorías, modos de operación, aproximación, senda de planeo, aterrizaje, aterrizaje interrumpido, monitores del sistema y condiciones de fallo.</p>	<p>Pág. 612</p>

MÓDULO 13. AERODINÁMICA, ESTRUCTURAS Y SISTEMAS DE AERONAVES

13.4 Comunicación/navegación (ATA 23/34)

Fundamentos de la propagación de ondas de radio,	Pág. 467
antenas,	Pág. 525
líneas de transmisión,	Pág. 509
comunicación,	Pág. 541
receptor y transmisor.	Pág. 543
Principios de funcionamiento de los siguientes sistemas:	
— Comunicación VHF (muy alta frecuencia).	Pág. 546
— Comunicación HF (alta frecuencia).	Pág. 545
— Audio.	Pág. 552
— Transmisores localizadores de emergencia.	Pág. 808
— Grabador de voz de la cabina de vuelo.	Pág. 618
— Radiofaro omnidireccional de muy alta frecuencia (VOR).	Pág. 652
— Radiogoniometría automática (ADF).	Pág. 649
— Sistema de aterrizaje por instrumentos (ILS).	Pág. 745
— Sistema de aterrizaje por microondas (MLS).	Pág. 756
— Sistemas de dirección de vuelo, Equipo de medición de distancias (DME).	Pág. 786
— Navegación de muy baja frecuencia e hiperbólica (VLF/Omega).	Pág. 683

MÓDULO 13. AERODINÁMICA, ESTRUCTURAS Y SISTEMAS DE AERONAVES

— Navegación Doppler.	Pág. 688
— Navegación de área, sistemas RNAV.	Pág. 791
— Sistemas de gestión del vuelo.	
— Sistema de posicionamiento global (GPS), Sistemas de navegación global por satélite (GNSS).	Pág. 704-707
— Sistema de navegación inercial.	Pág. 689
— Transpondedor de control del tráfico aéreo, radar secundario de vigilancia.	Pág. 798-780
— Sistema de alerta de tráfico aéreo para la prevención de colisiones (TCAS).	Pág. 804
— Radar de detección meteorológica.	Pág. 782
— Radioaltímetro.	Pág. 784
— Notificación y comunicación ARINC.	Pág. 447-521
13.5 Suministro eléctrico (ATA 24)	
Instalación y funcionamiento de baterías.	Pág. 4
Generación de suministro de corriente continua.	Pág. 3
Generación de suministro de corriente alterna.	Pág. 30
Generación de suministro de emergencia.	Pág. 155
Regulación de la tensión.	Pág. 48
Distribución de potencia.	
Inversores, transformadores y rectificadores.	Pág. 97-103-90
Protección de circuitos.	Pág. 226-231

MÓDULO 13. AERODINÁMICA, ESTRUCTURAS Y SISTEMAS DE AERONAVES

Energía externa/generada en tierra.	Pág. 136-153
13.8 Sistemas de instrumentación (ATA 31)	
Clasificación.	
Atmósfera.	Pág. 286
Terminología.	Pág. 285
Dispositivos y sistemas de medición de la presión.	Pág. 287
Sistemas de Pitot estático.	Pág. 298
Altímetros.	Pág. 309
Variómetros.	Pág. 327-331
Anemómetros.	Pág. 315
Máchmetros.	Pág. 318
Sistemas de notificación y alerta de la altitud.	Pág. 309
Ordenadores de datos del aire.	Pág. 321-322
Sistemas neumáticos de instrumentación.	Pág. 378
Manómetros y termómetros de lectura directa.	Pág. 339
Sistemas de indicación de la temperatura.	Pág. 340
Sistemas de indicación de la cantidad de combustible.	Pág. 421
Principios giroscópicos.	Pág. 375

MÓDULO 13. AERODINÁMICA, ESTRUCTURAS Y SISTEMAS DE AERONAVES

Horizontes artificiales.	Pág. 382
Indicadores de resbalamiento.	Pág. 392
Giróscopos direccionales.	Pág. 388-396
Sistemas de aviso de proximidad al suelo.	Pág. 784
Sistemas de brújulas.	Pág. 404
Sistemas de grabación de los datos del vuelo.	Pág. 617
Sistemas de instrumentos electrónicos de vuelo.	Pág. 445
Sistemas de aviso sobre instrumentación, incluidos los sistemas maestros de aviso y los paneles de aviso centralizados.	Pág. 455
Sistemas de aviso de entrada en pérdida y sistemas de indicación del ángulo de ataque.	Pág. 633
Medición e indicación de la vibración.	Pág. 435
13.9 Luces (ATA 33)	Pág. 441
Exteriores: navegación, aterrizaje, rodadura, hielo.	Pág. 233
Interiores: cabina de pasajeros, cabina de vuelo, compartimento de carga.	Pág. 249
Emergencia.	Pág. 266
13.10 Sistemas de mantenimiento a bordo (ATA 45)	Pág. 275
Ordenadores centrales de mantenimiento.	Pág. 593
Sistema de carga de datos.	Pág. 638-628

MÓDULO 13. AERODINÁMICA, ESTRUCTURAS Y SISTEMAS DE AERONAVES

Sistema de biblioteca electrónica.

Pág. 637

Impresión.

Supervisión de la estructura (supervisión de la tolerancia al daño).

Pág. 629