



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE

Curso Asincrónico

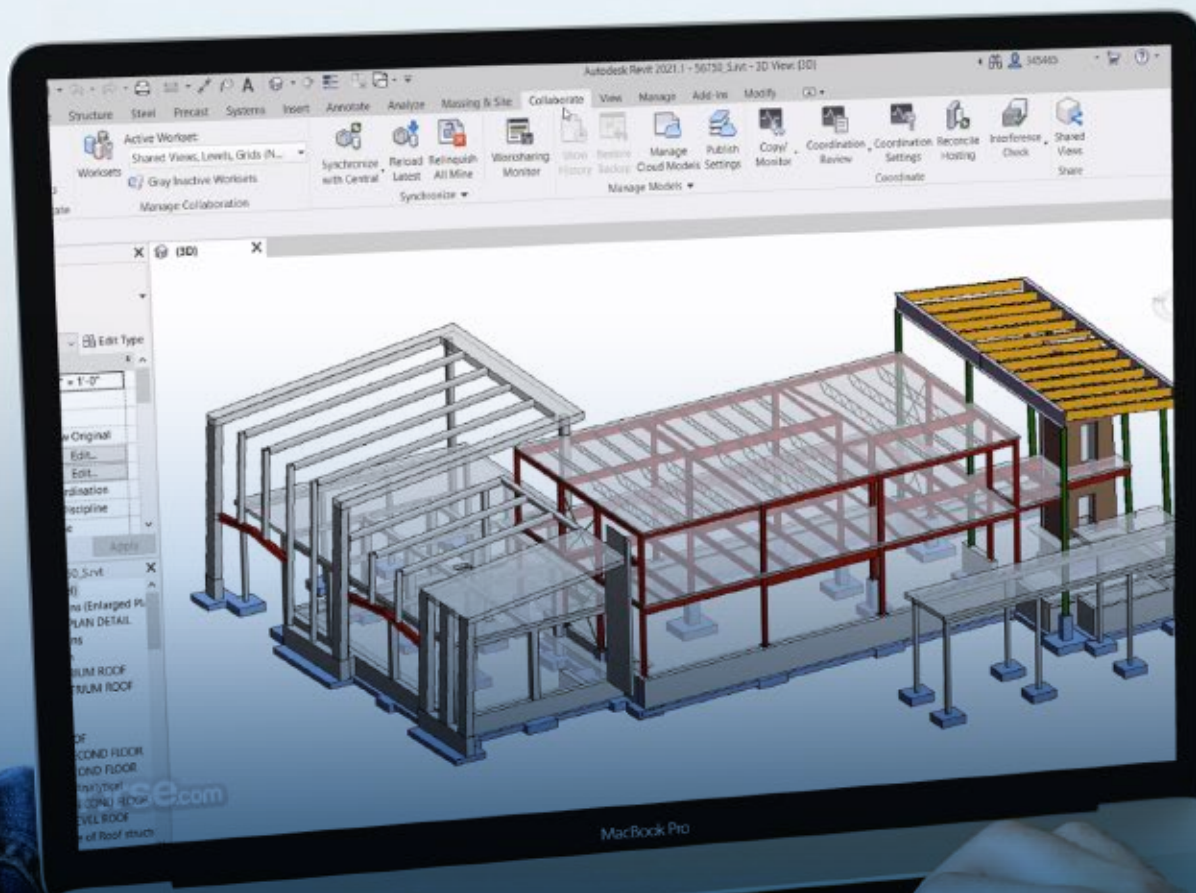


Autodesk Revit Estructuras

Básico, intermedio y avanzado



Certificación: 100 Hrs. Académicas



Modalidad Online Asincrónico





Presentación

En el curso, comenzaremos con una introducción sobre BIM aplicado a estructuras, utilizando ejemplos de modelos BIM aplicados a proyectos de estructuras. Luego, en la parte práctica, modelaremos los elementos correspondientes a las estructuras de un proyecto de edificación. En el contenido del curso, personalizaremos una plantilla para estructuras a partir de una plantilla base y utilizaremos planos CAD para modelar el proyecto en Revit. Los estudiantes aprenderán a utilizar las configuraciones de las vistas, así como las buenas prácticas en el modelado de los diferentes elementos estructurales. Utilizaremos filtros y parámetros para la presentación de nuestro modelo BIM y aprenderemos a configurar y modelar el acero para cada elemento estructural de nuestro proyecto. También revisaremos cómo Revit realiza los cálculos de los elementos modelados y prepararemos los planos de estructuras en Revit. Finalmente, crearemos familias de diferentes elementos de estructuras, comenzando por comprender los conceptos al crear una familia desde cero hasta darle un nivel de detalle propio de la geometría del elemento.



Modalidad:
Online Asincrónico



Horas
Acreditadas:
100 horas
académicas



Versión del
software
2023



Nivel:
Básico,
Intermedio y
Avanzado



Objetivos del Curso



Objetivo 1

Adquirir el conocimiento necesario para ponerlo en práctica en un proyecto real.



Objetivo 2

Aprender a modelar los elementos de la especialidad de estructuras aplicado a edificaciones.



Objetivo 3

Aplicar buenas prácticas de modelado para estructuras.



Objetivo 4

Obtener el conocimiento técnico sobre construcción en estructuras.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Introducción a Revit Estructuras

- BIM concepto, BIM aplicado a estructuras.
- ¿Qué elementos debemos de modelar y cuáles no en el modelo BIM de estructuras?
- Introducción a familias estructuras.
- Ejemplos de modelos estructurales.

✓ Módulo 2:

Configuración para modelo BIM Estructuras

- Comandos básicos Revit – Uso de plantilla Revit.
- Configuración de unidades.
- Crear ejes y crear niveles.
- Vinculación e importación CAD.
- Conceptos de parámetros de tipo y de ejemplar.
- Uso de filtros.

✓ Módulo 3:

Modelado de geometría

- Modelado de cimientos y zapatas.
- Modelado de vigas de cimentación, modelado de sobrecrecimientos, modelado de falso piso.
- Configuración de vistas.
- Modelado de vigas, modelado de losas aligeradas y macizas.
- Modelado de muros.
- Modelado de cisterna.
- Modelado de escaleras.

✓ Módulo 4:

Modelado de acero

- Uso de familias para acero.
- Configuración de acero.
- Modelado de acero en zapatas.
- Modelado de acero en vigas de cimentación y en columnas.
- Modelado de acero en muros.
- Modelado de acero en losas.
- Modelado de acero en escaleras.

✓ Módulo 5:

Metrados de estructuras

- Introducción a metrados y tablas de planificación.
- Metrados de geomterías de estructuras.
- Metrados de acero.
- Creación de valores calculados.

✓ Módulo 6:

Presentación de planos estructuras

- Personalización de membrete para plano.
- Uso de etiquetas.
- Elaboración de planos de planta estructuras.
- Elaboración de planos de corte de estructuras.
- Elaboración de detalles estructurales.

✓ Módulo 7:

Creación de familias de estructuras

- Introducción a familias y sus plantillas.
- Introducción a las formas para crear geometría.
- Introducción a las familias paramétricas.
- Creación de familia para columnas.
- Creación de familia para vigas.
- Creación de familia para placas.
- Creación de familia para muros.
- Creación de familia para losas.



Certificado CEO Academy

Certifícate en:
Autodesk Revit Estructuras – Modelado de
Estructuras Metálicas, respaldados por AENOR.



CAPACITACION Y INGENIERIA 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 Revit Structural, respaldados por *San Ignacio University, Miami Florida.*

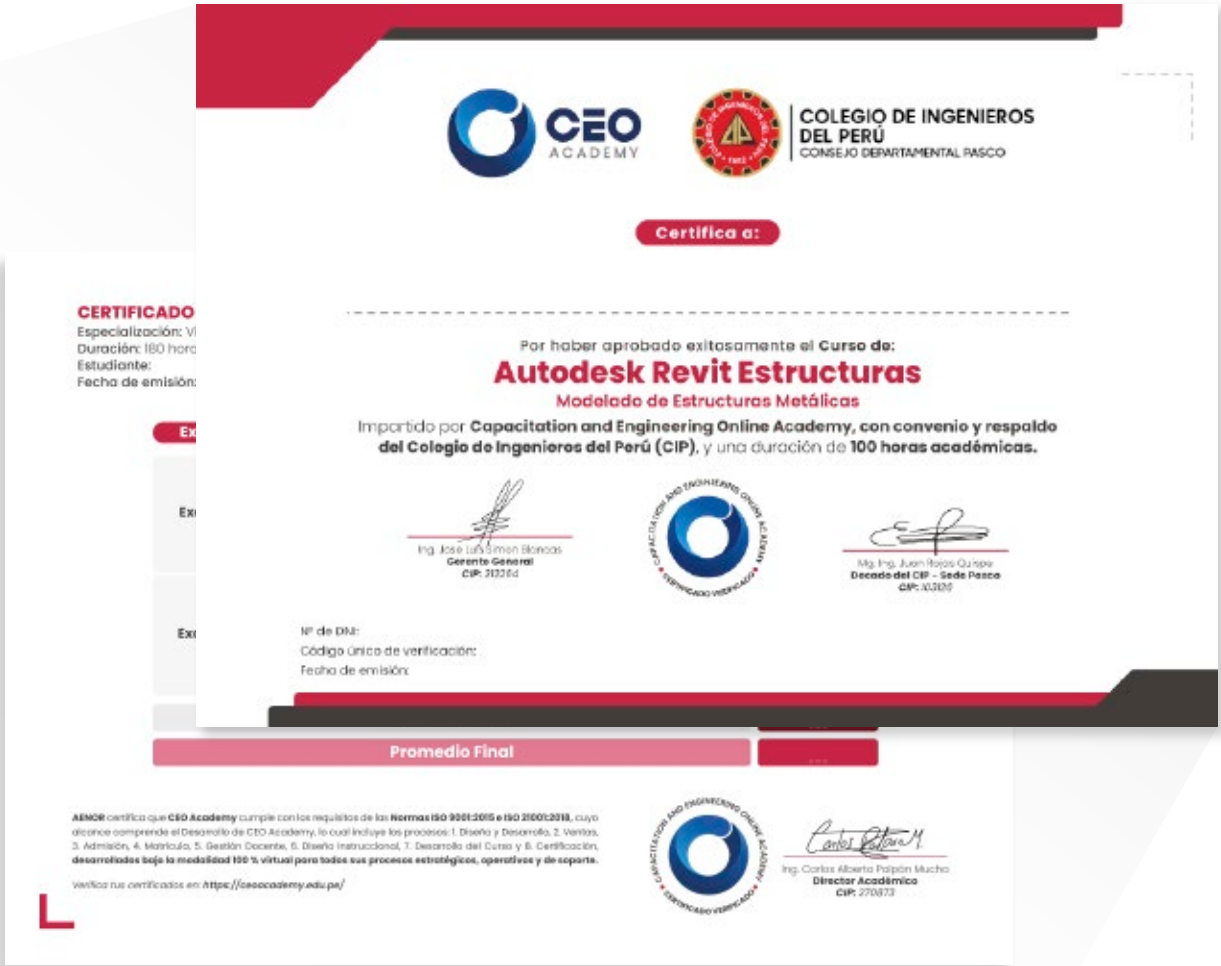


San Ignacio University – Miami, Florida, emite el presente Certificado Digital Internacional, en convenio académico con **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**, garantizando su autenticidad, integridad y validez internacional.



Certificado Respaldado por el Colegio de Ingenieros

Certifícate en:
Autodesk Revit Estructuras – Modelado de Estructuras Metálicas,
respaldados por el Colegio de Ingenieros del Perú.



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:

