

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.



Modalidad:
Online Asincrónico



**Horas
Acreditadas:**
70 horas
académicas



**Versión del
software**
2024



Nivel:
Básico,
Intermedio y
Avanzado



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:**

Análisis 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

Certifícate en:
Autodesk Robot Structural – *Enfocado al
Cálculo y Diseño de Edificaciones de Concreto
Armado, respaldados por AENOR.*

CERTIFICADO
Especialización
Duración: 70 h
Estudiante:
Fecha de emisión:

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

AENOR
ORGANIZACIONES
EDUCATIVAS

AENOR
GESTIÓN
DE LA CALIDAD

CEO ACADEMY

Certifica a:

Por haber aprobado exitosamente el Curso de:
Autodesk Robot Structural
Enfocado al Cálculo y Diseño de Edificaciones de Concreto Armado
Nivel: básico, intermedio y avanzado
Impartido por **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE
ACADEMY**, con una duración de 70 horas académicas.

Ing. José Luis Manríquez
Gerente General
CIP: 23294

Ing. Prados Beltrán Morera
Docente Especializado
CIP: 219822

Promedio Final

CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C. emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27266 (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.
Verifica tus certificados en: <https://ceoacademy.edu.pe/>

Ing. Carlos Alberto Poljón Mucha
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.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.



¿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:



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store

¡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:

