

BROCHURE **Curso Asincrónico**

SAP 2000



Estructuras metálicas

Básico, Intermedio y Avanzado



Certificación: 80 Hrs. Académicas



A person is working on a laptop displaying SAP 2000 software, showing a 3D model of a building structure. A smartphone and a smartwatch are also visible on the desk.





Presentación

Este curso abarca un amplio espectro de conocimientos esenciales en el ámbito del diseño estructural, distribuidos en seis capítulos exhaustivamente elaborados. En estos capítulos, los participantes serán guiados a través de un viaje de aprendizaje que comienza con los fundamentos del dibujo de estructuras en 2D y 3D, donde se explorarán las técnicas para representar de manera precisa y detallada los elementos arquitectónicos en diferentes dimensiones. A medida que avancen en el curso, se sumergirán en métodos avanzados de edición, permitiéndoles refinar y perfeccionar sus modelos estructurales de manera eficiente. Además, se adentrarán en el fascinante mundo de los elementos personalizados, aprendiendo a crear componentes adaptados a necesidades específicas de diseño, lo que ampliará su capacidad para abordar proyectos diversos y exigentes.





Objetivos del Curso



Objetivo 1

Desarrollar un entendimiento sólido de los conceptos básicos de la mecánica de estructuras.



Objetivo 2

Enseñar al alumno a modelar y analizar el comportamiento de las estructuras bajo cargas estáticas utilizando el programa SAP 2000.



Objetivo 3

Explorar cómo modelar y analizar la respuesta dinámica de las estructuras ante cargas variables en el tiempo.

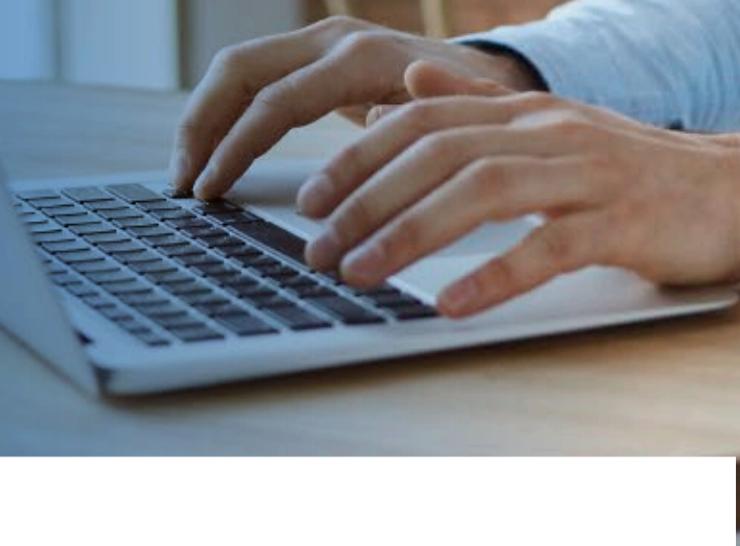


Objetivo 4

Capacitar al alumno en la aplicación de criterios de diseño sísmico utilizando el programa SAP 2000



Plan de Estudios



✓ Módulo 1:

Aplicación 1

- Descripción del entorno.
- **Ejemplo de aplicación 1.1:**
 - Selección de unidades.
 - Dibujo de estructuras en 2D.
 - Definición de materiales.
 - Definición de secciones de la estructura.
 - Asignación de secciones a elementos dibujados.
 - Definición de condiciones y tipos de carga.
 - Creación de combinaciones de carga.
 - Asignación de cargas puntuales.
 - Asignación de cargas distribuidas trapezoidales.
 - Visualización de la deformada de la estructura.
 - Visualización de los resultados.

• Ejemplo de aplicación 1.2:

- Exportación de archivos hacia AutoCAD.
- Exportación de archivos hacia Excel.
- Exportación de archivos hacia archivo S2k y su utilidad.

• Ejemplo de aplicación 1.3:

✓ Módulo 2:

Aplicación 2

- **Ejemplo de aplicación 2.1:**
 - Edición de malla.
 - Secciones personalizadas.
 - Elementos no prismáticos.
- **Ejemplo de aplicación 2.2:**
 - Edición de elementos.
 - Métodos de replicación.
 - Edición interactiva.

✓ Módulo 3:

Aplicación 3

- **Ejemplo de aplicación 3.1:**
 - Dibujo de estructuras de curvas en 2 dimensiones.
- **Ejemplo de aplicación 3.2:**
 - Diseño de estructura en 2 dimensiones.
 - Herramientas de selección.
 - Optimización de estructuras en 2 dimensiones.

✓ Módulo 4:

Aplicación 4

• Ejemplo de aplicación 4.1:

• Ejemplo de aplicación 4.2:

✓ Módulo 5:

Aplicación 5

• Ejemplo de aplicación 5:

✓ Módulo 6:

Aplicación 6

- Análisis de sismo método estático.

✓ Módulo 7:

Estacionamiento con techo de cobertura liviana

✓ Módulo 8:

Estructura con grúa puente y cobertura liviana



Certificado CEO Academy

Certificado en:

**SAP 2000 - Estructuras metálicas,
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), bruto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.

Verifica tus certificados en: <http://ceoacademy.edu.pe/>



Ing. Carlos Alberto Polopón Muñoz
Director Académico
CIP: 270873



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 :

S10 Cost Estimating and Budgeting – Applied to Road and Infrastructure Projects, respaldados por San Ignacio University, Miami Florida.



This is to certify that

ANGELLO SALVATORE BLANCAS VOGT

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

CEU - SAP2000 – Steel Structures

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

Certificate en:

SAP 2000 - Estructuras metálicas, respaldados por el Colegio de Ingenieros del Perú.

CERTIFICADO
Especialización: V
Duración: 180 horas
Estudiante:
Fecha de emisión:

Por haber aprobado exitosamente el Curso de:
SAP 2000
Estructuras metálicas
Impartido por Capacitation and Engineering Online Academy, con convenio y respaldo del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), y una duración de 80 horas académicas.

Nº de DNI:
Código único de verificación:
Fecha de emisión:

Promedio Final

AENOR certifica que CEO Academy cumple con los requisitos de las Normas ISO 9001:2015 e ISO 21001:2018, cuya alcance comprende el Desarrollo de CEO Academy, lo cual incluye los procesos: 1. Diseño y Desarrollo, 2. Ventas, 3. Admisiones, 4. Mantenimiento, 5. Gestión Docente, 6. Diseño Instructorial, 7. Desarrollo del Conten. y 8. Certificación, desempeñadas bajo la modalidad 100% virtual para todos sus procesos estratégicos, operativos y de soporte.
Verifica tus certificados en <https://ceoacademy.edu.pe/>

L



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 Grabadas 24/7
Acceso ilimitado a las sesiones desde nuestra plataforma virtual moderna.



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 (12 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

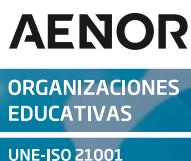


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO



Respaldo Internacional de AENOR

Certificaciones Internacionales:



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
MIAMI, FL

San Ignacio University
T: +1 (305) 428-2629
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 CAPACITACIÓN Y ENGENIERÍA 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 

 **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.

**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: