

PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENERICO PARA LOS CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS (CASI)

INICIAL / INDUCCIÓN

REFERENCIAS: Doc 9734, Part A, C3, Doc 9379, Part I, C2

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Descripción General de la Autoridad de Aviación Civil	Comprender y adoptar las funciones que realiza la Autoridad De Aviación Civil, su estructura y la importancia y contribución al Estado.	1.1	Misión y Visión de la Autoridad de Aviación Civil	03:00	Instructor del Centro de Instrucción
			1.2	Historia		
			1.3	Funciones		
			1.4	Estructura Organizacional		
			1.5	Funciones Generales de las Divisiones / Direcciones / Departamentos de la Autoridad de Aviación Civil		
2	Generalidades de la Capacitación y Adiestramiento del Civil Aviation Safety Inspector	Adoptar las medidas relacionadas a la Capacitación que brinda y programa la Autoridad De Aviación Civil, así como los lineamientos para acreditación del adiestramiento.	2.1	Estructura y Funciones del Centro de Instrucción Oficial para la Autoridad de Aviación Civil.	06:00	Instructor del Centro de Instrucción
			2.2	Generalidades de la Capacitación y Adiestramiento		
			2.3	Lineamientos para la programación y atención de la capacitación.		
			2.4	Programa de Entrenamiento en el Puesto de Trabajo (OJT)		
			2.5	Registro de la Capacitación y Adiestramiento		
3	Legislación Aeronáutica Internacional OACI - Descripción General de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)	Identificar la legislación internacional aplicable al Estado en materia de aviación civil en cada uno de sus apartados.	3.1	Convenio de Chicago	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	OACI		
			3.3	Estados contratantes		
			3.4	Anexos de OACI		
			3.5	Estándares y Prácticas Recomendadas (SARP' s)		
			3.6	Elementos Críticos		
			3.7	Documentos aplicables de OACI		
4	Legislación Aeronáutica Nacional	Identificar la legislación Nacional del Estado en materia de aviación civil en cada uno de sus apartados.	4.1	Legislación primaria de Aviación Civil del Estado	04:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Legislación primaria de Reglamentos Operativos Específicos del Estado		
			4.3	Normas aplicables de aviación del Estado		
			4.4	Directivas, Ordenes, Circulares, Publicaciones, para la Aviación Civil del Estado y para el publico		
			4.5	Manuales del Civil Aviation Safety Inspector		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
5	Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional (SMS)	Aplicar los conceptos del SMS a las funciones y responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector	4.6	Guías técnicas del Civil Aviation Safety Inspector	06:00	
			5.1	Introducción y conceptos		
			5.2	Requisitos e implementación		
			5.3	Gestión de Riesgos		
6	Programa Estatal de la Seguridad Operacional (SSP)	Aplicar los conceptos del SSP a las funciones y responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector	6.1	Política de Seguridad Operacional del Estado	04:00	Instructor del Centro de Instrucción
			6.2	Objetivos de Seguridad del SSP		
			6.3	Proceso de Vigilancia de Seguridad Basada en Riesgos		
			6.4	Promoción / Difusión de la Seguridad Operacional		
			6.5	Sistema de Reportes Voluntarios SSP		
7	Concientización AVSEC	Identificar la regulación y conceptos aplicables a la Seguridad de la Aviación Civil.	7.1	Introducción y conceptos	04:00	Instructor del Centro de Instrucción
			7.2	Legislación del Estado en materia de AVSEC		
			7.3	Organización		
			7.4	Amenazas para la Aviación Civil		
			7.5	Seguridad de la Aviación Civil		
			7.6	Respuestas y acciones relacionadas con la Seguridad de la Aviación Civil		
			7.7	Plan del Estado de Seguridad de la Aviación Civil		
8	SAR / Investigación de Accidentes Aéreos	Aplicar los procedimientos de búsqueda, salvamento e investigación de accidentes aplicables a la Autoridad De Aviación Civil.	8.1	Generalidades de la Búsqueda y Salvamento	08:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			8.2	Generalidades de la Investigación de Accidentes		
			8.3	Funciones y Responsabilidades de la Autoridad De Aviación Civil		
9	Sistemas de Calidad y Auditoría en el Sector Aeronáutico	Aplicar los lineamientos generales de auditoría a los Sistemas de Gestión de la Calidad dentro de las funciones del Civil Aviation Safety Inspector	9.1	Generalidades de los Sistemas de Gestión de la Calidad	08:00	Instructor del Centro de Instrucción
			9.2	Requerimientos Nacionales en materia de Sistemas de Calidad		
			9.3	Auditoría basada en norma ISO 19011		
			9.4	Auditoría en el Sector Aeronáutico		
10	Factores Humanos	Identificar las causas potenciales que incurran en cometer errores humanos en el ámbito personal y profesional para aplicarlas dentro de las funciones y responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector	10.1	Error Humano	08:00	Instructor del Centro de Instrucción
			10.2	Modelos conceptuales de los Factores humanos		
			10.3	Violaciones a las Normas Políticas, reglamentación y manuales		
			10.4	Conciencia Situacional		
			10.5	Liderazgo, Actitud, Comunicación		
			10.6	Burn Out		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
			10.7	Toma de decisiones		
			10.8	Trabajo en Equipo		
			10.9	Desempeño ante la carga de trabajo		
			10.10	Ergonomía		
11	Ética personal, Ética del Civil Aviation Safety Inspector, credenciales y aplicación de la ley	Adoptar y ejercer las posturas éticas y profesionales del Civil Aviation Safety Inspector dentro de sus funciones y deberes.	11.1	Código de conducta	04:00	Instructor del Centro de Instrucción
			11.2	Funciones y deberes del Civil Aviation Safety Inspector		
			11.3	Facultades e identificación oficial de Civil Aviation Safety Inspector		
			11.4	Aplicación de la Ley / Procedimientos y multas		
12	Redacción de Informes Técnicos	Aplicar los lineamientos para elaborar reportes que documenten las actividades de inspección, vigilancia y certificación del inspector	12.1	Comunicación técnica	05:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			12.2	Estructura y formato de informe técnico		
			12.3	Recolección y Organización de la Información		
			12.4	Redacción y determinación de conclusiones		
12	Introducción Básica de Tecnologías de la Información	Aplicar los lineamientos generales del uso de la paquetería y programas computacionales autorizados de la Autoridad De Aviación Civil	12.1	Empleo del equipo de cómputo y comunicación (hardware)	04:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			12.2	Uso de paquetería oficial (MS Office)		
			12.3	Internet y Ciberseguridad		
			12.4	Página Web del Estado		
			12.5	Programas oficiales de uso de Autoridad De Aviación Civil		
Tiempo Total:					70:00	

ANEXO I – PERSONNEL LICENSING

AVANZADO – PEL INSPECTOR

REFERENCIAS: Doc 9734, Part A, C3, Doc 9379, Part I, C2.

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Comprender el marco regulatorio internacional y nacional que rige el otorgamiento de licencias al personal aeronáutico.	1.1	Anexo I - OACI	08:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Doc. 9379		
			1.3	Marco regulatorio nacional Leyes y Reglamentos		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
			1.4	Normas y disposiciones técnicas aplicables.		
			1.5	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de PEL – Licencias		
			1.6	Responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector		
2	Requisitos para el Otorgamiento de Licencias	Aplicar los requisitos para el otorgamiento de las diferentes licencias al personal técnico aeronáutico	2.1	Licencias de Piloto (Avión, Helicóptero, etc.)	24:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Licencias de Personal de Mantenimiento		
			2.3	Licencias de Controlador de Tránsito Aéreo		
			2.4	Licencias de Despachador de Vuelo		
			2.5	Otras Licencias (Navegante, Operador de Estación Aeronáutica, etc.)		
			2.6	Requisitos de Edad, Experiencia, Conocimientos y Habilidades		
			2.7	Exámenes Médicos y Psicológicos		
			2.8	Confirmaciones y revalidaciones nacionales e internacionales		
3	Procedimientos de Examen y Evaluación	Aplicar los procedimientos para la realización de exámenes teóricos y prácticos, así como para la evaluación de la competencia del personal aeronáutico.	3.1	Centros de Instrucción para el personal técnico aeronáutico	16:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Exámenes Teóricos (Contenido, Formato, Administración)		
			3.3	Exámenes Prácticos (Evaluación de Habilidades de Vuelo, Mantenimiento, Despacho, etc.)		
			3.4	Simuladores y Dispositivos de Entrenamiento Sintético		
			3.5	Criterios de Evaluación y Calificación		
			3.6	Documentación y Registro de Resultados		
4	Emisión, Validación y Renovación de Licencias	Ejecutar los procesos para emisión, validación y renovación de licencias al personal aeronáutico.	4.1	Procedimientos de Emisión Inicial	08:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Validación de Licencias Extranjeras		
			4.3	Renovación y Revalidación de Licencias		
			4.4	Endosos y Habilitaciones		
			4.5	Registro y Archivo de Licencias		
			4.6	Seguridad y Prevención de Fraude		
5	Vigilancia y Cumplimiento	Supervisar y verificar el cumplimiento de la normativa de licencias por parte de los Centros de Instrucción para el personal técnico aeronáutico y los titulares de licencias.	5.1	Inspecciones a Organizaciones de Capacitación (ATO, TRTO, etc.)	08:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Auditorías de Cumplimiento		
			5.3	Seguimiento a la Competencia de los Titulares de Licencias		
			5.4	Acciones Correctivas y Sanciones		
			5.5	Gestión de Registros y Documentación		
Tiempo Total:					62:00	

ESPECIALIZADOS – PEL INSPECTOR

REFERENCIAS: Doc 9734, Part A, C3, Doc 9379, Part I, C2.

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Personnel Licensing Officer / System	Reforzar los conocimientos y habilidades para especializar al inspector en sus funciones	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

ANEXO 6 – OPERATIONS (GROUND)
AVANZADO – OPS (GROUND)

REFERENCIAS: Anexo 6, Doc 8335 Part I, 5.2 & 6.2 Doc 9734 Part A, C3, Doc. 9284, Doc. 9481

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Comprender el marco regulatorio internacional y nacional que rigen las operaciones aeronáuticas en tierra.	1.1	Anexo 6 - OACI	08:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Doc. 8335, 9284, 9481, 9734		
			1.3	Marco regulatorio nacional Leyes y Reglamentos		
			1.4	Normas y disposiciones técnicas aplicables.		
			1.5	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Ground Operations		
			1.6	Responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector		
2	Operaciones en Tierra	Comprender el alcance e importancia de las operaciones, su contexto con la seguridad y eficiencia en operaciones en aeropuertos.	2.1	Principios de Seguridad en las Operaciones Tierra	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Manejo de Aeronaves (Ala Fija y Ala rotativa)		
			2.3	Manejo y operación de Globos Aerostáticos		
			2.4	Manejo y operación de RPAS		
			2.5	Servicios complementarios		
3	Aeródromos y Helipuertos	Comprender la configuración y operación de un aeródromo	3.1	Configuración de un aeródromo	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Configuración de Helipuerto		
			3.3	Infraestructura y características físicas		
			3.4	Sistemas de navegación		
			3.5	Control y manejo de Fauna		
4	Control de Tránsito y movimiento en rampa	Comprender los procedimientos de control de movimiento en tierra para prevenir colisiones en la plataforma y calles de rodaje.	4.1	Procedimientos de Control de Tránsito en Tierra	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Comunicaciones y Fraseología		
			4.3	Señalización y Marcado en el Área de Movimiento		
			4.4	Sistemas de Guía y Control de Movimiento en Superficie (SMGCS)		
			4.5	Coordinación con la Torre de Control		
5	Rendimiento de Aeronaves y despacho	Comprender los procesos relacionados con el despacho de las aeronaves	5.1	Rendimiento de aeronaves	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Despacho de aeronaves (plan de vuelo)		
			5.3	Reporte meteorológico		
			5.4	Notificaciones aeronáuticas		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
6	Mercancías Peligrosas	Comprender los procesos relacionados con el transporte de mercancías peligrosas	6.1	Reglamentación Internacional y nacional del transporte de mercancías peligrosas	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			6.2	Disposiciones técnicas del transporte de mercancías peligrosas		
			6.3	Clasificación, Identificación y manejo de mercancías peligrosas		
			6.4	Seguridad de la Carga		
			6.5	Procesos de respuesta a emergencias		
7	Seguridad Aeroportuaria y AVSEC	Comprender y evaluar las medidas de seguridad aeroportuaria en el área de movimiento para prevenir actos de interferencia ilícita.	7.1	Control de Acceso al Área de Movimiento	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			7.2	Vigilancia y Patrullaje		
			7.3	Inspección de Vehículos y Equipos		
			7.4	Respuesta a Emergencias		
			7.5	Planes de Seguridad Aeroportuaria		
8	Certificación de Operadores	Realizar los procesos para la certificación de operadores aéreos	8.1	Procedimientos de certificación – Manual del Civil Authority Safety Inspector	18:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			8.2	Otorgamiento de AOC		
			8.3	Otorgamiento de permiso de oficina de despacho de vuelos		
			8.4	Autorización de transporte de mercancías peligrosas		
			8.5	Autorización de operaciones especiales		
			8.6	Autorización de operaciones con RPAS y globos aerostáticos		
8	Supervisión y Vigilancia	Realizar inspecciones y verificaciones efectivas de las operaciones en tierra para verificar el cumplimiento de la normativa	9.1	Procedimientos de inspección y vigilancia – Manual del Civil Authority Safety Inspector	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			9.2	Inspección en rampa		
			9.3	Inspección en áreas de movimiento		
			9.4	Inspección a operadores y prestadores de servicio		
			9.5	Inspección FBO		
			9.6	Acciones Correctivas y Sanciones		
			9.7	Gestión de Registros y Documentación		
Tiempo Total:					80:00	

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción.

Abril 2025

ESPECIALIZADOS – OPS (GROUND)

REFERENCIAS: Anexo 6, Doc 8335 Part I, 5.2 & 6.2 Doc 9734 Part A, C3, Doc. 9284, Doc. 9481

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Operaciones Especiales EDTO	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
2	Operaciones Especiales RVSM	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
3	Operaciones Especiales en AWO (CAT II, CAT III)	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
4	Operaciones Especiales PBN, RNAV, RNP	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
5	Tipo de Aeronave	Comprensión de configuración y familiarización de una aeronave	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

ANEXO 6 – OPERATIONS (FLIGHT)

AVANZADO – OPS (FLIGHT)

REFERENCIAS: Anexo 6, Doc 8335 Part I, 5.2 & 6.2 Doc 9734 Part A, C3, Doc. 9284, Doc. 9481

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Comprender el marco regulatorio internacional y nacional que rigen las operaciones aeronáuticas en vuelo.	1.1	Anexo 6 - OACI	08:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Doc. 8335, 9284, 9481, 9734		
			1.3	Marco regulatorio nacional Leyes y Reglamentos		
			1.4	Normas y disposiciones técnicas aplicables.		
			1.5	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Flight Operations		
			1.6	Responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector		
2	Certificación de Operadores Aéreos	Comprender el proceso de certificación de operadores aéreos y la evaluación de su capacidad para realizar operaciones seguras.	2.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Flight Operations	18:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Requisitos para la Certificación de Operadores Aéreos (AOC)		
			2.3	Manuales y Documentación Operacional		
			2.4	Proceso de Inspección y Auditoría de Certificación en vuelo		
3	CRM / FRMS	Comprender los lineamientos de Crew Resources Management aplicado a las operaciones vuelo	3.1	Mejores prácticas en comunicación, liderazgo y toma de decisiones	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Gestión de la fatiga y el estrés en la tripulación		
			3.3	Evaluación de la eficacia del entrenamiento de CRM		
			3.4	Evaluación de la eficacia del FRMS		
4	Vigilancia de las Operaciones aéreas	Supervisar y evaluar las operaciones diarias de los operadores aéreos para garantizar el cumplimiento continuo de la normativa.	4.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Flight Operations	30:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Inspecciones en Rampa y en Vuelo		
			4.3	Inspección en vuelo para Aeronaves Ala Fija		
			4.4	Inspección en vuelo para Aeronaves Ala Rotativa		
			4.5	Inspección para Aeronaves No Tripuladas RPAS		
			4.6	Inspección para Globos Aerostáticos		
			4.7	Análisis de Datos de Vuelo (FDM)		
			4.8	Evaluación de la Gestión de la Fatiga de la Tripulación		
			4.9	Supervisión del Mantenimiento en tránsito de Aeronaves		
			4.10	Auditorías de Calidad Operacional		
5	Desviaciones de pilotos	Comprender y supervisar las desviaciones a procedimientos de vuelo	5.1	Sistema de notificación de desviaciones	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por
			5.2	Análisis y clasificación de desviación		
			5.3	Reporte de desviación		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
			5.4	Control y seguimiento de acciones		la Autoridad de Aviación Civil
6	Mercancías Peligrosas	Comprender los procesos relacionados con el transporte de mercancías peligrosas	6.1	Reglamentación Internacional y nacional del transporte de mercancías peligrosas	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			6.2	Disposiciones técnicas del transporte de mercancías peligrosas		
			6.3	Clasificación, Identificación y manejo de mercancías peligrosas		
			6.4	Seguridad de la Carga		
			6.5	Procesos de respuesta a emergencias		
7	Supervisión y Vigilancia	Realizar inspecciones y verificaciones efectivas de las operaciones en vuelo para verificar el cumplimiento de la normativa	7.1	Procedimientos de inspección y vigilancia – Manual del Civil Authority Safety Inspector OPS – Flight Operations	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			7.2	Inspección en rampa		
			7.3	Inspección en vuelo		
			7.4	Inspección del CRM y FRMS		
			7.5	Inspección a operadores y prestadores de servicio		
			7.6	Acciones Correctivas y Sanciones		
			7.7	Gestión de Registros y Documentación		
Tiempo Total:					92:00	

ESPECIALIZADOS – OPS (FLIGHT)

REFERENCIAS: Anexo 6, Doc 8335 Part I, 5.2 & 6.2 Doc 9734 Part A, C3, Doc. 9284, Doc. 9481

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Operaciones Especiales EDTO	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
2	Operaciones Especiales RVSM	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
3	Operaciones Especiales en AWO (CAT II, CAT III)	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
4	Operaciones Especiales PBN, RNAV, RNP	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción.

Abril 2025

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
5	Tipo de Aeronave Ala Fija o Ala Rotativa (Type Rating)	Mantener la competencia de las operaciones de una aeronave	24 meses	Depende del proveedor	Instructor del Centro de Instrucción

ANEXO 6 – OPERATIONS (CABIN)
AVANZADO – OPS (CABIN)

REFERENCIAS: Anexo 6, Doc 8335 Part I, 5.2 & 6.2 Doc 9734 Part A, C3, Doc. 9284, Doc. 9481

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Comprender el marco regulatorio internacional y nacional que rigen las operaciones aeronáuticas en vuelo.	1.1	Anexo 6 - OACI	08:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Doc. 8335, 9284, 9481, 9734		
			1.3	Marco regulatorio nacional Leyes y Reglamentos		
			1.4	Normas y disposiciones técnicas aplicables.		
			1.5	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Cabin Operations		
			1.6	Responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector		
2	Seguridad Operacional en Cabina	Comprender los lineamientos de los procedimientos ejecutados en cabina para salvaguardar la seguridad.	2.1	Briefing de Crewmembers	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Equipos de emergencia		
			2.3	Sistemas de intercomunicación		
			2.4	Objetos no autorizados		
3	CRM / FRMS	Comprender los lineamientos de Crew Resources Management aplicado a las operaciones vuelo	3.1	Mejores prácticas en comunicación, liderazgo y toma de decisiones	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Gestión de la fatiga y el estrés en la tripulación		
			3.3	Evaluación de la eficacia del entrenamiento de CRM		
			3.4	Evaluación de la eficacia del FRMS		
4	Formación y Calificación de la Tripulación de Cabina	Comprender los requisitos de formación inicial, recurrente y de transición para la tripulación de cabina.	4.1	Requisitos de Formación Inicial	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Formación Recurrente y de Actualización		
			4.3	Formación de Transición (Aeronaves, Procedimientos)		
			4.4	Gestión de Recursos de la Tripulación (CRM)		
			4.5	Evaluación de la Competencia de la Tripulación		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción.
Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
			4.6	Programas de Formación Aprobados		
5	Revisión documental	Comprender los requisitos documentales y de certificación solicitados por la Autoridad Aeronáutica	5.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Cabin Operations	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Manuales de tripulación de cabina		
			5.3	Documentos de apoyo a pasajeros		
			5.4	Procedimientos de emergencia		
6	Vigilancia de las Operaciones en Cabina	Supervisar y evaluar los procedimientos operativos estándar de la tripulación de cabina en las diferentes fases del vuelo.	6.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Cabin Operations	24:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			6.2	Procedimientos Pre – Vuelo		
			6.3	Procedimientos en Cabina Durante el Vuelo		
			6.4	Procedimientos de Descenso y Aterrizaje		
			6.5	Comunicaciones en Cabina		
			6.6	Listas de verificación y apoyos técnicos		
			6.7	Procedimientos de coordinación con Tripulación de vuelo		
			6.8	Equipos de emergencia		
7	Procedimientos de Emergencia en Cabina	Evaluar la preparación y respuesta de la tripulación de cabina ante situaciones de emergencia.	5.1	Procedimientos de Evacuación	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Incendios en Cabina		
			5.3	Despresurización		
			5.4	Aterrizaje de Emergencia		
			5.5	Procedimientos de Seguridad (Amenazas de Bomba, Secuestro)		
			5.6	Primeros Auxilios y Atención Médica		
6	Mercancías Peligrosas	Comprender los procesos relacionados con el transporte de mercancías peligrosas	6.1	Reglamentación Internacional y nacional del transporte de mercancías peligrosas	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			6.2	Disposiciones técnicas del transporte de mercancías peligrosas		
			6.3	Clasificación, Identificación y manejo de mercancías peligrosas		
			6.4	Seguridad de la Carga		
			6.5	Procesos de respuesta a emergencias		
7	Supervisión y Vigilancia	Realizar inspecciones y verificaciones efectivas de las operaciones en vuelo para verificar el cumplimiento de la normativa	7.1	Procedimientos de inspección y vigilancia – Manual del Civil Authority Safety Inspector OPS – Cabin Operations	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			7.2	Documentación de aeronave		
			7.3	Documentación de Tripulantes		
			7.4	Inspección del CRM y FRMS		
			7.5	Inspección de las operaciones en cabina		
			7.6	Acciones Correctivas y Sanciones		
			7.7	Gestión de Registros y Documentación		

Tiempo Total: 80:00

ESPECIALIZADOS – OPS (CABIN)

REFERENCIAS: Anexo 6, Doc 8335 Part I, 5.2 & 6.2 Doc 9734 Part A, C3, Doc. 9284, Doc. 9481

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Tipo de Aeronave Ala Fija	Mantener la competencia de las operaciones de una aeronave	24 meses	Depende del proveedor	Instructor del Centro de Instrucción

ANEXO 15 – ANS – MET (METEOROLOGY) AVANZADO – ANS / MET (METEOROLOGY)

REFERENCIAS: Anexo 3, Doc.9328,Doc.9837,Doc.10003

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Comprender el marco regulatorio internacional y nacional que rigen las operaciones de meteorología	1.1	Anexo 10, Anexo 19 - OACI	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Doc. 9328,9837,10003		
			1.3	Marco regulatorio nacional Leyes y Reglamentos		
			1.4	Normas y disposiciones técnicas aplicables.		
			1.5	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS		
			1.6	Responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector		
			1.7	Principios de Meteorología		
2	Meteorología Aeronáutica	Comprender los diferentes tipos de observaciones meteorológicas y los requisitos para su realización y reporte.	2.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	18:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Observaciones Meteorológicas de Superficie (METAR, SPECI)		
			2.3	Observaciones Meteorológicas en Altura (Sondeos)		
			2.4	Observaciones Meteorológicas por Radar y satélite		
			2.5	Instrumentación Meteorológica Aeronáutica		
			2.6	Pronósticos Meteorológicos (área, aeródromo)		
			2.7	Pronósticos Meteorológicos de fenómenos peligrosos (turbulencia, hielo, tormenta, nieve, lluvia, etc)		
			2.8	Calidad y Precisión de las Observaciones		
3	Documentación y Difusión de Información Meteorológica	Supervisar los procedimientos para la documentación y difusión oportuna y precisa de la información meteorológica.	3.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Cartas Meteorológicas		
			3.3	Mensajes Meteorológicos (Códigos METAR, TAF, etc.)		
			3.4	Sistemas de Difusión de la Información Meteorológica (Aeronautical Fixed Service - AFS)		
			3.5	Información Meteorológica para la Planificación de Vuelo		
			3.6	Información Meteorológica para las Operaciones en Tierra		
4	Servicios Meteorológicos para la Navegación Aérea	Comprender cómo la información meteorológica apoya la seguridad y eficiencia de la navegación aérea.	4.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por
			4.2	Impacto de los Fenómenos Meteorológicos en las Operaciones de Vuelo		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
			4.3	Información Meteorológica para la Gestión del Tránsito Aéreo (ATM) y PBN		la Autoridad de Aviación Civil
			4.4	Sistemas de Alerta Meteorológica		
			4.5	Asesoramiento Meteorológico a los Pilotos		
			4.6	Oficinas y estaciones meteorológicas meteorológicas		
5	Sistemas de Gestión de la Calidad (SGC) en Meteorología Aeronáutica	Comprender la importancia y los requisitos de los sistemas de gestión de la calidad en la provisión de servicios meteorológicos.	5.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Principios de la Gestión de la Calidad y Norma ISO		
			5.3	Estructura e implementación del Sistema de Gestión de la Calidad en Meteorología Aeronáutica		
			5.4	Procesos del Sistema de Gestión de la Calidad en Meteorología Aeronáutica		
6	Supervisión y vigilancia de los servicios de Meteorología Aeronáutica	Realizar inspecciones y auditorías efectivas de los servicios de AIS para verificar el cumplimiento de la normativa.	6.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Airworthiness	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			6.2	Planificación, preparación y ejecución		
			6.3	Revisión y validación los sistemas de Meteorología Aeronáutica		
			6.4	Fallas en sistemas de Meteorología		
			6.5	Acciones Correctivas y Sanciones		
			6.6	Gestión de Registros y Documentación		
			6.7	Acciones Correctivas y Sanciones		
Tiempo Total:					78:00	

ESPECIALIZADOS – ANS / MET (METEOROLOGY)

REFERENCIAS: Anexo 3, Doc.9328, Doc.9837, Doc.10003

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Sistema SWIM	Comprensión de los Sistemas SWIM	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
2	Inducción Sistema AWOS	Comprensión de la implementación de Sistemas AWOS	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
3	Gestión de Calidad MET	Comprensión de los sistemas de Calidad en MET	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción.

Abril 2025

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
4	Interpretación de Imágenes Satelitales	Comprensión de la implementación de PBN	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

ANEXO 15 – ANS – CNS (COMMUNICATIONS, NAVIGATION, AND SURVEILLANCE)

AVANZADO – CNS (COMMUNICATIONS, NAVIGATION, AND SURVEILLANCE)

REFERENCIAS: Anexo 10, Anexo 19, Doc. 8126, Doc. 8733, Doc. 9750, Doc. 9889, Doc. 10066.

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Comprender el marco regulatorio internacional y nacional que rigen la comunicación, navegación y vigilancia.	1.1	Anexo 10, Anexo 11 - OACI	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Doc. 9689, 9871, 8259, 9731, 9739, 9849, 9924		
			1.3	Marco regulatorio nacional Leyes y Reglamentos		
			1.4	Normas y disposiciones técnicas aplicables.		
			1.5	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS		
			1.6	Responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector		
			1.7	Principios de Navegación Aérea		
2	Sistemas de Comunicación	Comprender los diferentes sistemas de comunicación utilizados en la ATM y sus requisitos de operación.	2.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Comunicaciones Tierra-Aire (VHF, HF, Satelital)		
			2.3	Comunicaciones Tierra-Tierra (ATN y redes de datos)		
			2.4	Comunicaciones Aire-Tierra (Data Link, CPDLC)		
			2.5	Radio ayudas		
			2.6	Sistemas de Alimentación para equipos de comunicaciones		
			2.7	Planes de contingencia y emergencia		
			2.8	Documentación y autorizaciones aplicables a los Sistemas de Comunicación		
3	Sistemas de Navegación	Comprender los diferentes sistemas de navegación utilizados en la aviación y	3.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción /
			3.2	Sistemas VOR, DME, NDB, ILS		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
		sus requisitos de precisión e integridad.	3.3	Sistemas de Navegación Satelital GNSS (GPS, GLONASS, Sistemas de Alimentación)		Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.4	Navegación Basada en la Performance (PBN)		
			3.5	Navegación RNAV, RNAF		
			3.6	Sistemas de Alimentación para equipos de Navegación		
			3.7	Planes de contingencia y emergencia		
			3.8	Documentación y autorizaciones aplicables a los Sistemas de Navegación		
4	Sistemas de Vigilancia	Comprender los diferentes sistemas de vigilancia utilizados en la ATM y sus requisitos de cobertura y precisión.	4.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	18:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Radar Primario		
			4.3	Radar Secundario SSR (A/C, S)		
			4.4	Vigilancia Dependiente Automática Radiodifusión (ADS-B y ADS-C)		
			4.5	Sistemas Multilaterales de Vigilancia (MLAT)		
			4.6	Sistemas de Procesamiento y Visualización de Datos de Vigilancia		
			4.7	Sistemas de Alimentación para equipos de Navegación		
			4.8	Planes de contingencia y emergencia		
5	Interoperabilidad y Gestión de Sistemas CNS	Evaluar la interoperabilidad de los sistemas CNS y los procedimientos para su gestión y mantenimiento.	5.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Interoperabilidad y Configuración de los Sistemas CNS		
			5.3	Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas		
			5.4	Gestión de fallas y planes de contingencia sistemicos		
6	Supervisión y vigilancia de los servicios de CNS	Realizar inspecciones y auditorías efectivas de los servicios de AIS para verificar el cumplimiento de la normativa.	6.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Airworthiness	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			6.2	Planificación, preparación y ejecución		
			6.3	Revisión y validación los sistemas CNS		
			6.4	Fallas en sistemas CNS		
			6.5	Acciones Correctivas y Sanciones		
			6.6	Gestión de Registros y Documentación		
6.7	Acciones Correctivas y Sanciones					
Tiempo Total:					78:00	

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

**PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS:
RECURRENTE – ANS / CNS (COMMUNICATIONS, NAVIGATION, AND SURVEILLANCE)**

REFERENCIAS: Anexo 10, Anexo 19, Doc. 8126, Doc. 8733, Doc. 9750, Doc. 9889, Doc. 10066.

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Enmiendas y actualización de Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Mantenerse actualizado sobre las últimas tendencias y desarrollos en la reglamentación de CNS	1.1	Enmiendas a la Normativa OACI y Nacional	10:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Nuevas Tecnologías y Equipos y su Impacto en el CNS, Redes y comunicación satelital		
			1.3	Actualizaciones de Directivas		
			1.4	Armonización Internacional		
2	Gestión y Mantenimiento de los Sistemas de Comunicación	Actualizar los conocimientos de los inspectores sobre la tecnología y mantenimiento de los sistemas de comunicación	2.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Configuración e infraestructura		
			2.3	Tipos de mantenimientos		
			2.4	Gestión del Mantenimiento		
			2.5	Documentación y autorizaciones aplicables a los Sistemas de Comunicación		
3	Gestión y Mantenimiento de los Sistemas de Navegación	Actualizar los conocimientos de los inspectores sobre la tecnología y mantenimiento de los sistemas de navegación	3.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Configuración e infraestructura		
			3.3	Tipos de mantenimientos		
			3.4	Gestión del Mantenimiento		
4	Gestión y Mantenimiento de los Sistemas de Vigilancia	Actualizar los conocimientos de los inspectores sobre la tecnología y	4.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor
			4.2	Configuración e infraestructura		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
		mantenimiento de los sistemas de vigilancia	4.3	Tipos de mantenimientos		designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.4	Gestión del Mantenimiento		
			4.5	Documentación y autorizaciones aplicables a los Sistemas de Comunicación		
5	Sistemas Satelitales y de Navegación avanzados y su seguridad	Profundizar en los sistemas de navegación basados en satélites y los sistemas recientes	5.1	Actualización de los Sistemas GNSS	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Implementación de Navegación Basada en la Performance (PBN)		
			5.3	ADS-B y Vigilancia		
			5.4	SWIM (System Wide Information Management)		
			5.5	Ciberseguridad en Sistemas CNS/ATM		
7	Vigilancia y Cumplimiento	Mantenerse actualizado sobre los procesos de vigilancia	7.1	Inspecciones y Auditorias a procesos de CNS	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			7.2	Vigilancia del mantenimiento de los sistemas CNS		
			7.3	Emisión de informes y seguimiento a auditorias.		
Tiempo Total:					40:00	

PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS: ESPECIALIZADOS – ANS / CNS (COMMUNICATIONS, NAVIGATION, AND SURVEILLANCE)

REFERENCIAS: Anexo 10, Anexo 19, Doc. 8126, Doc. 8733, Doc. 9750, Doc. 9889, Doc. 10066.

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Sistema SWIM	Comprensión de los Sistemas SWIM	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
2	Gestión de la Calidad en Sistemas CNS	Comprensión de la implementación de Sistemas de Gestión de la Calidad en los sistemas de CNS	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
3	Curso Sistema Global de Navegación por Satélites GNSS	Comprensión de las operaciones de navegación GNSS	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
4	Navegación Basada en la Performance (PBN)	Comprensión de la implementación de PBN	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

ANEXO 15 – ANS – AIS (AERONAUTICAL INFORMATION SERVICES)

AVANZADO – ANS / AIS – AERONAUTICAL INFORMATION SERVICES

REFERENCIAS: Anexo 15, Anexo 19, Anexo 4, Doc. 8126, Doc. 8733, Doc. 8697, Doc. 9750, Doc. 9889, Doc. 10066.

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Comprender el marco regulatorio internacional y nacional que rigen los servicios de información aeronáutica	1.1	Anexo 15, Anexo 19, Anexo 4 - OACI	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Doc. 8126, 8733, 8697, 9750, 9889, 10066		
			1.3	Marco regulatorio nacional Leyes y Reglamentos		
			1.4	Normas y disposiciones técnicas aplicables.		
			1.5	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS		
			1.6	Responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector		
			1.7	Principios de Navegación Aérea		
2	Publicaciones Aeronáuticas	Comprender los diferentes tipos de publicaciones aeronáuticas y sus requisitos de contenido y formato.	2.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por
			2.2	Publicación de Información Aeronáutica (AIP)		
			2.3	Enmiendas y Suplementos a la AIP		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción.

Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
			2.4	Circulares de Información Aeronáutica (AIC)		la Autoridad de Aviación Civil
			2.5	Notificación a los Aviadores (NOTAM)		
			2.6	Cartas Aeronáuticas		
3	Verificación y Validación de información aeronáutica	Evaluar los procedimientos para la recopilación, verificación y validación de la información aeronáutica.	3.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	18:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Fuentes de Información Aeronáutica		
			3.3	Equipamiento y Sistemas de AIS		
			3.4	Infraestructura y datos para Sistemas AIS		
			3.5	Recopilación de Datos		
			3.6	Verificación de la Exactitud e Integridad de los Datos		
			3.7	Gestión de la Calidad de los Datos		
4	Gestión de Datos Aeronáuticos (AMDB)	Comprender la importancia y los requisitos de los sistemas de gestión de datos aeronáuticos.	4.1	Sistemas de Gestión de Datos Aeronáuticos	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Estructura y Contenido de las Bases de Datos AMDB		
			4.3	Integración de Datos AIS con Otros Sistemas		
			4.4	Seguridad de los datos		
5	Publicación y Distribución	Supervisar los procedimientos para la publicación y distribución oportuna de la información aeronáutica.	5.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Publicación del AIP y enmiendas		
			5.3	NOTAM		
			5.4	AIC y Cartas Aeronáuticas		
			5.5	Medios de distribución (físico y digitales)		
			5.6	Permisos y disponibilidad de acceso al AIS		
5.7	Confidencialidad y sanciones					
6	Especificaciones de Cartas Aeronáuticas	Adquirir un conocimiento detallado de las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo 4 de la OACI para la elaboración de los diferentes tipos de cartas aeronáuticas.	6.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	16:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			6.2	Principios generales de diseño y simbología de las cartas aeronáuticas		
			6.3	Tipos de cartas (Aeródromos, Obstáculos, Área, Ruta, Aproximación, Salidas, Llegada, planeamiento, posición, VFR)		
			6.4	Calidad de la información de Cartas Aeronáuticas		
			6.5	Recopilación, verificación y publicación de Cartas Aeronáuticas		
			6.6	Verificación de la correcta aplicación de las especificaciones técnicas en el diseño y producción de cartas.		
7	Supervisión y vigilancia de los servicios de AIS	Realizar inspecciones y auditorías efectivas de los servicios de AIS para	7.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor
			7.2	Planificación, preparación y ejecución		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
		verificar el cumplimiento de la normativa.	7.3	Revisión y validación de publicaciones y Cartas		designado por la Autoridad de Aviación Civil
			7.4	Revisión de acuerdos entre proveedor de servicios de AIS y operadores		
			7.5	Enmiendas y boletines al AIS y Cartas		
			7.6	Fallas en sistemas e información AIS y Cartas		
			7.7	Acciones Correctivas y Sanciones		
			7.8	Gestión de Registros y Documentación		
Tiempo Total:					94:00	

PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS: RECURRENTE – ANS / AIS – AERONAUTICAL INFORMATION SERVICES

REFERENCIAS: Anexo 15, Anexo 19, Doc. 8126, Doc. 8733, Doc. 9750, Doc. 9889, Doc. 10066.

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Enmiendas y actualización de Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Mantenerse actualizado sobre las últimas tendencias y desarrollos en la reglamentación de AIS y Cartas aeronáuticas	1.1	Enmiendas a la Normativa OACI y Nacional	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Nuevas Tecnologías y Equipos y su Impacto en el AIS y en Cartas aeronáuticas		
			1.3	Actualizaciones de Directivas		
			1.4	Armonización Internacional		
2	Gestión de la Información Aeronáutica	Profundizar en los conceptos y la implementación del Servicio de Información Aeronáutica Digital	2.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	10:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Transición de AIS		
			2.3	Modelos e intercambio de datos y Cartas Aeronáuticas		
			2.4	Seguridad de los datos AIS y Cartas		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
			2.5	Calidad de la información AIS y Cartas		
			2.6	Estructura y Contenido de las Bases de Datos AMDB		
3	Publicación y Distribución	Revisar y actualizar los conocimientos de los inspectores sobre la distribución de sistemas de gestión de datos aeronáuticos.	3.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	10:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Versiones de especificaciones de información		
			3.3	Medios de distribución		
			3.4	Permisos, disponibilidad de acceso al AIS y Cartas, sus sanciones		
				Integración y Coherencia en Cartas Aeronáuticas		
4	Sistemas de Gestión de la Calidad en AIS	Mantenerse actualizado sobre los sistemas de calidad en los servicios de AIS	4.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Generalidades de los Sistemas de Gestión de la Calidad		
			4.3	Estructura del Sistema de Gestión de la Calidad en los Servicios de AIS		
			4.4	Procesos operativos AIS		
			4.5	Evaluación de los sistemas AIS		
7	Vigilancia y Cumplimiento	Mantenerse actualizado sobre los procesos de vigilancia	7.1	Inspecciones y Auditorias a procesos de AIS y Cartas Aeronáuticas	04:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			7.2	Emisión de informes y seguimiento a auditorias.		
Tiempo Total:					42:00	

**PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS:
ESPECIALIZADOS – ANS / AIS – AERONAUTICAL INFORMATION SERVICES**

REFERENCIAS: Anexo 15, Anexo 19, Doc. 8126, Doc. 8733, Doc. 9750, Doc. 9889, Doc. 10066.

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Sistema SWIM	Comprensión de los Sistemas SWIM	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
2	Gestión de la Calidad AIS	Comprensión de la implementación de Sistemas de Gestión de la Calidad en los sistemas de AIS	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
3	Curso Sistema Global de Navegación por Satélites GNSS	Comprensión de las operaciones de navegación GNSS	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
4	Sistemas CNS	Comprensión de los Sistemas CNS	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
5	Cartografía Aeronáutica	Comprensión de la elaboración de cartas aeronáuticas	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

ANEXO 8 – AIR

AVANZADO – AIR (AIRWORTHINESS)

REFERENCIAS: Anexo 6, Part I, App. 5, 4 Part III, App. 1, 4, Anexo 19, App. 1, 4.1 GM, Doc 8335, Doc 9683 Part 1, C6, Doc 9734 Part A, C3, Doc 9760 Part II, 4.5.5 & 4.5.6, Doc 9824 5.7

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Comprender el marco regulatorio internacional y nacional que rigen la aeronavegabilidad	1.1	Anexo 8, Anexo 19 - OACI	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Doc. 8335, 9683, 9734, 9760, 9824		
			1.3	Marco regulatorio nacional Leyes y Reglamentos		
			1.4	Normas y disposiciones técnicas aplicables.		
			1.5	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Airworthiness		
			1.6	Responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector		
			1.7	Principios de Aeronavegabilidad		
2	Certificación documental	Comprender los requerimientos de certificación de documentos de aeronavegabilidad	2.1	Manuales de mantenimiento	06:00	
			2.2	Programas de mantenimiento y confiabilidad		
			2.3	Minimum Equipment List (MEL)		
3	Certificación de Aeronaves	Comprender el proceso de certificación de tipo y de producción de aeronaves y componentes.	3.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Airworthiness	24:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Certificación de Tipo (TC)		
			3.3	Certificación de Producción (PC)		
			3.4	Certificación de Componentes y Equipos		
			3.5	Requisitos de Diseño y Rendimiento		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
			3.6	Normas de Aeronavegabilidad		
			3.7	Proceso de Inspección y Aprobación		
4	Certificación de Operador Aéreo y de servicios	Comprender el proceso de certificación de Operador Aéreo y de servicios	4.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Airworthiness	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Requerimientos documentales		
			4.3	Análisis y validación		
			4.4	Emisión de certificación		
5	Programas de Mantenimiento de Aeronaves	Supervisar y evaluar los programas y procedimientos de mantenimiento de aeronaves.	5.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Airworthiness	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Aprobación de Programas de Mantenimiento		
			5.3	Aprobación de Manuales de Mantenimiento		
			5.4	Registros de Mantenimiento		
			5.5	Autorización de Organizaciones de Mantenimiento		
			5.6	Inspecciones y Liberación para el Servicio		
6	Modificaciones y Reparaciones	Evaluar y aprobar las modificaciones y reparaciones realizadas en las aeronaves.	5.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Airworthiness	12:00	
			5.2	Modificaciones Mayores y Menores		
			5.3	Aprobaciones para Modificaciones y Reparaciones		
			5.4	Certificados de Tipo Suplementarios		
			5.5	Evaluación de la Integridad Estructural		
			5.6	Materiales compuestos		
			5.7	Pruebas no Destructivas		
			5.8	Inspecciones Post-Modificación/Reparación		
7	Supervisión y Vigilancia	Realizar inspecciones y verificaciones efectivas de las operaciones en vuelo para verificar el cumplimiento de la normativa	7.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Airworthiness	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			7.2	Certificado de Aeronavegabilidad (CoA)		
			7.3	Inspecciones Periódicas		
			7.4	Directivas de Aeronavegabilidad (AD)		
			7.5	Boletines de Servicio (SB)		
			7.6	Inspecciones de Estructura, Sistemas y Motores		
			7.7	Acciones Correctivas y Sanciones		
			7.8	Gestión de Registros y Documentación		
Tiempo Total:					90:00	

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción.

Abril 2025

**PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS:
RECURRENTE – AIR (AIRWORTHINESS)**

REFERENCIAS: Anexo 6, Part I, App. 5, 4 Part III, App. 1, 4, Anexo 19, App. 1, 4.1 GM, Doc 8335, Doc 9683 Part 1, C6, Doc 9734 Part A, C3, Doc 9760 Part II, 4.5.5 & 4.5.6, Doc 9824 5.7

# MÓDULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB- TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Enmiendas y actualización de Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Mantenerse actualizado sobre las últimas tendencias y desarrollos en la reglamentación de aeronavegabilidad	1.1	Enmiendas a la Normativa OACI y Nacional	08:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Nuevas Tecnologías y Equipos y su Impacto en la aeronavegabilidad		
			1.3	Actualizaciones de Directivas		
			1.4	Armonización Internacional		
2	Certificaciones	Mantenerse actualizado sobre los procesos para certificación de operadores y aeronaves	2.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Airworthiness	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Manuales de operadores		
			2.3	Programas de mantenimiento y confiabilidad		
			2.4	Minimum Equipment List (MEL)		
			2.5	Certificaciones Tipo		
			2.6	Proceso de Inspección y Aprobación		
3	Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (RCM)	Mantenerse actualizado en los principios y la aplicación del Mantenimiento	3.1	Revisión de los principios del RCM	10:00	Instructor del Centro de Instrucción /
			3.2	2.2 Aplicación del RCM a sistemas y componentes de aeronaves		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
		Centrado en la Confiabilidad para optimizar los programas de mantenimiento.	3.3	2.3 Evaluación de la eficacia de los programas de mantenimiento		Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.4	2.4 Gestión de la vida útil de los componentes		
4	Integridad Estructural de modificaciones y reparaciones	Reforzar la comprensión de los principios de la gestión de la integridad estructural y la prevención de fallos estructurales.	4.1	Tecnologías de inspección y Pruebas No Destructivas	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Mecánica de la fractura y fatiga de materiales		
			4.3	Métodos de análisis de tensiones y deformaciones		
			4.4	Programas de inspección de la integridad estructural		
			4.5	Evaluación de daños y reparaciones estructurales		
5	Tecnologías de Aeronaves	Introducir a los inspectores a las últimas tendencias y desarrollos en el diseño y la tecnología de las aeronaves	5.1	Nuevos materiales y procesos de fabricación	08:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Avances en los sistemas de aviónica y control de vuelo		
			5.3	Aeronaves no tripuladas (UAS) y su impacto en la aeronavegabilidad		
			5.4	Sostenibilidad y eficiencia energética en las aeronaves		
7	Vigilancia y Cumplimiento	Mantenerse actualizado sobre los procesos de vigilancia	7.1	Inspecciones y Auditorias a procesos de Aeronavegabilidad	04:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			7.2	Emisión de informes y seguimiento a auditorias.		
Tiempo Total:					44:00	

PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS: ESPECIALIZADOS – OPS (GROUND)

REFERENCIAS: Anexo 6, Part I, App. 5, 4 Part III, App. 1, 4, Anexo 19, App. 1, 4.1 GM, Doc 8335, Doc 9683 Part 1, C6, Doc 9734 Part A, C3, Doc 9760 Part II, 4.5.5 & 4.5.6, Doc 9824 5.7

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Operaciones Especiales EDTO	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
2	Operaciones Especiales RVSM	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
3	Operaciones Especiales en AWO (CAT II, CAT III)	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
4	Operaciones Especiales PBN, RNAV, RNP	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
5	Tipo de Aeronave Ala Fija o Ala Rotativa	Comprensión de la configuración de una aeronave	24 meses	Depende del proveedor	Instructor del Centro de Instrucción
6	Confiabilidad del Mantenimiento de Aeronaves	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
7	Pruebas No Destructivas (NDT)	Comprensión de las operaciones especiales	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
8	Supervisión de Aeronavegabilidad / Parte 3	Comprensión de Parte 3	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
9	Sistemas de Aeronaves - Aviónica	Comprensión de la configuración de la Aviónica	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción.
Abril 2025

ANEXO 15

AVANZADO – ANS / ATS (AIR TRAFFIC SERVICES)

REFERENCIAS: Anexo 2, Anexo 11, Doc. 4444, Doc.9426, Doc.9613, Doc. 9859

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Comprender el marco regulatorio internacional y nacional que rigen las los Servicios de Tráfico aéreo	1.1	Anexo 2, Anexo 11 - OACI	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Doc. 4444, 9426, 9613, 9859		
			1.3	Marco regulatorio nacional Leyes y Reglamentos		
			1.4	Normas y disposiciones técnicas aplicables.		
			1.5	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ATS		
			1.6	Responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector		
			1.7	Principios de los Servicios de Tránsito Aéreo		
2	Verificación a los Servicios de Tránsito Aéreo (ATS)	Desarrollar las habilidades necesarias para planificar, ejecutar y documentar inspecciones efectivas de las dependencias y proveedores de servicios de tránsito aéreo, asegurando el cumplimiento de la normativa.	2.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	24:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Clasificación del espacio aéreo y su implicación en los servicios ATS.		
			2.3	Servicio de control de tránsito aéreo (ATC): procedimientos de control de aeródromo, aproximación y área.		
			2.4	Servicio de información de vuelo (FIS).		
			2.5	Coordinación entre dependencias ATS y con otros servicios (meteorología, comunicaciones, etc.).		
			2.6	Procedimientos de emergencia y contingencia en los ATS.		
			2.7	Procesos de vigilancia		
			2.8	Evaluación del cumplimiento normativo de los ATS		
3	Gestión de la Seguridad Operacional (SMS) en los ATS	Comprender los principios y la implementación de los Sistemas de Gestión de la Seguridad Operacional (SMS) en las organizaciones proveedoras de servicios de tránsito aéreo, y la función del inspector en su supervisión.	3.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Requisitos de la OACI para el SMS en los ATS (Doc 9859).		
			3.3	Gestión de riesgos de seguridad operacional: identificación, análisis y mitigación. En los servicios de ATS		
			3.4	Aseguramiento de la Seguridad Operacional		
			3.5	Verificación a los sistemas SMS en el ATS		
4	Sistemas de Gestión de la Calidad (SGC) en los Servicios de Tránsito Aéreo	Comprender la importancia y los requisitos de los sistemas de gestión de la calidad en la provisión de servicios de tránsito aéreo	4.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Principios de la Gestión de la Calidad y Norma ISO		
			4.3	Estructura e implementación del Sistema de Gestión de la Calidad en Meteorología Aeronáutica		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
5	Supervisión y vigilancia de los servicios de Tránsito Aéreo	Realizar inspecciones y auditorías efectivas de los servicios de ATS para verificar el cumplimiento de la normativa.	4.4	Procesos del Sistema de Gestión de la Calidad en ATS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Airworthiness		
			5.2	Planificación, preparación y ejecución		
			5.3	Revisión y validación los sistemas de Meteorología Aeronáutica		
			5.4	Fallas en sistemas de Meteorología		
			5.5	Acciones Correctivas y Sanciones		
			5.6	Gestión de Registros y Documentación		
5.7	Acciones Correctivas y Sanciones					
Tiempo Total:					66:00	

AVANZADO – ANS / PANS-OPS (PROCEDURES FOR AIR NAVIGATION SERVICES – AIRCRAFT OPERATIONS)

REFERENCIAS: Anexo 11, Doc. 8168, Doc. 9613, Doc. 9905, Doc. 9906

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Comprender el marco regulatorio internacional y nacional que rigen las operaciones de meteorología	1.1	Anexo 11 - OACI	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Doc. 8168, 9613, 9905, 9906		
			1.3	Marco regulatorio nacional Leyes y Reglamentos		
			1.4	Normas y disposiciones técnicas aplicables.		
			1.5	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS		
			1.6	Responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector		
			1.7	Principios de los PANS-OPS		
2	Verificación de Procedimientos de Vuelo PANS-OPS	Comprender los procedimientos de vuelo normalizados descritos en el PANS-OPS, incluyendo los criterios generales y los procedimientos específicos de aproximación, salida y espera para su vigilancia.	2.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	24:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Elaboración de procedimientos de Aproximaciones de no precisión (NPA): VOR, NDB, LOC, SRA.		
			2.3	Elaboración de procedimientos de Aproximaciones con guía vertical (APV): BARO-VNAV, APV/SBAS.		
			2.4	Elaboración de procedimientos de Aproximaciones de precisión (PA): ILS, MLS, GLS.		
			2.5	Elaboración de procedimientos con guía vertical continua (CDFA).		
			2.6	Elaboración de Procedimientos de salida por instrumentos (SID).		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
			2.7	Elaboración de Procedimientos de llegada normalizada (STAR).		
			2.8	Procedimientos de espera y aproximación frustrada.		
			2.9	Procesos de vigilancia		
			2.10	Evaluación del cumplimiento normativo de los PANS-OPS		
3	Obstáculos y su tratamiento en PANS-OPS	Comprender los criterios para la construcción de obstáculos y el establecimiento de las superficies de limitación de obstáculos (OLS), así como los métodos para evaluar y tratar los obstáculos que penetran dichas superficies, según el Volumen II del PANS-OPS.	3.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Superficie de limitación de obstáculos (OLS) en aeródromos		
			3.3	Evaluación de obstáculos para aproximación y salidas.		
			3.4	Calculo de márgenes de obstáculos.		
			3.5	Impacto de obstáculos en procedimientos PANS-OPS.		
4	Sistemas de Gestión de la Calidad (SGC) en los PANS-OPS	Comprender la importancia y los requisitos de los sistemas de gestión de la calidad en la elaboración de los PANS-OPS	4.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Principios de la Gestión de la Calidad y Norma ISO		
			4.3	Estructura e implementación del Sistema de Gestión de la Calidad en PANS-OPS		
			4.4	Procesos del Sistema de Gestión de la Calidad en PANS-OPS		
5	Supervisión y vigilancia de los servicios de Tránsito Aéreo	Realizar inspecciones y auditorías efectivas de los servicios de ATS para verificar el cumplimiento de la normativa.	5.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de OPS – Airworthiness	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Planificación, preparación y ejecución		
			5.3	Revisión y validación los procedimientos PANS-OPS		
			5.4	Fallas en la fiabilidad de procedimientos PANS-OPS		
			5.5	Acciones Correctivas y Sanciones		
			5.6	Gestión de Registros y Documentación		
			5.7	Acciones Correctivas y Sanciones		
Tiempo Total:					60:00	

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

**PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS:
RECURRENTE – ANS / PANS-OPS (PROCEDURES FOR AIR NAVIGATION
SERVICES – AIRCRAFT OPERATIONS)**

REFERENCIAS: Anexo 11, Doc. 8168, Doc. 9613, Doc. 9905, Doc. 9906

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Enmiendas y actualización de Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Reforzar las habilidades de inspección específicas para el ámbito PANS-OPS y presentar nuevas metodologías y enfoques para una supervisión más efectiva del diseño y la implementación de los procedimientos de vuelo y la gestión de obstáculos.	1.1	Enmiendas a la Normativa OACI y Nacional	10:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Generalidades Tecnologías y Equipos y su Impacto en los PANS-OPS		
			1.3	Mejores prácticas en PANS-OPS		
			1.4	Enfoques de inspección basados en riesgos y en el desempeño en el ámbito de los procedimientos de vuelo.		
			1.5	Actualizaciones de Directivas		
			1.6	Armonización Internacional		
2	Desarrollos de procedimientos y gestión de obstáculos	Familiarizar a los inspectores con las últimas tendencias tecnológicas, operacionales y conceptuales en el diseño de procedimientos de vuelo y la gestión de obstáculos a nivel global.	2.1	Avances en la aplicación de la Gestión del Tránsito Aéreo Basada en la Performance (PBN) y su integración con PANS-OPS.	08:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Procedimientos basados en GNSS (GBAS, SBAS) y sus implicaciones en el diseño PANS-OPS.		
			2.3	Seguridad y eficiencia de los procedimientos		
			2.4	Procedimientos para nuevas categorías de aeronaves y operaciones.		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
7	Vigilancia y Cumplimiento	Mantenerse actualizado sobre los procesos de vigilancia	7.1	Inspecciones y Auditorias a procesos de servicios de PANS-OPS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			7.2	Vigilancia del mantenimiento de los sistemas servicios de PANS-OPS		
			7.3	Emisión de informes y seguimiento a auditorias.		
Tiempo Total:					30:00	

PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS: ESPECIALIZADOS – ANS / PANS-OPS (PROCEDURES FOR AIR NAVIGATION SERVICES – AIRCRAFT OPERATIONS)

REFERENCIAS: Anexo 11, Doc. 8168, Doc. 9613, Doc. 9905, Doc. 9906

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Gestión del Tránsito Aéreo Basada en la Performance (PBN) para Inspectores	Comprensión de los Procedimientos PBN	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
3	Planificación de espacios aéreos	Comprensión de la planificación de espacios aéreos	24 meses	30:00	Instructor del Centro de Instrucción

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

**PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS:
AVANZADO – AE (AIRDROMES)**

REFERENCIAS: Anexo 14, Doc. 9184, Doc. 9734, Doc. 9774

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Comprender el marco regulatorio internacional y nacional que rigen las operaciones de aeródromos	1.1	Anexo 14 - OACI	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Doc. 9184, 9734, 9774		
			1.3	Marco regulatorio nacional Leyes y Reglamentos		
			1.4	Normas y disposiciones técnicas aplicables.		
			1.5	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de Airdrome		
			1.6	Responsabilidades del Civil Aviation Safety Inspector		
			1.7	Principios de Aeródromos		
2	Diseño y Planificación de Aeródromos (Volumen I y II del Anexo 14)	Adquirir un conocimiento detallado de los criterios de diseño y planificación de aeródromos establecidos en el Volumen I y II del Anexo 14 de la OACI.	2.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de Airdrome	18:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Clasificación de aeródromos		
			2.3	Características físicas de las pistas (longitud, ancho, pendiente, resistencia, superficie, calles de rodaje, franjas)		
			2.4	Áreas libres de obstáculos (OLS) y distancias declaradas		
			2.5	Configuración eléctrica y de servicios		
			2.6	Mantenimiento		
			2.7	Clasificación de helipuertos		
			2.8	Tomas de contacto y aproximación		
			2.9	Sistemas visuales de ayuda a la navegación para helipuertos.		
			2.10	Sistemas visuales de ayuda a la navegación para helipuertos.		
			2.11	Vigilancia de diseño de aeródromos y helipuertos		
3	Operaciones de Aeródromos	Comprender los requisitos operacionales y de mantenimiento de aeródromos establecidos en el Anexo 14 de la OACI.	3.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de Airdrome	06:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			3.2	Sistemas visuales de ayuda a la navegación		
			3.3	Control de obstáculos.		
			3.4	Servicios de salvamento y extinción de incendios (SSEI). Manejo y control de fauna		
			3.5	Plan de emergencia		
				Sistemas de gestión de la seguridad operacional (SMS) en aeródromos.		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
4	Permisos de operación de aeródromos (Certificación)	Comprender los requisitos operacionales para la gestión de permisos de operación de aeródromos	4.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de Airdrome	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			4.2	Manuales de Aeródromos		
			4.3	Excepciones		
			4.4	Emisión y renovación del certificado/licencia de operación		
5	Supervisión y vigilancia de Aeródromos	Desarrollar las habilidades necesarias para planificar, ejecutar y documentar inspecciones efectivas de aeródromos y helipuertos, asegurando el cumplimiento de la normativa de la OACI y la reglamentación nacional.	5.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de Airdrome	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			5.2	Planificación, preparación y ejecución		
			5.3	Revisión y validación de cumplimiento normativo del Anexo 14 y normativa nacional		
			5.4	Fallas en diseño, planificación, operación de aeródromos		
			5.5	Acciones Correctivas y Sanciones		
			5.6	Gestión de Registros y Documentación		
			5.7	Acciones Correctivas y Sanciones		
Tiempo Total:					60:00	

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción.
Abril 2025

**PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS:
 RECURRENTE – AE (AIRDROMES)**

REFERENCIAS: Anexo 14, Doc. 9184, Doc. 9734, Doc. 9774

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Enmiendas y actualización de Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Conocer y comprender las últimas enmiendas, adiciones y modificaciones al Anexo 14 (Aeródromos) de la OACI y a la reglamentación nacional relacionada.	1.1	Enmiendas a la Normativa OACI y Nacional	10:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Nuevas Tecnologías y Equipos y su Impacto en aeródromos		
			1.3	Mejores prácticas en diseño y operación de aeródromos		
			1.4	Enfoques de inspección basados en riesgos y en el desempeño en el ámbito de aeródromos		
			1.5	Actualizaciones de Directivas		
			1.6	Armonización Internacional		
2	Operaciones de Aeródromos	Revisar y actualizar los conocimientos sobre los procedimientos de operación, emergencia y contingencia en los aeródromos, y la función del inspector en su supervisión y evaluación.	2.1	Sistemas visuales de ayuda a la navegación	08:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Control de obstáculos.		
			2.3	Servicios de salvamento y extinción de incendios (SSEI).		
			2.4	Manejo y control de fauna		
			2.5	Evaluación de la efectividad de los planes de emergencia de los aeródromos.		
7	Vigilancia y Cumplimiento	Mantenerse actualizado sobre los procesos de vigilancia	7.1	Plan de emergencia	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			7.2	Vigilancia de la implementación de los sistemas de aeródromos, operación y mantenimiento		
			7.3	Emisión de informes y seguimiento a auditorías.		
Tiempo Total:					30:00	

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

**PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS:
ESPECIALIZADOS – AE (AIRDROMES)**

REFERENCIAS: Anexo 14, Doc. 9184, Doc. 9734, Doc. 9774

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Certificación de Aeródromos	Comprensión de los Procedimientos PBN	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
3	Formato Mundial de Notificación de Condiciones de Pista (GRF)	Comprensión de la planificación de espacios aéreos	Única Ocasión	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
4	Gestión de Riesgo de la Seguridad Operacional	Comprensión de la gestión de riesgos en operaciones en aeropuertos	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
5	Control de Fauna y peligro aviar	Comprensión de la gestión del control de fauna	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción

**PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS:
RECURRENTE – ANS / ATS (AIR TRAFFIC SERVICES)**

REFERENCIAS: Anexo 2, Anexo 11, Doc. 4444, Doc.9426, Doc.9613, Doc. 9859

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Enmiendas y actualización de Legislación Aeronáutica Internacional OACI y Nacional	Mantenerse actualizado sobre las últimas tendencias y desarrollos en la reglamentación de ATS	1.1	Enmiendas a la Normativa OACI y Nacional	10:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			1.2	Generalidades Tecnologías y Equipos y su Impacto en los sistemas ATS		
			1.3	Mejores prácticas en Servicios ATS		
			1.4	Actualizaciones de Directivas		
			1.5	Armonización Internacional		
2	Seguimiento de los desarrollos de servicios de ATS	Familiarizar a los inspectores con las últimas tendencias tecnológicas, operacionales y conceptuales en la prestación de los servicios de tránsito aéreo a nivel global.	2.1	Manual del Civil Aviation Safety Inspector de ANS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			2.2	Procesos PBN		
			2.3	Procesos de Aproximaciones		
			2.4	Integración de sistemas no tripulados (UAS/drones) en el		

INFORMACION DE USO EXCLUSIVO DEL CATC / NACC / OACI / Subgrupo de programas de instrucción. Abril 2025

# MODULO	MÓDULO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	# SUB-TEMA	SUBTEMAS	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
				espacio aéreo y su impacto en los ATS.		
			2.5	Ciberseguridad en los sistemas ATS.		
7	Vigilancia y Cumplimiento	Mantenerse actualizado sobre los procesos de vigilancia	7.1	Inspecciones y Auditorias a procesos de servicios de ATS	12:00	Instructor del Centro de Instrucción / Instructor designado por la Autoridad de Aviación Civil
			7.2	Vigilancia del mantenimiento de los sistemas servicios de ATS		
			7.3	Emisión de informes y seguimiento a auditorias.		
Tiempo Total:					28:00	

PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN GENÉRICO - CIVIL AVIATION SAFETY INSPECTORS: ESPECIALIZADOS – ANS / ATS (AIR TRAFFIC SERVICES)

REFERENCIAS: Anexo 2, Anexo 11, Doc. 4444, Doc.9426, Doc.9613, Doc. 9859

#	CURSO ESPECIALIZADO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	RECURRENCIA	DURACIÓN PARCIAL (hh:mm)	INSTRUCTOR
1	Gestión del Tránsito Aéreo Basada en la Performance (PBN) para Inspectores:	Comprensión de los Procedimientos PBN	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
2	Sistemas de Vigilancia Dependiente Automática - Radiodifusión (ADS-B) y su Supervisión	Comprensión de la implementación de Sistemas ADS-B	24 meses	40:00	Instructor del Centro de Instrucción
3	Gestión de la Calidad en los Servicios de Tránsito Aéreo	Comprensión de los sistemas de Calidad en ATS	24 meses	30:00	Instructor del Centro de Instrucción