



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE

Curso Asincrónico

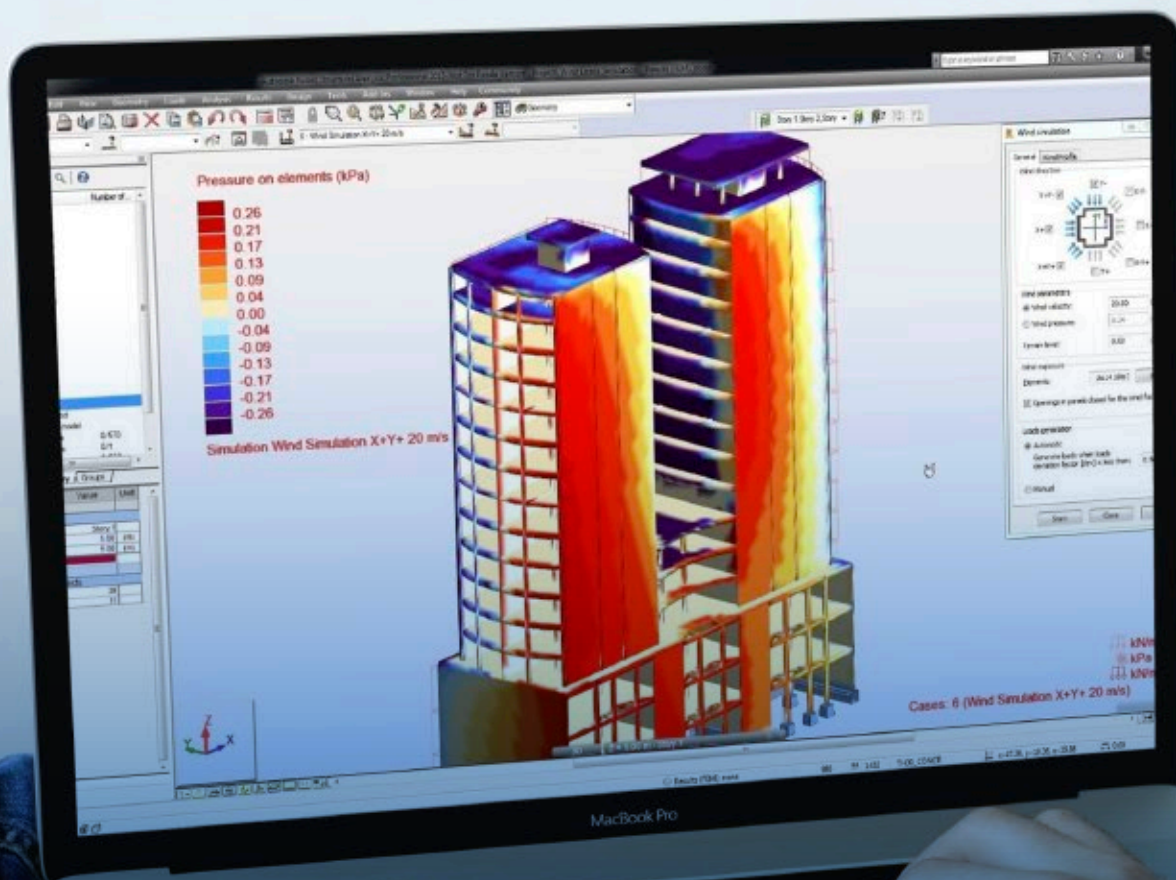


Autodesk Robot Structural

Modelado de Edificaciones en Concreto Armado



Certificación: 80 Hrs. Académicas



Modalidad Online Asincrónico





Presentación

Este curso está dirigido a estudiantes y/o profesionales del campo de la Ingeniería Civil con conocimientos y habilidades en el cálculo estructural. Utilizando el software ROBOT STRUCTURAL, los participantes podrán modelar y analizar todos los resultados necesarios para el diseño de estructuras en concreto armado, siguiendo los parámetros establecidos por la norma peruana E.030. Durante el curso, se presentarán ejemplos prácticos desde un nivel básico hasta un nivel avanzado, incluyendo el modelado de una edificación y la interpretación de los resultados para determinar los refuerzos de acero necesarios, conforme a lo especificado en la norma peruana E.060.

Al finalizar el curso, los participantes adquirirán las habilidades necesarias para elaborar y diseñar los elementos estructurales en concreto armado. Además, serán capaces de desarrollar las memorias de cálculo estructural, las cuales son fundamentales en todos los proyectos de ingeniería.



Modalidad:
Online Asincrónico



Horas
Acreditadas:
80 horas
académicas



Versión del
software
2021



Nivel:
Básico,
Intermedio y
Avanzado



Objetivos del Curso



Objetivo 1

Conocer las configuraciones iniciales y el entorno del programa.



Objetivo 2

Modelar todo tipo de elementos estructurales de una edificación.



Objetivo 3

Asignar cargas estáticas y dinámicas a las estructuras.



Objetivo 4

Presentar los resultados de los elementos estructurales en un informe.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Robot Structural

- Interfaz de usuario.
- Configuración de unidades.
- Creación de material concreto $c = 210\text{Kg/cm}^2$.

✓ Módulo 2:

Uso y creación de objetos

- Selección de objetos.
- Creación de apoyos y secciones.
- Ejemplos y resultados.

✓ Módulo 3:

Creación y designación de cargas en las estructuras

- Creación de muros estructurales.
- Creación de losas.
- Modelación de escaleras.
- Creación de apoyos.
- Opciones de visualización 3D.

✓ Módulo 4:

Modelamiento - I

- Líneas de construcción.
- Creación de secciones.
- Creación de columnas y vigas.

✓ Módulo 5:

Modelamiento - II

- Creación de muros estructurales.
- Creación de losas.
- Modelación de escaleras.
- Creación de apoyos.
- Opciones de visualización 3D.

✓ Módulo 6:

Designación de carga

- Casos de carga.
- Cargas muertas y cargas vivas.
- Carga de sismo.

✓ Módulo 7:

Análisis estructural

- Efecto P-delta.

- Interpretación de resultados.

✓ Módulo 8:

Detallado de elementos estructurales

- Detalle de armado de vigas.
- Detalle de armado de columnas.
- Detalle de armado de muros.

- Detalle de armado de escaleras.
- Detalle de armado de zapatas.



Certificado CEO Academy

Certifícate en:
Autodesk Robot Structural – Modelado de Edificaciones en
Concreto Armado, 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.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 :

Autodesk Robot Structural Analysis – Reinforced Concrete Building Modeling, 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

Certifcate en:
Autodesk Robot Structural – *Modelado de Edificaciones en Concreto Armado, respaldados por el Colegio de Ingenieros del Perú.*

CERTIFICADO

Especialización: V

Duración: 80 horas


Estudiante:

Fecha de emisión:

Ex

Ex

Ex



CEO
ACADEMY



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

Certifica a:

Por haber aprobado exitosamente el Curso de:

Autodesk Robot Structural

Autodesk Robot Structural – Modelado de Edificaciones en Concreto Armado

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.



Ing. José Luis Simon Siancos
Gerente General
CIP: 202064



ACADEMY
CAPACITACION Y
INGENIERIA ONLINE



Mg. Ing. Juan Rojas Quispe
Decano del CIP - Sede Pasco
CIP: 103125

Nº de DNI:

Código único de verificación:

Fecha de emisión:

Promedio Final

8.00

AENOR certifica que CEO Academy cumple con los requisitos de las Normas ISO 9001:2015 e ISO 26001:2018, 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 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/>



ACADEMY
CAPACITACION Y
INGENIERIA ONLINE



Ing. Carlos Alberto Palpón Mucha
Director Académico
CIP: 270873

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:**

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**

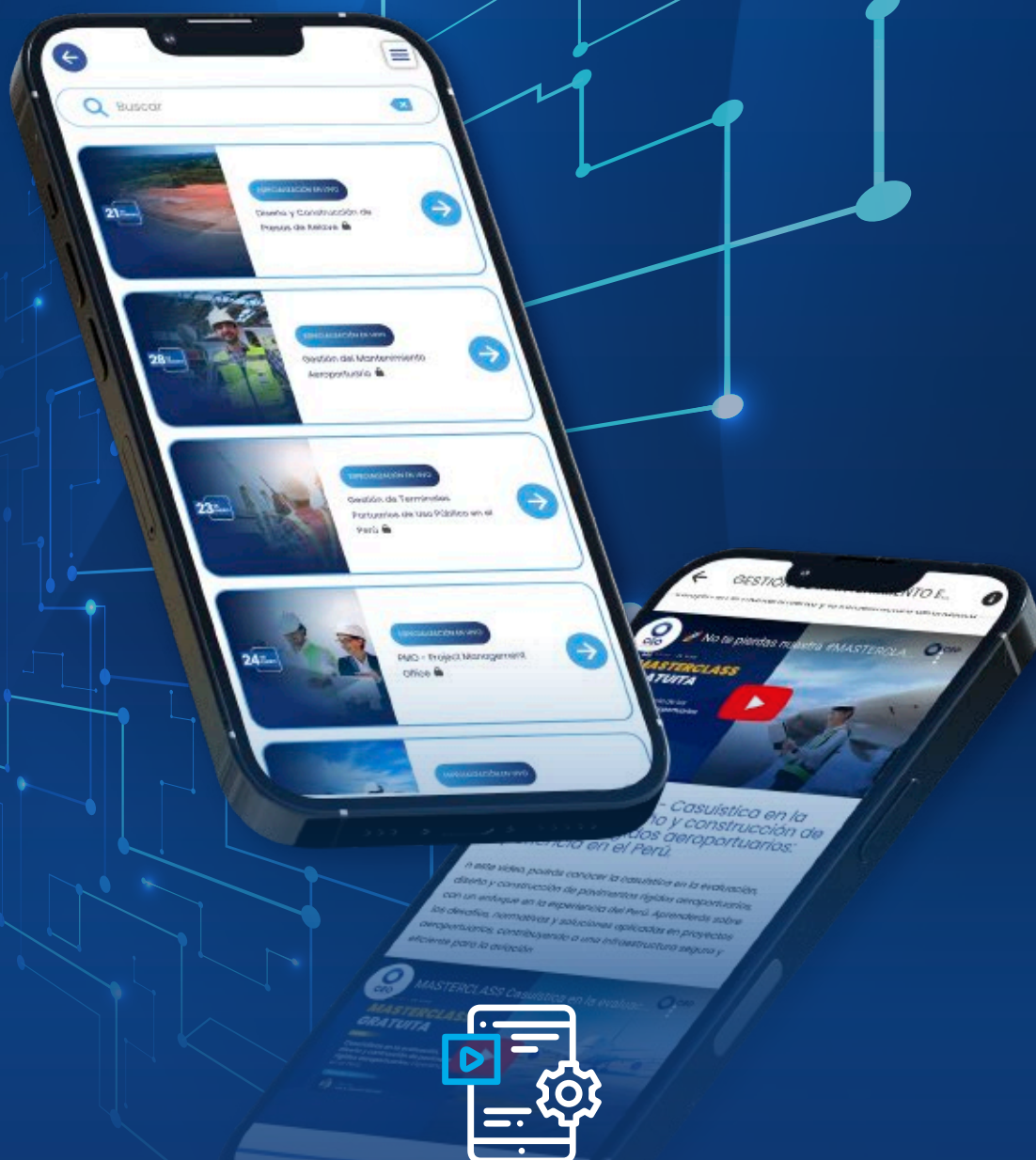
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

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:

