

## **BROCHURE** Especialización

# **Análisis y Gestión de Pavimentos Aeroportuarios mediante Software Especializado (FAA – OACI)**

## **Inicio: 27 de Febrero**





# Presentación

La gestión moderna de pavimentos aeroportuarios exige el uso de herramientas especializadas que permitan evaluar, diseñar y planificar de manera eficiente la infraestructura aeronáutica, garantizando la seguridad operacional, la sostenibilidad técnica y la optimización de recursos.

Esta especialización está orientada al aprendizaje práctico y aplicado de los principales software utilizados internacionalmente para el análisis funcional, estructural y de gestión de pavimentos aeroportuarios, alineados con la normativa de la FAA y la OACI.

El programa se enfoca en comprender el rol de cada herramienta, su correcta aplicación, alcances y limitaciones, integrando criterios ingenieriles con el uso del software para la toma de decisiones en mantenimiento, rehabilitación y planeación aeroportuaria.

Además, el participante desarrollará la capacidad de interpretar resultados técnicos y traducirlos en estrategias de intervención priorizadas, sustentadas en evidencia y alineadas a la operación real del aeropuerto, fortaleciendo su desempeño profesional en proyectos de evaluación, diseño y gestión de pavimentos a nivel nacional e internacional.



**Modalidad:**  
**Online | EN VIVO**



**Horas dictadas:**  
**28 hrs** cronológicas



**Horas acreditadas:**  
**120 hrs** académicas



**Horario:**



**7:00 pm a 9:00 pm**  
**(Zona horaria Perú)**



**Frecuencia:**  
Miércoles y Viernes

**Inicio**

**27**

**DE FEBRERO**



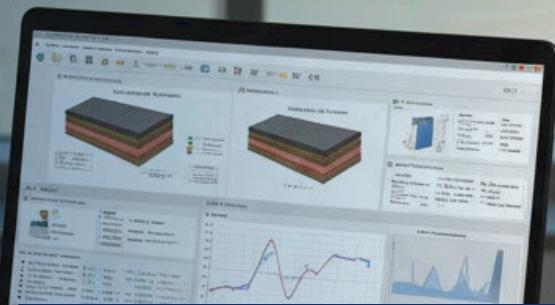
# Objetivos

## Objetivo General

Capacitar al participante en el uso integrado de software especializado para la evaluación, el diseño y la gestión de pavimentos aeroportuarios, conforme a la normativa FAA y OACI, fortaleciendo la toma de decisiones técnicas en proyectos reales.

### Dirigido a:

- Ingenieros civiles y aeroportuarios.
- Consultores en infraestructura aeroportuaria.
- Personal técnico de autoridades aeroportuarias y aeronáuticas.
- Profesionales vinculados a mantenimiento, diseño y gestión de aeropuertos.
- Estudiantes de últimos ciclos de ingeniería civil, transporte o infraestructura.



## Objetivo Específico 1

Aplicar herramientas de gestión y evaluación funcional para analizar el estado de los pavimentos aeroportuarios.

## Objetivo Específico 2

Utilizar software de análisis estructural para el diseño y la rehabilitación de pavimentos aeroportuarios.

## Objetivo Específico 3

Integrar resultados técnicos y normativos para la planificación eficiente del mantenimiento y la inversión aeroportuaria.



# Plan de Estudios

## ✓ Módulo 1:

### Marco normativo y rol del software en pavimentos aeroportuarios

- Normativa FAA y OACI aplicable a pavimentos aeroportuarios.
- Rol del software en la gestión moderna de pavimentos.
- Relación entre evaluación funcional, estructural y gestión.
- Limitaciones del software y criterio ingenieril.

## ✓ Módulo 2:

### Sistemas de Gestión de Pavimentos Aeroportuarios (APMS)

- Conceptos de APMS según FAA AC 150/5380-7B.
- Inventario de activos aeroportuarios.
- Evaluación de condición y modelación del deterioro.
- Priorización y programación del mantenimiento.

## ✓ Módulo 3:

### Software PAVER – Evaluación funcional

- Filosofía y estructura del software PAVER.
- Cálculo del PCI en pavimentos aeroportuarios.
- Curvas de deterioro y proyección.
- Priorización de intervenciones y análisis presupuestal.
- Caso práctico aplicado.

## ✓ Módulo 4:

### BAKFAA – Evaluación estructural y retrocálculo

- Principios de deflectometría (FWD/HWD).
- Curvas de deflexión y comportamiento estructural.
- Retrocálculo de módulos.
- Integración con FAARFIELD.
- Limitaciones operativas en aeropuertos.

## ✓ Módulo 5:

### FAARFIELD – Diseño estructural de pavimentos

- Metodología mecánico-empírica FAA.
- Tipos de pavimentos y overlays.
- Tráfico equivalente y CDF.
- Opciones avanzadas de diseño.
- Interpretación de resultados.

## ✓ Módulo 6:

### FAARFIELD – Rehabilitación y refuerzos estructurales

- Evaluación de pavimentos existentes.
- Diseño de overlays flexibles y rígidos.
- Análisis de vida remanente.
- Comparación de alternativas de rehabilitación.
- Caso práctico guiado.

## ✓ Módulo 7:

### PROFAA – Análisis estructural alternativo

- Filosofía y alcance del software PROFAA.
- Análisis de esfuerzos y deformaciones.
- Comparación conceptual con FAARFIELD.
- Uso en estudios preliminares.

## ✓ Módulo 8:

### PROGROOVE – Seguridad operacional y ranurado

- Hidroplaneo y fricción en pavimentos aeroportuarios.
- Criterios FAA para ranurado de pistas.
- Diseño geométrico del grooving.
- Evaluación de la necesidad de ranurado.

## ✓ Módulo 9:

### FAA PAVEAIR – Evaluación integrada

- Ecosistema de herramientas FAA.
- Integración de PCI, PCR y mantenimiento.
- Uso de PAVEAIR como apoyo al APMS.
- Reportes técnicos y trazabilidad.

## ✓ Módulo 10:

### Caso integrador y toma de decisiones

- Caso aplicado de aeropuerto real o simulado.
- Uso combinado de los softwares estudiados.
- Análisis técnico-económico de alternativas.
- Discusión de decisiones y conclusiones.



## Ángela M. Aparicio Tarazona

Especialista en  
Geotecnia Vial y Pavimentos

Ingeniera Civil con especialización en Geotecnia Vial y Gerencia de la Construcción, que cuenta con más de 9 años de experiencia en consultoría de pavimentos, desarrollada en distintos proyectos ejecutados en varios países de América Latina y el Caribe. Se ha consolidado como experta en el análisis de parámetros funcionales y estructurales, con dominio en el retrocálculo de módulos y en la evaluación de la vida residual de pavimentos, aplicando metodologías reconocidas a nivel internacional.

Posee más de 6 años de experiencia en el diseño y rehabilitación de estructuras de pavimento, así como en la elaboración de planes de mantenimiento de vías y pavimentos aeroportuarios, incorporando criterios de eficiencia, seguridad y sostenibilidad. Ha participado además en la implementación de sistemas de gestión de pavimentos, contribuyendo a optimizar la toma de decisiones técnicas y de inversión.



## Formación:

**Universidad Distrital Francisco José de Caldas**

**Carrera:** Ingeniería Civil | Tec. en Construcción

**Grado:** Titulado - Colegiado

**2023 - 2025**

Maestría en Infraestructura e Ingeniería Civil

**Universidad Internacional Iberoamericana**

de México

**2021 - 2022**

Especialización en Gerencia de la Construcción

**Universidad Distrital Francisco José de Caldas**

**2020 - 2021**

Especialización en Geotecnia Vial.

**Universidad Pedagógica y Tecnológica de**

Colombia



## Experiencia Laboral:

**Pavimentos e Infraestructura S.A.S.**

**Coordinadora de Proyectos**

- Liderazgo en la gestión técnica y administrativa de proyectos de pavimentos, articulando cronogramas, equipos de campo y cumplimiento de hitos contractuales.
- Formulación y ejecución de planes de mantenimiento vial y aeroportuario con herramientas como AgileAssets, MicroPaver y plataformas especializadas, basadas en datos.
- Elaboración de estudios técnicos para diagnóstico y diseño de intervenciones, integrando análisis funcionales y estructurales conforme a normativas nacionales e internacionales.
- Planeación y control de campañas de auscultación (IRI, ahuellamiento, textura, deflectometría, georadar y reflectometría).
- Evaluación estructural de pavimentos con retrocálculo de módulos y estimación de vida útil, así como análisis funcional con metodología PCI.
- Diseño de secciones estructurales adaptadas a condiciones de carga y entorno, con tecnologías convencionales, prefabricados y adoquines, aplicadas a vialidad urbana y aeroportuaria.
- Supervisión técnica y control de calidad en mantenimiento y rehabilitación de infraestructura aeroportuaria, asegurando cumplimiento de especificaciones y normativas aeronáuticas en contratos con el Consorcio PAVIAL S.A.S.

**Dynatest Colombia Consultoría S.A.S.a**

**Coordinadora de Proyectos**

- Coordinación y seguimiento técnico de proyectos de evaluación y diseño de pavimentos viales y aeroportuarios de baja y media complejidad, incluyendo planificación, control de cronogramas y cumplimiento de entregables.
- Implementación de sistemas de gestión de pavimentos (PERS) en redes viales urbanas y concesionadas, con planes multianuales de mantenimiento de hasta 23 años.
- Elaboración de reportes técnicos con análisis funcional (IRI, fricción, textura) y estructural (FWD, retrocálculo, PCR/ACR) bajo metodologías nacionales e internacionales.
- Revisión técnica y acompañamiento en campañas de auscultación en campo (PCI, deflectometría, GPR, MFV, reflectometría), garantizando calidad de datos.
- Diseño de secciones estructurales de pavimentos para infraestructura vial, incluyendo troncales tipo BRT (TransMilenio) y accesos urbanos en ciudades principales.
- Apoyo técnico en la solución de problemáticas de diseño o análisis durante la ejecución de proyectos, con propuestas proactivas y elaboración de informes y presentaciones ejecutivas para clientes públicos y privados.



# Certificado CEO Academy

## Certificado como:

Especialista en **Análisis y Gestión de Pavimentos Aeroportuarios mediante Software Especializado (FAA – OACI)**, respaldados por **AENOR**.



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°052-2008-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 Pavement Analysis and Management Using Specialized Software (FAA-ICAO)**, respaldados por *San Ignacio University, Miami Florida*.



SAN IGNACIO  
UNIVERSITY  
MIAMI, FL



CEO  
ACADEMY

This is to certify that

**ANGELLO SALVATORE BLANCAS VOGT**

Has successfully completed the academic requirements of the Continuing Education Unit (CEU)

**CEU - Airport Pavement Analysis and Management Using  
Specialized Software (FAA-ICAO)**

with a total duration of --- academic hours, demonstrating technical competence,  
professional commitment, and mastery of the contents covered in the curriculum.

Miami - Florida | November, 2025



**Rafael Pineyro**

Executive Director, San Ignacio University



**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

## Certificado como:

Especialista en **Análisis y Gestión de Pavimentos Aeroportuarios mediante Software Especializado (FAA – OACI)**, 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 acceso, 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



SAN IGNACIO  
UNIVERSITY  
MIAMI, FL

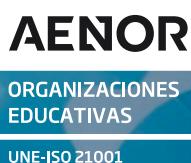


COLEGIO DE INGENIEROS  
DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO



## Respaldo Internacional de AENOR

### Certificaciones Internacionales:



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:



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.



San Ignacio University  
1-813-905-2629  
[www.sanignaciouni.edu](http://www.sanignaciouni.edu)  
3015 NW 12th Avenue, Suite 101, Doral, FL 33178

## DECLARATION OF INTERNATIONAL ACADEMIC COOPERATION FOR THE DEVELOPMENT OF CONTINUING EDUCATION PROGRAMS

San Ignacio University (SIU), an academic institution duly licensed by the Florida Department of Education through its Commission for Independent Education (CIE), hereby officially declares the existence of an International Academic Cooperation Agreement entered into with CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C. (CEO Academy).

The purpose of this agreement is to strengthen the professional and academic competencies of participants through institutional collaboration between both entities, promoting the development of continuing education programs and the issuance of continuing education certificates granted by San Ignacio University and CEO Academy, in accordance with the terms and conditions established in the duly executed international agreement.

San Ignacio University reaffirms its commitment to academic excellence, lifelong learning, and the creation of professional development opportunities for students participating in the programs conducted under the framework of cooperation.

The full text of the agreement is maintained under institutional custody. This declaration provides a summary of its academic scope for public issuance.

  
Rafael Pinedo  
Executive Director  
San Ignacio University



# 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** 





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.

**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:**