



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE Especialización

Operaciones Aeroportuarias y Meteorología Adversa

Estrategias para una Seguridad Operacional Resiliente



Inicio: **24 de Febrero**



Modalidad Online | EN VIVO





Presentación

Este programa ofrece un completo temario de veinte (20) módulos, diseñados para abordar de manera integral la seguridad operacional, así como la planificación y el control operativo de las actividades en aeródromos. Su estructura se basa en los principales estándares internacionales, incluyendo los Anexos OACI 3, 6, 14, 18 y 19, así como los documentos 9859 (4.ª edición) y 9137 (partes 7 y 8), garantizando un enfoque alineado con las mejores prácticas de la aviación civil.

Además, el programa incorpora casos reales de la región, análisis de incidentes, nuevas tendencias tecnológicas, gestión de riesgos operacionales y los desafíos actuales que enfrenta la industria aeronáutica en Latinoamérica. Todo ello tiene como propósito preparar a los profesionales para enfrentar con éxito los retos presentes y futuros del sector aeronáutico, elevando su capacidad de toma de decisiones, cumplimiento normativo y desempeño en entornos aeroportuarios dinámicos y de alta exigencia.



Modalidad:
Online | EN VIVO



Horas dictadas:
40 hrs cronológicas



Horas acreditadas:
160 hrs académicas



Horario:



7:00 pm a 9:00 pm
(Zona horaria Perú)



Frecuencia:
Martes y Jueves

Inicio

24

DE FEBRERO



Objetivos



Objetivo General

Fortalecer las competencias técnicas y estratégicas de los profesionales de operaciones aeroportuarias en Latinoamérica, integrando la gestión de la seguridad operacional y el impacto de las condiciones meteorológicas adversas, conforme a los lineamientos de la OACI y organismos internacionales, para garantizar aeródromos resilientes, seguros y sostenibles.

Dirigido a:

- Personal gerencial, técnico y operativo de aeródromos, autoridades aeronáuticas con responsabilidad en Diseño, Evaluación, Mantenimiento y Seguridad Operacional.
- Empresas técnicas especialistas en evaluaciones funcionales y estructurales.
- Estudiantes de Ingeniería Aeronáutica, Civil, Industrial, Arquitectos.
- Personal interesado en incorporarse a la industria aeroportuaria.



Objetivo Específico 1

Comprender y aplicar los principios del Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional (SMS) en aeródromos, alineados con los Anexos OACI 3, 6, 14, 18 y 19, Documento 9859 y demás normativas que aplican en situaciones y procesos de la actividad aeronáutica.



Objetivo Específico 2

Analizar la influencia y gestionar las contingencias operacionales producidas por la incidencia de fenómenos meteorológicos severos en las operaciones aeroportuarias.



Objetivo Específico 3

Diseñar estrategias de mitigación y respuesta ante riesgos emergentes, considerando casos reales, nuevas tendencias tecnológicas y desafíos propios de la región latinoamericana.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Introducción a la Industria Aero-náutica

- Objetivo/importancia.
- Evolución normativa.
- Principios del SSP y SMS.
- Casos regionales.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 2:

Doc. 9859 OACI

- Conceptos clave de gestión de seguridad.
- Accidente organizacional.
- Modelos de Reason.
- Tendencias globales.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 3:

Organización del Espacio Aéreo y el Aeropuerto

- Espacios aéreos y características.
- Servicios de Control de Tránsito Aéreo, aerovías y rutas aéreas.
- Plan de vuelo y NOTAM.
- Concepto de aeródromo: lado tierra y lado aire.
- Instalaciones y organismos alojados en un aeródromo.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 4:

Planificación de Emergencia en los Aeródromos (Doc. 9137 Parte 7)

- Operaciones en aeródromos.
- Gestión de riesgos.
- Ejemplos prácticos en LATAM.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 5:

Organización de un Despacho Operativo de Vuelo

- El Despachante de Aeronaves (DAE) – normativa aplicable.
- Propósito del despacho de un vuelo.
- Funciones del DAE y relación con otras organizaciones.
- Coordinación con sectores aeroportuarios.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 6:

Caso Práctico – Incursión en Pista

- Análisis de informe oficial.
- Aportes de los participantes.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 7:

Planificación de Vuelo

- Coordinación entre sectores para la planificación.
- Plan de vuelo operacional o de navegación.
- Combustible requerido y políticas de reserva.
- Performance y consumo de combustible.
- Errores y violaciones: Caso LAMIA.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 8:

Seguridad Operacional en la Pista

- Normativas OACI/FAA.
- Categorías de riesgo OACI.
- Runway Safety Team (RST).
- Global Reporting Format (GRF).
- Limitaciones y consideraciones prácticas.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 9:

Control y Seguimiento de Vuelo

- Control y monitoreo de vuelos.
- Control rutinario de vuelo.
- Gestión de información de rutina y emergencias.
- Mensajes operativos AHM IATA (MVT-LDM-UCM-CPM).
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 10:

Cultura de Seguridad Operacional

- Factores humanos.
- Liderazgo.
- Experiencias en aeropuertos latinoamericanos.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 11:

Importancia de la Meteorología en la Aviación

- Normas internacionales (Anexo 3 OACI).
- Tipos de oficinas meteorológicas.
- Competencia y responsabilidad operativa.
- Impacto del factor meteorológico en las operaciones.
- Contingencias MET y conciencia situacional.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 12:

Identificación de Peligros

- Definición de peligro.
- Metodologías de identificación.
- Reportes voluntarios.
- Casos prácticos.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 13:

Procedimientos en Condiciones de Baja Visibilidad

- Operación en baja visibilidad y nieblas.
- ILS CAT II y III (A, B y C).
- Procedimiento de visibilidad reducida (PVR).
- Problemáticas y soluciones en líneas aéreas.
- Estudio de caso: Accidente Tenerife 1977.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 14:

Evaluación de Riesgos

- Matrices de riesgo.
- Probabilidad y severidad.
- Barreras y defensas.
- Error humano.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 15:

Protocolos ante Actividad Eléctrica Atmosférica

- Actividad convectiva sobre terminales aeroportuarias.
- Protocolos de seguridad en plataforma ante actividad eléctrica.
- Sistemas de alerta, alarma y protección.
- Propósitos y objetivos del plan.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 16:

Monitoreo y Mejora Continua

- Indicadores de desempeño.
- Auditorías.
- Promoción de la seguridad.
- Capacitación basada en competencias.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 17:

Procedimientos en Condiciones de Baja Temperatura y Englamiento

- Factores contribuyentes.
- Tipos de hielo y consecuencias.
- Protección en vuelo.
- Englamiento en tierra y procedimientos asociados.
- Casos de estudio: Air Ontario 1363 y Sol Argentina 5428.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 18:

Desafíos en la Región

- Infraestructura limitada.
- Capacitación.
- Cooperación regional.
- Incremento de frecuencias y nuevas rutas.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 19:

Ceniza Volcánica y Aviación

- Problemática operativa de la ceniza volcánica.
- Monitoreo y pronóstico.
- Centros VAAC y su relación con los SNA.
- Caso de estudio: BA009.
- Caso de estudio: Volcán Puyehue 2011.
- Visión concluyente del módulo.

✓ Módulo 20:

Accidentes Relacionados con Eventos MET Severos

- Planificación de vuelo en condiciones adversas: englamiento, turbulencia, convección.
- Mitigación MET en aeropuertos: implementación GRF.
- Caso de estudio: accidente TAM 3054.
- Causas raíz y factores contribuyentes.
- Visión concluyente del módulo.



Richar F. Mora Pantaleón

CIV: 149109

Especialista en Aerodrome & Safety Team

Consultor e instructor internacional **con más de 15 años de experiencia** en gestión de seguridad operacional en la pista, Global Report Format (GRF), Runway Safety Team (RST) y mantenimiento de pavimentos. Conocimiento en los Anexos OACI y las Advisory Circulars de la Federal Aviation Administration (FAA). Ingeniero civil con maestría en gerencia de RR.HH., diplomado en capacitación docente y seguridad ejecutiva de la aviación. Instructor Trainair PLUS OACI. Certificación IATA en "Factores Humanos en la Aviación". Experiencia en operaciones, mantenimiento y certificación de aeródromos. Amplio conocimiento de la industria aeronáutica a nivel ministerial, en autoridades aeronáuticas, y con operadores públicos y privados. Participación en inspecciones (AGA) en más de sesenta (60) aeródromos de América Latina. Certificación SAR-SYS-ASFT en operación de equipos de medición de fricción continua (CFME).



Formación:

Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado - Colegiado

2022

Instructor Trainair Plus OAC - **Centro de Instrucción, Perfeccionamiento y Experimentación (CIPE) ANAC** | Buenos Aires, Argentina

2013

Maestría en Gestión de Recursos Humanos / Administración de Personal - **Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada**

2019

Diplomado Ejecutivo en Seguridad de la Aviación, Área de Aeropuertos y Aeronáutica (Operaciones y Mantenimientos / AVSEC/S-MS) - **ITAérea Aeronautical Business School**



Experiencia Laboral:

Centro de Instrucción, Perfeccionamiento y Experimentación (CIPE), ANAC - Argentina

Docente

- Curso "Implementación del Formato Global de Reporte (GRF)" para el Sistema Nacional de Aeropuertos (SNA) de la República Argentina.

Aeropuertos Argentina

Experto en Pavimentos

- Promotor en el desarrollo, capacitación y asistencia técnica de los treinta y cinco (35) planes de mantenimiento de pavimentos.

Universidad Provincial de Ezeiza

Promotor

- Creador y promotor junto con la Universidad Provincial de Ezeiza del primer Curso (nivel posgrado) "Aeródromos, Pistas y SMS" 76 horas en línea.

Universidad de Panamá

Promotor

- Programa especializado en Gestión de Operaciones, Seguridad, Mantenimiento y Servicios Aeroportuarios.

DGAC Bolivia

Conferencista | Docente

- Conferencista y Docente para la DGAC Bolivia en "Seguridad Operacional en la Pista", conjuntamente con "El Formato Global de Reporte (GRF) su importancia e implementación en Bolivia"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Conferencista | Docente

- Conferencista y Docente en "Trascendencia de los Pavimentos Aeroportuarios"



Gustavo Roberto D' Antiochia

Especialista en Servicios de Navegación Aérea (MET)

Profesional con **más de 40 años de experiencia** en la aviación civil, especializado en meteorología aeronáutica, operaciones aeroportuarias, despacho de aeronaves y servicios de navegación aérea (MET). Ha desarrollado su carrera en instituciones de alta exigencia operativa como el Servicio Meteorológico Nacional, el Ministerio de Defensa, TAM Airlines y actualmente en la Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC), desempeñándose como especialista e inspector en la Dirección Nacional de Inspecciones de Navegación Aérea.



Formación:

Universidad Argentina de la Empresa – UADE
Carrera: Aviación Comercial y Aeropuertos

2021

Postgrado en Aeropuertos, Pistas y SMS
Universidad de Ezeiza

2003

Especialización en Investigación de Accidentes de Aviación Civil
Instituto Universitario Aeronáutico – Córdoba

2002

Especialización en Organización, Gestión y Operación de Empresa Aeroportuaria
Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ingeniería

1989

Especialización como Operador Radar Meteorológico | **Universidad de Buenos Aires – FCEyN**



Experiencia Laboral:

Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC) – Argentina

Especialista MET / Inspector – DNINA – DRCE

- Análisis e interpretación de productos meteorológicos aeronáuticos.
- Apoyo a inspecciones de navegación aérea y seguridad operacional.
- Elaboración de materiales de capacitación técnica (MET, GRF, SMS).
- Participación en proyectos RASG-PA y estudios de fenómenos MET severos.

Oficina Meteorológica Aeropuerto Ezeiza (SMN/Ministerio de Defensa)

Técnico Analista de Pronósticos Meteorológicos Aeronáuticos

- Interpretación de información MET y atención a aerolíneas.
- Representante ante Comités de Seguridad Operacional del aeropuerto.
- Gestión y supervisión operativa (incluye jefaturas desde 2019–2020).

TAM Mercosur / TAM Airlines

Jefe de Operaciones y Seguridad de Vuelo (Ezeiza)

- Coordinación de operaciones aeroportuarias en Ezeiza y bases regionales.
- Implementación de planes de emergencia y seguridad operacional.
- Supervisión de personal, análisis operativo y soporte a gerencias y casa matriz.



Certificado CEO Academy

Certifícate como:
Especialista en **Operaciones Aeroportuarias y Meteorología Adversa** – Estrategias para una Seguridad Operacional Resiliente, respaldados por AENOR.

CERTIFICADO
Especialización
Duración: 160
Estudiante:
Fecha de emisión:

Examen Final

Promedio Final

AENOR certifica que CEO Academy cumple con los requisitos de los Normas ISO 9001:2015 e ISO 21001:2018, cuyo alcance comprende el Desarrollo de CEO Academy, la cual incluye los procesos: 1. Diseño y Desarrollo, 2. Ventas, 3. Admisión, 4. Matriculación, 5. Gestión Docente, 6. Diseño Instruccional, 7. Desarrollo del Curso y 8. Certificación, desarrollados bajo la modalidad 100 % virtual para todos sus procesos estratégicos, operativos y de soporte.

Verifica tus certificados en: <https://ceoademy.edu.pe/>

CEO ACADEMY

Certifica a:

ANGELLO SALVATORE BLANCAS VOGT

Con el reconocimiento de Especialista en:

Operaciones Aeroportuarias y Meteorología Adversa

Estrategias para una Seguridad Operacional Resiliente

Impartida por CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY, con una duración de 160 horas académicas.

Ing. Jose Luis Sandoval Blancas
Secretario General
CIP: 202264

Ing. Roberto Muñoz Parodi
Docente Especializado
CIP: 14834

Ing. Roberto Muñoz Parodi
Docente Especializado
CIP: 14834

Ing. Carlos Alberto Pineda Mucha
Director Académico
CIP: 270879



CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27269 (D.S. N.º052-2008-PCM, 28 de mayo de 2000)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.



Certificado Internacional SIU

Obtén la doble certificación internacional en :
**Airport Operations and Adverse Meteorology – Strategies for
Resilient Operational Safety, respaldados por San Ignacio University,
Miami Florida.**



San Ignacio University – Miami, Florida, emite el presente Certificado Digital Internacional, en convenio académico con **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**, garantizando su autenticidad, integridad y validez internacional.



Certificado Respaldado por el Colegio de Ingenieros

Certifícate como:
Especialista en **Operaciones Aeroportuarias y Meteorología Adversa – Estrategias para una Seguridad Operacional Resiliente**, respaldados por el **Colegio de Ingenieros del Perú**.



Capacitation and Engineering Online Academy S.A.C. emite el presente Certificado Digital, en el marco del convenio institucional con el **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) – Consejo Departamental Pasco**, garantizando su autenticidad, integridad y validez.



¿Por qué elegir CEO Academy?



Clases Online en vivo
Mediante Google Meet.



Soporte Administrativo
Acompañamiento para accesos, uso de la plataforma y procesos académicos.



Resolución de Casos Prácticos
Aplicación de los contenidos en situaciones reales del sector.



Plataforma E-Learning (6 meses de acceso)
Aula virtual organizada con recursos adicionales y seguimiento de tu progreso.



Material Extra de Apoyo
Recursos complementarios que fortalecen tu aprendizaje.



Actualización Permanente del Contenido
Programas alineados a tendencias y normativas actuales para una formación vigente y profesional.



Acreditaciones, Convenios Internacionales y Nacionales



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO



Respaldo Internacional de **AENOR**

Certificaciones Internacionales:

AENOR

ORGANIZACIONES
EDUCATIVAS

UNE-ISO 21001

AENOR

GESTIÓN
DE LA CALIDAD

ISO 9001

CEO Academy cuenta con un reconocimiento internacional que respalda la calidad, solidez y confiabilidad de todos nuestros programas académicos. Somos el primer centro de especialización en el Perú en obtener la Certificación Internacional ISO 21001:2018, junto con la ISO 9001:2015, ambas otorgadas por AENOR, organismo reconocido mundialmente por su rigor y altos estándares de evaluación. Estas acreditaciones consolidan nuestro compromiso institucional con la excelencia educativa, la mejora continua y la implementación de procesos académicos alineados a normas globales que garantizan una formación estructurada, profesional y de alto impacto.





Convenio Internacional

**Acuerdo
Oficial:**

SIU SAN IGNACIO
UNIVERSITY
MIAMI, FL

CEO Academy mantiene un Convenio Internacional de Cooperación Académica con San Ignacio University (SIU), Miami, Florida, una institución licenciada por el Florida Department of Education y reconocida por su trayectoria en educación profesional y continua.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros estudiantes mediante el desarrollo conjunto de programas académicos y la posibilidad de acceder a certificaciones internacionales emitidas por SIU y CEO Academy, otorgando un respaldo académico de prestigio global. Gracias a esta alianza, nuestros participantes amplían significativamente su proyección profesional, potenciando su competitividad en mercados nacionales e internacionales.





Convenio Institucional

Acuerdo Oficial:



**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**

CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

CEO Academy mantiene un convenio institucional de cooperación académica con el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), entidad representativa del ejercicio profesional de la ingeniería a nivel nacional y referente técnico en el país.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros participantes mediante acciones conjuntas orientadas a la actualización y especialización profesional, brindando un respaldo institucional que aporta mayor solidez y confianza al proceso formativo.

Gracias a esta alianza, nuestros estudiantes potencian su perfil profesional y mejoran su competitividad, con una mayor proyección y reconocimiento en el ámbito laboral.





¡Accede a **CEO Academy**
en cualquier momento
y lugar!

Disponible en:



¡Descárgala hoy y **lleva tu educación**
al siguiente nivel!



CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

+160

Especializaciones
dictadas en vivo

+45

Especializaciones
Asíncronas

+55

Cursos **Asíncronos**



Descubre nuestras
opciones de pago y
haz **realidad tus metas**

Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar! Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**

BBVA **BCP**

Interbank

Scotiabank

Contamos con
billeteras digitales:

934 745 017



Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional **(boleto o factura)**.



¡Exija su boleto o factura!

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleto o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.



CEO
ACADEMY

Contacto:

- +51 982 521 664
- contacto@ceoacademy.edu.pe
- CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima
- <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa:

- +51 940 510 635
- empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes:

