

**BROCHURE** **Curso Asincrónico**

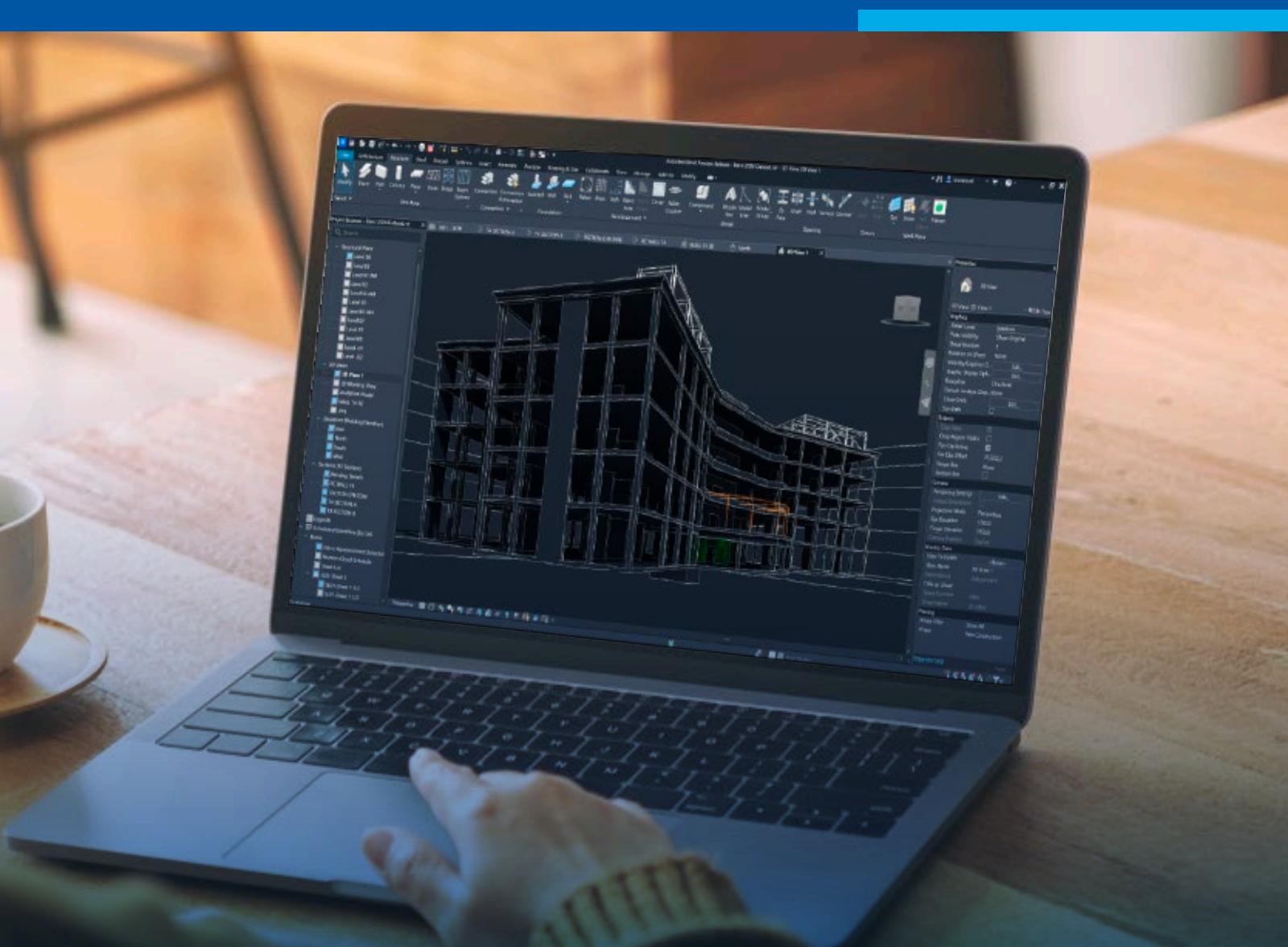


# Autodesk Robot Structural 2024

Enfocado al Cálculo y Diseño de Edificaciones de Concreto Armado



**Certificación: 70 Hrs. Académicas**





## Presentación

Con ayuda del software ROBOT Structural Analysis Professional–2024, el estudiante podrá modelar y analizar todos los resultados necesarios para el diseño de estructuras en concreto armado, teniendo en cuenta los parámetros de las normas peruanas E.020 y E.030. En el presente curso se mostrarán ejemplos prácticos desde un nivel básico hasta un nivel avanzado, teniendo un modelado de una edificación en donde se desarrollará la interpretación de los resultados para poder asignar los refuerzos de acero necesarios, siguiendo lo especificado en la norma peruana E.060. El estudiante, al terminar el curso, tendrá las aptitudes necesarias para poder elaborar y diseñar los elementos estructurales en concreto armado; asimismo, podrá desarrollar sus memorias de cálculo estructural, que son fundamentales en todos los proyectos de ingeniería.





# Objetivos

## Objetivo General

Capacitar en el diseño y cálculo de edificaciones de concreto armado, aplicando principios de ingeniería estructural y normativas pertinentes, para contribuir al desarrollo de infraestructuras seguras en ingeniería civil.

### Dirigido a:

- Ingenieros Civiles.
- Ingenieros Estructurales.
- Profesionales de la industria de la construcción de edificaciones.
- Profesionales de la carrera de Ingeniería Civil, Arquitectura y afines.



### Objetivo Específico 1

Manipular eficientemente un software de análisis estructural con enfoque al desarrollo BIM.

### Objetivo Específico 2

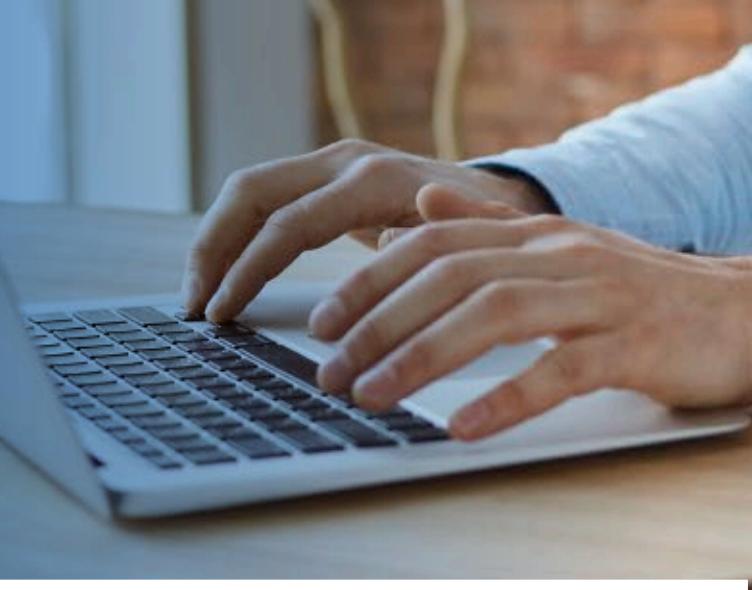
Modelar todo tipo de elementos estructurales de una edificación.

### Objetivo Específico 3

Presentar los resultados de los elementos estructurales en una memoria de cálculo.



# Plan de Estudios



## ✓ Módulo 1:

### Robot Structural

- Configuración inicial.
- Interfaz de usuario.
- Características generales.
- Configuración de unidades de trabajo.
- Creación del material de concreto.

## ✓ Módulo 2:

### Uso y creación de objetos

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

## ✓ Módulo 3:

### Elementos Estructurales

- Creación de vigas.
- Creación de columnas.
- Creación de losas aligeradas y macizas.
- Creación de placas.

## ✓ Módulo 4:

### Asignación de cargas

- Asignación de cargas vivas.
- Asignación de sobrecarga.
- Casos de cargas y combinaciones.
- Análisis de resultados.

## ✓ Módulo 5:

### Modelamiento - I

- Líneas de construcción.
- Creación de plantas (pisos).
- Creación de secciones.
- Creación de columnas y vigas.

## ✓ Módulo 6:

### Modelamiento - II

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

## ✓ Módulo 7:

### Asignación de cargas

- Casos de cargas.
- Cargas muertas, vivas y/o sobrecargas.
- Carga de sismo.

## ✓ Módulo 8:

### Ánálisis estructural

- Combinación de cargas.
- Efecto P-Delta.
- Interpretación de resultados.

## ✓ Módulo 9:

### Detallado de elementos estructurales

- Detalle de acero en vigas.
- Detalle de acero en columnas.
- Detalle de acero en muros o placas.
- Detalle de acero en escaleras.
- Detalle de armado de zapatas.

## ✓ Módulo 10:

### Importación y exportación de archivos

- Importación de AutoCAD a Robot Structural.
- Exportación de Robot Structural a Revit.



# Certificado CEO Academy

**Certificate en:**  
**Autodesk Robot Structural 2024** – Enfocado al Cálculo y Diseño de  
Edificaciones de 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°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 :

**Autodesk Robot Structural 2024 – Focused on Reinforced Concrete Building Analysis and Design, 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 - Autodesk Robot Structural 2024 – Focused on  
Reinforced Concrete Building Analysis and Design**

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:

**Autodesk Robot Structural 2024 - Enfocado al Cálculo y Diseño de Edificaciones de Concreto Armado, respaldados por el Colegio de Ingenieros del Perú.**

<img alt="Red button" data-bbox="



# ¿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  
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:**