



**COMUNICACIONES**  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



**AFAC**  
AGENCIA FEDERAL  
DE AVIACIÓN CIVIL

# Guía de Estudio para examen práctico de pilotos



No.	LIBROS O MANUALES	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	TEMARIO	
			TITULOS, CAPITULOS, TEMAS Y SUBTEMAS.	
1	MANUAL DEL PILOTO DE CONOCIMIENTOS AERONÁUTICOS	U.S. Department of Transportation FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION Flight Standars Service	2. ESTRUCTURA DEL AVIÓN	Sustentación y aerodinámica básica
				Componentes principales
				Subcomponentes
				Tipos de construcción de aviones
				Construcción en materiales compuestos
				Instrumentación: avanzando al futuro
				Sistema de navegación satelital (gps)
			3. PRINCIPIOS DEL VUELO	Estructura de la atmósfera
				Teorías de la producción de sustentación
				Diseño de un perfil aerodinámico
			4. AERODINÁMICA DEL VUELO	Una tercera dimensión
				Fuerzas que actúan sobre un avión
				Vórtices de punta alar
				Efecto suelo
				Ejes de una aeronave
				Momento y brazo del momento
				Características del diseño de aviones
				Fuerzas aerodinámicas en maniobras de vuelo
				Pérdidas
				Principios básicos de la hélice
				Factores de carga
Peso y balance				
5. CONTROLES DE VUELO	Vuelo a alta velocidad			
	Sistemas de control de vuelo			
	Controles de vuelo primarios			
	Controles de vuelo secundarios			
			Piloto automático	



No.	LIBROS O MANUALES	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	TEMARIO	
			TITULOS, CAPITULOS, TEMAS Y SUBTEMAS.	
1	MANUAL DEL PILOTO DE CONOCIMIENTOS AERONÁUTICOS	U.S. Department of Transportation FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION Flight Standars Service	6. SISTEMAS DE AERONAVES	Grupo motopropulsor
				Sobrealimentadores y turboalimentadores
				Sistema de encendido
				Sistemas de aceite
				Sistemas de refrigeración del motor
				Sistemas de escape
				Sistema de arranque
				Combustión
				Control digital del motor de mando total
				Motores de turbina
				Tipos de motores de turbina
				Instrumentos de motores de turbina
				Consideraciones operativas en motores de turbina
				Sistemas en el fuselaje
				Sistemas de combustible
				Procedimientos de reabastecimiento de combustible
				Sistema eléctrico
				Sistemas hidráulicos
			Aeronave presurizada	
			Sistemas de oxígeno	
			Sistemas de deshielo y anti-hielo	
			7. INSTRUMENTOS DE VUELO	Instrumentos de vuelo pitot-estática
				Pantalla de vuelo electrónica (efd)
				Instrumentos de vuelo giróscopos
				Sistemas de compás
			9. PESO Y BALANCE	Indicador temperatura del aire exterior
				Control del peso
				Balance, estabilidad y centro de gravedad
			Determinación del peso cargado y cg	



No.	LIBROS O MANUALES	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	TEMARIO	
			TITULOS, CAPITULOS, TEMAS Y SUBTEMAS.	
1	MANUAL DEL PILOTO DE CONOCIMIENTOS AERONÁUTICOS	U.S. Department of Transportation FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION Flight Standars Service	10. PERFORMANCE DE LAS AERONAVES	Importancia De Los Datos De Performance
				Estructura De La Atmósfera
				Presión Atmosférica
				Altitud De Presión
				Altitud De Densidad
				Performance
				Performance De Despegue Y Aterrizaje
				Velocidades De Performance
				Gráficos De Performance
				Performance De Aeronaves En Categoría De Transporte
				Requerimientos De Ascenso
				Requisitos De Franqueamiento De Obstáculos Del Transporte Aéreo
				Resumen De Los Requerimientos De Despegue
			11. TEORÍA DEL CLIMA	Atmósfera
				Fuerza De Coriolis
				Medición De La Presión Atmosférica
				Altitud Y Presión Atmosférica
				Altitud Y Vuelo
				La Altitud Y El Cuerpo Humano
				Viento Y Corrientes
				Estabilidad Atmosférica
			12. SERVICIOS METEOROLÓGICOS DE AVIACIÓN	Masas De Aire
				Frentes
				Observaciones
				Informes Meteorológicos
				Informes Meteorológicos Para Aviación
			Pronosticos De Aviación	
			Cartas Del Tiempo	



No.	LIBROS O MANUALES	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	TEMARIO	
			TITULOS, CAPITULOS, TEMAS Y SUBTEMAS.	
1	MANUAL DEL PILOTO DE CONOCIMIENTOS AERONÁUTICOS	U.S. Department of Transportation FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION Flight Standars Service	13. OPERACIONES EN AEROPUERTOS	Tipos De Aeródromos
				Fuentes De Datos De Aeropuertos
				Marcaciones Y Carteles En Aeropuertos
				Iluminación De Aeropuertos
				Indicadores De Dirección Del Viento
				Circuitos De Tránsito
				Comunicaciones Por Radio
				Servicios Del Control De Tránsito Aéreo (Atc)
				Turbulencia De Estela
			Prevención De Colisión	
			15. NAVEGACIÓN	Cartas Aeronáuticas
				Latitud Y Longitud (Meridianos Y Paralelos)
				Efecto Del Viento
				Cálculos Básicos
				Navegación Observada
				Navegación A La Estima
				Planificación Del Vuelo
				Trazando De La Ruta
				Presentación De Un Plan De Vuelo Vfr
				Radio Navegación
				Procedimientos Al Perderse
			Desvío Del Vuelo	
			16. FACTORES AEROMÉDICOS	Obtención De Un Certificado Médico
Factores Fisiológicos Y De Salud Que Afectan Al Rendimiento Del Piloto				
Visión En Vuelo				



No.	LIBROS O MANUALES	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	TEMARIO	
			TITULOS, CAPITULOS, TEMAS Y SUBTEMAS.	
2	AERONAUTICAL INFORMATION MANUAL	RULES AND PROCEDURES FOR AVIATORS U.S. Department of Transportation	CHAPTER 1 AIR NAVIGATION	Section 1 Navigation Aids
				Section 2 Performance-Based Navigation (Pbn) And Area Navigation (Rnav)
			CHAPTER 2 AERONAUTICAL LIGHTING AND OTHER AIRPORT VISUAL AIDS	Section 1 Airport Lighting Aids
				Section 2 Air Navigation And Obstruction Lighting
				Section 3 Airport Making Aids And Signs
			CHAPTER 3 AIRSPACE	Section 1 General
				Section 2 Controlled Airspace
				Section 3 Class G Airspace
				Section 4 Special Use Airspace
				Section 5 Other Airspace Areas
			CHAPTER 4 AIR TRAFFIC CONTROL	Section 1 Services Available To Pilots
				Section 2 Radio Communications Phraseology And Techniques
				Section 3 Airport Operations
				Section 4 Atc Clearances And Aircraft Separation
				Section 5 Surveillance Systems
				Section 6 Operational Policy/Procedures For Reduced Vertical Separation Minimum (Rvsm) In The Domestic U.S., Alaska, Offshores Airspace An The San Juan Fir
				Section 7 Operational Policy/Procedures For The Gulf Of Mexico 50 Nm Lateral Separation Initiative
			CHAPTER 5 AIR TRAFFIC PROCEDURES	Section 1 Preflight
				Section 2 Departure Procedures
				Section 3 En Route Procedures
				Section 4 Arrival Procedures
Section 5 Pilot Controller Roles And Responsibilities				
Section 6 National Security And Interception Procedures				



No.	LIBROS O MANUALES	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	TEMARIO	
			TITULOS, CAPITULOS, TEMAS Y SUBTEMAS.	
2	AERONAUTICAL INFORMATION MANUAL	RULES AND PROCEDURES FOR AVIATORS U.S. Department of Transportation	CHAPTER 6 EMERGENCY PROCEDURES	section 1 general
				section 2 emergency services available to pilots
				section 3 distress and urgency procedures
				section 4 two-way radio communications failure
				section 5 aircraft rescue and fire fighting communications
			CHAPTER 7 SAFETY OF FLIGHT	section 1 meteorology
				section 2 barometric altimeter errors and settin procedures
				section 3 cold temperature barometric altimeter errors, setting procedures and cold temperature airports (cta)
				section 4 wake turbulence
				section 5 bird hazards and flight over national refuges, parks, and forests
				section 6 potential flight hazards
				section 7 safety, accident, and hazard reports
			CHAPTER 8 MEDICAL FACTS FOR PILOTS	section 1 fitness for flight
			CHAPTER 9 AERONAUTICAL CHARTS AND RELATED PUBLICATIONS	section 1 types of charts available
			CHAPTER 10 HELICOPTER OPERATIONS	section 1 helicopter ifr operations
				section 2 special operations
			APPENDICES	apendix 1 bird/other wildlife strike report
				apendix 2 volcanic activity reporting from (var)
				apendix 3 abreviations/acronyms
				pilot controller glosary



No.	LIBROS O MANUALES	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	TEMARIO
			TITULOS, CAPITULOS, TEMAS Y SUBTEMAS.
3	OPERATION OF HOT AIR BALOONS WITH AIRBONE HEATERS	ADVISORY CIRCULAR U.S. Department of Transportation FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION	1. Purpose
			2. Definitions
			3. Background
			4. Selection Of Launch Site
			5. Take Off, Departure, And Climb
			6. Cruise Flight
			7. Minimum Altitudes
			8. Approach And Landing
			9. Wind Components
			10. Exceptions
			11. Advisory Material





No.	LIBROS O MANUALES	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	TEMARIO
			TITULOS, CAPITULOS, TEMAS Y SUBTEMAS.
4	REMOTE PILOT - SMALL UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS Study Guide	ADVISORY CIRCULAR U.S. Department of Transportation FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION	Chapter 1: Applicable Regulations
			Chapter 2: Airspace Classification, Operating Requirements, And Flight Restrictions
			CHAPTER 3a: AVIATION WEATHER SOURCES
			CHAPTER 3b: EFFECTS ON WEATHER ON SMALL UNMANNED AIRCRAFT PERFORMANCE
			Chapter 4: Small Unmanned Aircraft Loading
			Chapter 5: Emergency Procedures
			Chapter 6: Crew Resource Management
			Chapter 7: Radio Communication Procedures
			Chapter 8: Determining The Performance Of Small Unmanned Aircraft
			Chapter 9: Physiological Factors (Including Drugs And Alcohol) Affecting Pilot Performance
			Chapter 10: Aeronautical Decision-Making And Judgment
			Chapter 11: Airport Operations
			Chapter 12:0 Maintenance And Preflight Inspection Procedures
			Appendix 1: Study References
			Appendix 2: Registration And Marking Requirements For Small Unmanned Aircraft
Appendix 3: Abbreviations And Acronyms			