



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE Especialización Asincrónica

Diseño de Infraestructura Hoteler

Aplicación de Revit Estructura Bajo la Metodología BIM



Certificación: 150 Hrs. Académicas



Modalidad Online Asincrónico





Presentación

La especialización en Gestión de Edificaciones con Revit y Navisworks ofrece al participante una formación integral en la gestión y modelado de estructuras de edificaciones, utilizando herramientas y metodologías avanzadas que responden a las tendencias y exigencias actuales de la industria de la construcción. A través de la metodología BIM (Building Information Modeling), se garantiza una gestión más eficiente y precisa en todas las etapas del ciclo de vida del proyecto, desde el diseño inicial hasta su ejecución y mantenimiento.

El uso de Revit permite un modelado detallado y colaborativo de las estructuras, mientras que Navisworks facilita la revisión, coordinación y detección de interferencias, mejorando así la planificación y evitando errores costosos durante la construcción. Esta formación no solo alinea al profesional con las demandas del mercado laboral, sino que también lo capacita para optimizar la gestión del proyecto en términos de tiempo, costos y recursos, garantizando resultados más eficientes y sostenibles.



Modalidad:
Online Asincrónico



Horas dictadas:
36 horas
cronológicas



Horas Acreditadas:
150 horas
académicas



Plataforma E- Learning
12 meses de acceso ilimitado
a nuestra aula virtual



Objetivos



Objetivo General

Dominar la gestión de edificaciones utilizando Revit y Navisworks para asegurar el éxito en los proyectos de construcción.

Dirigido a:

- Arquitectos e Ingenieros Civiles.
- Ingenieros Estructurales.
- Diseñadores de Interiores.
- Gerentes de Proyectos de Construcción.
- Consultores en Infraestructura Hotelera.
- Supervisores de Obra.
- Coordinadores BIM.
- Especialistas en Modelado 3D.



Objetivo Específico 1

Aprender a modelar y analizar edificaciones utilizando ETABS.



Objetivo Específico 2

Aprender a interoperar ETABS con Revit para gestionar el modelado de estructuras de manera eficiente.



Objetivo Específico 3

Desarrollar habilidades para realizar el modelado de estructuras y revisar el modelo mediante Navisworks.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Análisis y Diseño en ETABS

- Introducción a la sismología y a la ingeniería sísmica.
- Configuración de materiales.
- Configuración de enmallado del modelo.
- Definición de elementos frame y shells.
- Análisis estático.
- Análisis dinámico.
- Diseño de concreto armado.

✓ Módulo 2:

Introducción al BIM

- Introducción a la metodología BIM.
- VDC y BIM.
- Lean y BIM.
- Nivel de desarrollo (LOD) y nivel de información (LOI).
- Normativa BIM y plan de ejecución BIM – BEP.
- Herramientas colaborativas IFC e interoperabilidad.

✓ Módulo 3:

Modelado en Revit de la especialidad Estructuras

- El modelo de arquitectura.
- Modelado de cimentación.
- Modelado de elementos estructurales verticales.
- Modelado de elementos estructurales como vigas.
- Modelado de losas aligeradas.
- Colocación de armaduras estructurales.
- Creación de familias estructurales.

✓ Módulo 4:

Configuración previa

- Configuración previa.
- Aplicaciones de parámetros de tablas.
- Aplicaciones de parámetros compartidos.
- Construcción de Keynote basado en OE.
- Construcción de Keynote basado en WBS.

✓ Módulo 5:

Gestión BIM del Proyecto

- Coordinación y supervisión de proyecto.
- Tablas de cuantificación.
- Exportación de tablas.
- Símbolos y filtros.
- Detalles constructivos.
- Creación de planos y láminas.

✓ Módulo 6:

Trabajo con Navisworks

- Importación de modelos
- Simulación 4D del proceso de construcción
- Creación de tareas, precedencias, reglas y vinculación
- Simulación de construcción
- Configuración y características de la simulación de construcción
- Configurar visualización de simulaciones de construcción virtual



Guillermo A. Vásquez Bardales

CIP: 178825

Especialista en
**BIM Management,
Estructuras de Edificación**

Ingeniero Civil colegiado, con Maestría en Estructuras de Edificación y certificado como BIM Manager por la Universitat de Barcelona. Experiencia en proyectos de construcción y supervisión en obras civiles, como la Central Hidroeléctrica Machu Picchu y la Carretera Chota Hualgayoc. Ha sido auditor de la Contraloría General de la República y docente en software de ingeniería estructural como ETABS y REVIT. Certificado en ACP Revit Structure y VDC por Stanford University, además de ser miembro del Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú.



Formación:

Universidad Nacional de Cajamarca

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado - Colegiado

Maestría:

BIM Manager

Universitat de Barcelona - España

Maestría:

Estructuras de Edificación

Universitat de Barcelona - España

Especialización:

Programa Internacional Virtual Design

Construction VDC

CIFE Stanford University



Experiencia Laboral:

CERSA

Docente de Diplomado Diseño de Edificaciones con ETABS e IDEA STATICA

- Cálculo estructural de estructuras metálicas y de conexiones con software ETABS e Idea Statica.

CERSA

Docente de Diplomado de Modelado de Puentes con Metodología BIM

- Introducción al BIM
- Modelado de puentes de concreto armado y metálicos con la herramienta BIM Autodesk Revit

Contraloría General de la República

Ingeniero civil especialista 3, para la ejecución de labores de control en la contraloría Regional de Cajamarca

- Ingeniero civil especialista para la ejecución de labores de control en el ámbito de la Contraloría Regional de Cajamarca -auditoria de obras públicas.
- Evaluación de estructuras.

Contraloría General de la República

Ingeniero civil especialista 1, para la ejecución de labores de control en la contraloría Regional de Cajamarca

- Ingeniero civil especialista para la ejecución de labores de control en el ámbito de la Contraloría Regional de Cajamarca -auditoria de obras públicas.
- Evaluación de estructuras.



Certificado CEO Academy

Certifícate como:

Especialista en **Diseño de Infraestructura Hotelera –
Aplicación de Revit Estructura Bajo la Metodología BIM,**
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 :

Hotel Infrastructure Design – Revit Structural Application under the BIM Methodology, 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.



Especialista en **Diseño de Infraestructura Hotelera** – *Aplicación de Revit Estructura Bajo la Metodología BIM, 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:

AENOR	AENOR
ORGANIZACIONES EDUCATIVAS	GESTIÓN DE LA CALIDAD
UNE-ISO 21001	ISO 9001

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 **(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:**

