

Avanzado de Medicina de la Aviación

Aviation Medicine Advanced Training

DURACIÓN **66 horas (10 días)**
DURATION **66 hours (10 days)**

HORARIO **08:00 -15:00**
TIMETABLE **08:00-15:00**

PROGRAMA // SYLLABUS

MÓDULO 0 MODULE 0	→ Presentación del Curso → Course Introduction
MÓDULO 1 MODULE 1	→ Ambiente de Trabajo del Piloto <ul style="list-style-type: none">Aviación comercial: comportamiento de tripulacionesAviación de negocios, enlace y cargaOperaciones de líneas aéreas profesionalesAla fija y helicópteros, operaciones especiales incluidos trabajos aéreosControl de Tráfico AéreoPiloto único y vuelos polítripuladosExposición a radiaciones y otros agentes tóxicos → Pilot working environment <ul style="list-style-type: none">Commercial aircraft flight crew compartmentBusiness jets, commuter flights, cargo flightsProfessional airline operationsFixed wing and helicopter, specialised operations including aerial workAir traffic controlSingle-pilot/multi-pilotExposure to radiation and other harmful agents
MÓDULO 2 MODULE 2	→ Fisiología Aeroespacial <ul style="list-style-type: none">Breve repaso de fisiología aeronáutica (hipoxia, descompresión lenta y rápida, hiperventilación, aceleraciones, eyección, desorientación espacial)"Simulator sickness" → Aerospace physiology <ul style="list-style-type: none">Brief review of basics in physiology (hypoxia, rapid/slow decompression, hyperventilation, acceleration, ejection, spatial disorientation)
MÓDULO 3 MODULE 3	→ Medicina Clínica <ul style="list-style-type: none">Examen físico completoRevisión sobre operaciones de vuelo comercialesRequisitos para Clase 1Casos clínicosTécnicas de comunicación y entrevista personal → Clinical medicine <ul style="list-style-type: none">Complete physical examinationReview of basics with relationship to commercial flight operationsClass 1 requirementsClinical casesCommunication and interview techniques
MÓDULO 4 MODULE 4	→ Sistema Cardiovascular <ul style="list-style-type: none">Exploración cardiovascular y revisión básicaRequisitos para Clase 1Pasos diagnósticos en el sistema cardiovascularCasos clínicos → Cardiovascular system <ul style="list-style-type: none">Cardiovascular examination and review of basicsClass 1 requirementsDiagnostic steps in cardiovascular systemClinical cases
MÓDULO 5 MODULE 5	→ Neurología <ul style="list-style-type: none">Revisión del examen neurológico y psiquiátricoAlcohol y uso de otras sustancias psicoactivasRequisitos para Clase 1Casos clínicos → Neurology <ul style="list-style-type: none">Aggregated RiskSafety Issues Risk Assessment (SIRA)Probability CalculationRisk Based Oversight

Avanzado de Medicina de la Aviación

Aviation Medicine Advanced Training

MÓDULO 6 MODULE 6

- **Psiquiatría/Psicología**
 - Revisión de técnicas de evaluación psicológica/psiquiátrica
 - Alcohol y uso de otras sustancias psicoactivas
 - Requisitos para Clase 1
 - Casos clínicos

- **Psychiatry/psychology**
 - Brief review of basics (psychiatric/psychological evaluation techniques)
 - Alcohol and other psychoactive substance(s) use
 - Class 1 requirements
 - Clinical cases

MÓDULO 7 MODULE 7

- **Sistema visual y visión cromática**
 - Revisión sobre evaluación oftalmológica (agudeza visual, problemas de refracción, visión cromática, campo visual, visión nocturna, estereopsis, monocularidad)
 - Requisitos para Clase 1
 - Implicaciones de cirugía refractiva y otras cirugías oculares
 - Casos clínicos
- **Visual system and colour vision**
 - Brief review of basics (visual acuity, refraction, colour vision, visual fields, night vision, stereopsis, monocularity)
 - Class 1 visual requirements
 - Implications of refractive and other eye surgery
 - Clinical cases

MÓDULO 8 MODULE 8

- **Otorrinolaringología**
 - Revisión sobre evaluación otorrinolaringológica (barotrauma – óptico y sinusal, pruebas funcionales auditivas)
 - Ruido y su prevención
 - Vibraciones, cinetosis
 - Requisitos auditivos para Clase 1
 - Casos clínicos
- **Otorhinolaryngology**
 - Brief review of basics (barotrauma – ears and sinuses, functional hearing tests)
 - Noise and its prevention
 - Vibration, kinetosis
 - Class 1 hearing requirements
 - Clinical cases

MÓDULO 9 MODULE 9

- **Odontología**
 - Examen oral incluyendo formula dental
 - Cavidad oral, problemas dentales y su tratamiento, incluyendo implantes, caries, prótesis, etc.
 - Barodontalgia
 - Casos clínicos
- **Dentistry**
 - Oral examination including dental formula
 - Oral cavity, dental disorders and treatment, including implants, fillings, prosthesis, etc.
 - Barodontalgia
 - Clinical cases

MÓDULO 10 MODULE 10

- **Factores Humanos en Aviación**
 - Operaciones Aéreas de largo recorrido
 - Jet lag/zonas horarios
 - Procesamiento humano de la información y diseño de sistemas
 - Crew commonality (Homogeneidad de la tripulación)
 - Factores humanos en incidentes y accidentes aéreos
 - Estrategias de seguridad de vuelo en aviación comercial
 - Miedo a volar y fobia de vuelo
 - Criterios de selección psicológica
 - Requisitos operacionales (limitaciones de tiempo de vuelo, gestión del riesgo de fatiga, etc.)
- **Human factors in aviation**
 - Long haul flight operations
 - Human information processing and system design
 - Crew commonality
 - Human factors in aircraft incidents and accidents
 - Flight safety strategies in commercial aviation
 - Fear and refusal of flying
 - Psychological selection criteria
 - Operational requirements (flight time limitation, fatigue risk management, etc.)

Avanzado de Medicina de la Aviación

Aviation Medicine Advanced Training

MÓDULO 11
MODULE 11

- **Incidentes y accidentes, escape y supervivencia**
 - Estadísticas de accidentes
 - Tipos de lesiones
 - Patología aeronáutica, examen post-mortem relacionado con la identificación en accidentes aéreos
 - Evacuación de emergencia y rescate
- **Incidents and accidents, escape and survival**
 - Accident statistics
 - Types of injuries
 - Aviation pathology, post-mortem examination related to aircraft accidents, identification
 - Rescue and emergency evacuation

MÓDULO 12
MODULE 12

- **Medicina tropical**
 - Endemicismo de las enfermedades tropicales
 - Enfermedades infecciosas (Enfermedades de transmisión sexual, HIV etc.)
 - Vacunaciones de tripulaciones de vuelo y pasajeros
 - Enfermedades transmitidas por vectores
 - Enfermedades transmitidas por agua y alimentos
 - Enfermedades parasitarias
 - Reglamentación Sanitaria Internacional
 - Higiene personal del personal aeronáutico
- **Tropical medicine**
 - Endemicity of tropical disease
 - Infectious diseases (communicable transmitted diseases, HIV etc.) diseases, sexually
 - Vaccination of flight crew and passengers
 - Diseases transmitted by vectors
 - Food and water-borne diseases
 - Parasitic diseases
 - International health regulations
 - Personal hygiene of aviation personnel