

**BROCHURE** Especialización

# Pavimentos Aeroportuarios

*Evaluaciones, Mantenimiento y Seguridad  
Operacional en la Pista*

 Inicio: **27 de Junio**



Modalidad Online | EN VIVO 



## Presentación

La infraestructura de los pavimentos aeroportuarios es un componente crítico para garantizar operaciones aéreas seguras, eficientes y sostenibles. Esta especialización ha sido diseñada para capacitar a profesionales en el desarrollo, evaluación y gestión del mantenimiento de pavimentos en aeródromos y aeropuertos, integrando conocimientos técnicos, normativos y operacionales.

El contenido está alineado con los estándares internacionales establecidos por la OACI y la FAA, así como con la normativa nacional vigente, garantizando una formación acorde con las exigencias del sector aeronáutico. Además, se enfatiza la estrecha relación entre el estado de los pavimentos y la Seguridad Operacional, permitiendo a los profesionales tomar decisiones clave para prevenir incidentes y optimizar los recursos aeroportuarios.



**Modalidad:**  
Online | EN VIVO



**Horas dictadas:**  
40 hrs cronológicas



**Horas acreditadas:**  
160 hrs académicas



**Horario:**



7:00 pm a 10:00 pm  
(Zona horaria Perú)



**Frecuencia:**  
Lunes, Miércoles y  
Viernes

**Inicio**

**27**

**DE JUNIO**



# Objetivos

## Objetivo General

Desarrollar competencias para evaluar y gestionar el mantenimiento de pavimentos aeroportuarios conforme a normativas internacionales y nacionales.

### Dirigido a:

- Personal gerencial, técnico y operativo del Sistema Nacional de Aeropuertos con responsabilidad en evaluación, mantenimiento y seguridad operacional; empresas contratistas; estudiantes de Ingeniería Aeronáutica, Civil, Industrial y Arquitectura; así como profesionales interesados en incorporarse a la industria aeroportuaria.



## Objetivo Específico 1

Identificar las necesidades de evaluación de pavimentos considerando el entorno y las condiciones operacionales del aeropuerto.



## Objetivo Específico 2

Planificar y ejecutar el mantenimiento de pavimentos según normativas vigentes y requerimientos del aeródromo.



## Objetivo Específico 3

Diseñar e implementar un programa de Seguridad Operacional en pista basado en datos operativos, clima y estado del pavimento.



# Plan de Estudios

## ✓ Módulo 1:

### Introducción al mantenimiento de pavimentos

- Objetivo e importancia
- Normativa legal vigente
- Valoración inicial de conocimientos
- Definición e importancia de los pavimentos aeroportuarios
- Características de los pavimentos aeroportuarios
- Datos de mantenimiento en aeródromos (AGA) – OACI
- Influencia de las operaciones y el clima
- Contexto actual de los pavimentos aeroportuarios
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 2:

### Seguridad Operacional en la Pista

- Normativas legales vigentes, alcance y referencia normativa
- Criterios y buenas prácticas para la seguridad operacional en la pista
- Tipos de hidroplaneo
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 3:

### Índice de Condición de Pavimentos en Aeropuertos (PCI)

- Norma ASTM D 5340: alcance y metodología
- Deterioros y nivel de severidad en pavimentos rígidos y flexibles
- Tratamientos de mitigación
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 4:

### Caso de Estudio – Runway Excursion

- Análisis de runway excursion
- Causa raíz del accidente y factores contribuyentes relacionados con las condiciones superficiales en la pista
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 5:

### Caso de Estudio – Deterioros

- Identificación de deterioros
- Criterios a utilizar y análisis
- Causa raíz y curva de deterioro de los pavimentos
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 6:

### Evaluaciones Funcionales y Estructurales en Pavimentos Aeroportuarios

- Marco teórico
- Evaluaciones funcionales
- Evaluaciones estructurales
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 7:

### Notificación de Resistencia de Pavimentos Aeroportuarios

- Marco teórico
- Método ACR-PCR vigente desde noviembre de 2024
- Ejercicios
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 8:

### Caso de Estudio – Método PCR

- Normativas vigentes
- Términos de referencia
- Caso real PCR en aeropuerto
- Mejora continua

## ✓ Módulo 9:

### Introducción al Mantenimiento de Pavimentos Aeroportuarios

- Normativas vigentes
- Alcance del mantenimiento
- Planificación del mantenimiento
- Contenido del plan de mantenimiento
- Especificaciones de las tareas
- Priorización del plan de mantenimiento
- Mejora continua
- Ejercicios y casos reales
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 10:

### Mantenimiento de Superficies del Área de Movimiento

- Normativa legal vigente
- Definiciones
- Áreas pavimentadas y no pavimentadas
- Sistemas de drenaje
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 11:

### Mantenimiento de la Señalización

- Normativa legal vigente
- Señalización horizontal en pista, plataforma y rodajes
- Derrame de combustibles
- Inspección y mantenimiento basado en la condición de la señalización
- Ejercicios
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 12:

### Coefficiente de Rozamiento

- Normativa legal vigente
- Definición, importancia y niveles del coeficiente de rozamiento
- Importancia de las características de rozamiento en la superficie de pistas
- Factores que afectan el rozamiento
- Tipos de superficies
- Fases de pulimentación
- Dispositivos de medición de fricción en pistas (CFME)
- Ejercicios
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 13:

### Descontaminación en Pistas

- Métodos normalizados por OACI y FAA
- Definición, importancia y tipos de métodos
- Evaluación pre y post descontaminado
- Ejercicios
- Visión concluyente del módulo

## ✓ Módulo 14:

### Métodos para Mejorar la Textura en la Superficie de las Pistas y su Importancia en la Metodología Global Report Format (GRF)

- Ranurado (grooving) en pistas conforme a la FAA
- Texturizado de la superficie de pista
- Formato Global de Reporte (GRF)
- Visión concluyente del curso



# 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

**2009**

Maestría Táctica Naval - **Escuela de Posgrado Armada de Venezuela**

**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"



# Carol Enrique Bockelman Campo

*Especialista en*  
**Ingeniería y Gestión de Pavimentos**

**Más de 25 años de experiencia en ingeniería y gestión de pavimentos.** Gerente General de una consultora en Colombia que ofrece servicios de recolección de datos, ingeniería de pavimentos y gestión de activos viales. Amplia experiencia en diseño y rehabilitación de pavimentos (asfálticos y de concreto) mediante procedimientos analíticos y empíricos, incluyendo diseño de pavimentos de concreto (JRCP) con el sistema de losas cortas.

Especialista en implementación de Pavement Analyst como sistema de gestión para concesiones viales. Asesora técnica en mantenimiento de activos viales en etapas de operación y mantenimiento, así como en procesos de debida diligencia en etapa de licitación (Capex + Opex). Diseñadora y evaluadora de pavimentos aeroportuarios en más de 20 aeropuertos internacionales (Panamá, Ecuador, Colombia, Haití), con implementación de Micropaver como sistema de gestión.



## Formación:

**Pontífica Universidad Javeriana, Colombia**

**Carrera:** Ingeniería Electricista

**Grado:** Titulado - Colegiado

**Postgrado:**

Especialización en Ingeniería Vial

**Universidad de Buenos Aires, Argentina**

**Postgrado:**

Especialización en Ingeniería de Carreteras

**Universidad del Cauca, Colombia**



## Experiencia Laboral:

**PAVINFRA (COLOMBIA-PERÚ)**

**Director Técnico y Comercial**

- Responsable del desarrollo de negocios y de la prestación de servicios en gestión de pavimentos e ingeniería de pavimentos. Evaluador técnico en proyectos de evaluación y diseño de pavimentos (utilizando enfoques AASHTO y mecanicistas) para diversas obras viales en Colombia. Implementación de sistemas de gestión de pavimentos y entrega de soluciones técnicas para proyectos de construcción y planes de mantenimiento a largo plazo.

**AECOM (AUSTRALIA)**

**Director Asociado de Pavimentos**

- Encargado de la evaluación técnica en nuevos diseños de pavimentos (asfálticos y de concreto). Líder de pavimentos para el proyecto de rehabilitación de la autopista Newell y carriles de adelantamiento, incluyendo análisis de deflexiones, retrocálculo y definición de tratamientos de rehabilitación y mantenimiento.

**PAVINFRA (COLOMBIA-PERÚ)**

**Gerente General | Ingeniero Principal de Pavimentos**

- Responsable del desarrollo comercial y ejecución de servicios en gestión e ingeniería de pavimentos. Encargado de la evaluación y diseño de pavimentos (utilizando metodologías AASHTO y mecanicistas) para múltiples proyectos viales y aeroportuarios en América del Sur, Central y Asia.

**GRONTMIJ UK (ACTUALMENTE SWECO)**

**Ingeniero Senior de Pavimentos**

- Responsable de desarrollar planes de negocio para la prestación de servicios de recolección de datos e ingeniería de pavimentos en la región central del Reino Unido.
- En el proyecto M3 Irlanda, encargado de la evaluación de pavimentos en los tramos viales conectados con la nueva autopista M3.

**ATKINS UK**

**Ingeniero de Pavimentos**

- Responsable de diseñar estrategias de rehabilitación de pavimentos y elaborar planes de mantenimiento en contratos PPP en Irlanda (fase de licitación). Elaboración de informes de mantenimiento de pavimentos, incluyendo análisis de costos de ciclo de vida para autopistas en el Reino Unido y en el extranjero (Contratos MAC Área 2, Área 6 y Área 10).



# Certificado CEO Academy

## Certifícate como:

Especialista en **Pavimentos Aeroportuarios - Evaluaciones, Mantenimiento y Seguridad Operacional en la Pista**, respaldados por **AENOR**.

**CERTIFICADO**  
Especialización  
Duración: 180 H  
Estudiante:  
Fecha de emisión:

Nº de QR: 75683285  
Código único de verificación: XYZ12  
Fecha de inicio: 31 de Julio del 2025  
Fecha de fin: 28 de Octubre del 2025

ISO 21001  
21001 Educational Organization Management Standard

ISO 9001  
Quality Management System

**CERTIFICADO**  
CEO ACADEMY

Certifica a:  
**ANGELLO SALVATORE BLANCAS VOGT**

Con el reconocimiento de Especialista en:  
**Pavimentos Aeroportuarios**  
Evaluaciones, Mantenimiento y Seguridad Operacional en la Pista.

Impartido por **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY**, con una duración de 180 horas académicas.

Ing. José Luis Serran Blancas  
Gerente General  
CIP: 27084

Mg. Ing. Walter Maldonado  
Docente Especializado  
CIP: 88563

Mg. Ing. Miguel Ángel Jaramall  
Docente Especializado  
CIP: 88563

**Examen Final**

**Promedio Final**

AENOR certifica que CEO Academy cumple con los requisitos de los Normas ISO 1001:2015 e ISO 21001:2018, cuyo alcance comprende el Desarrollo de CEO Academy, lo cual incluye los procesos: 1. Diseño y Desarrollo, 2. Ventas, 3. Admisión, 4. Matrícula, 5. Gestión Docente, 6. Diseño Institucional, 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/>

Ing. Carlos Alberto Páez de la Cruz  
Director Académico  
CIP: 27083



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.



## ¿Por qué elegir CEO Academy?

En **CEO Academy**, ofrecemos programas en línea diseñados para potenciar la productividad laboral, combinando la enseñanza de docentes altamente capacitados con el análisis de casos reales.

Hemos elegido a **AENOR**, la entidad de certificación más reconocida a nivel internacional, para validar la calidad de nuestra educación. Gracias a ello, **contamos con las certificaciones ISO 21001 (Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas) e ISO 9001 (Gestión de Calidad)**, asegurando procesos eficientes, excelencia académica y un reconocimiento global que respalda el crecimiento profesional de nuestros estudiantes.

### Certificaciones Internacionales:



### Metodología de aprendizaje



**Clases Online en vivo**  
Mediante Google Meet.



**Asesoría Académica**  
Contamos con un foro de novedades y consultas al docente.



**Resolución de Conflictos**  
Resolución en casos prácticos.



**Plataforma E- Learning**  
Finalizada la especialización tendrás 6 meses de acceso a nuestra aula virtual.



**Material Extra**  
Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



**Tutoría personalizada**  
Brindamos asesoramiento continuo en el proceso de aprendizaje.



**Respaldados por AENOR**  
ISO 9001:2015 - ISO 21001:2018



¡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 **(boleta o factura)**.



**¡Exija su boleta o factura!**

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleta 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:**

- +51 932 197 819
- 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:**

