

**BROCHURE** Curso Asincrónico

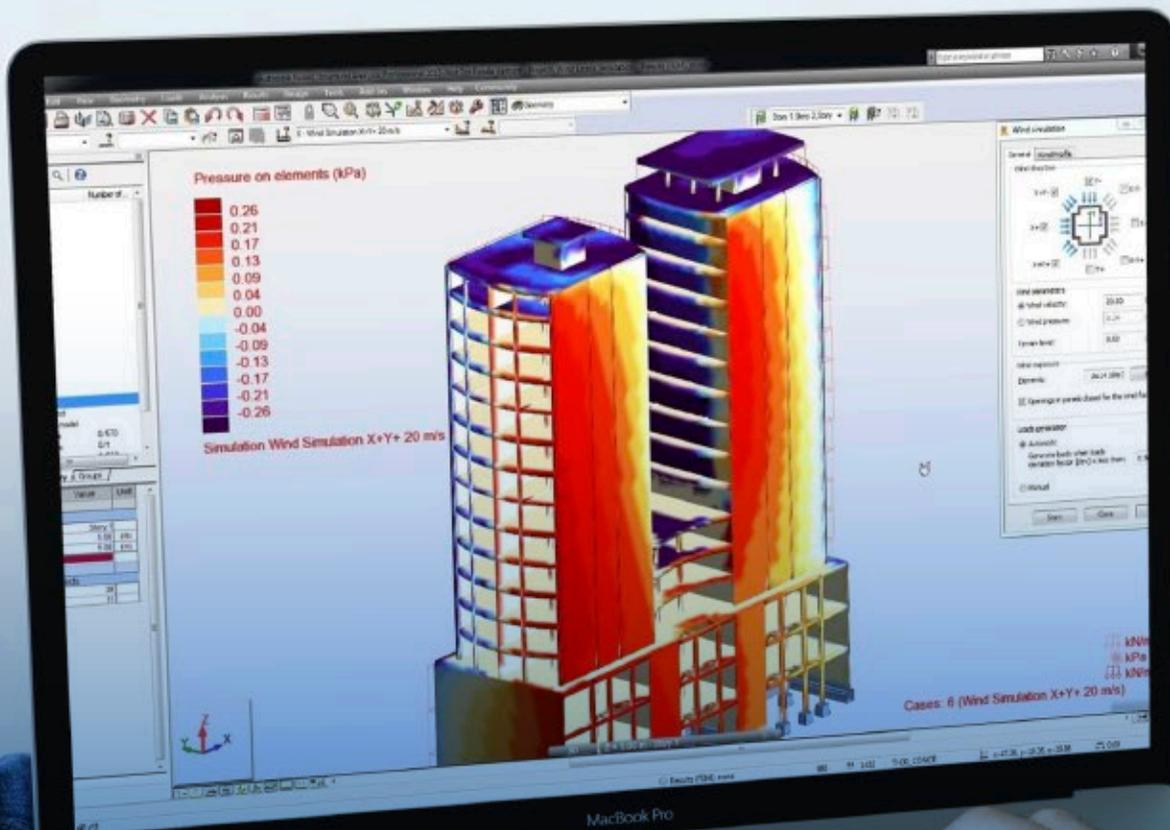


# Autodesk Robot Structural

*Modelado de Edificaciones en Concreto Armado*



**Certificación: 80 Hrs. Académicas**





## 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 2008)**. 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 Grabadas

Mediante Moodle.



### Plataforma E- Learning

Tendrás 12 meses de acceso a nuestra aula virtual las 24/7.



### Soporte de Plataforma

Asistencia inmediata ante cualquier inconveniente en su aula virtual.



### Material Extra

Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



### Certificados por el ISO

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:**

