

**BROCHURE** Curso Asincrónico



# Autodesk Advance Steel

Modelado de Estructuras Metálicas



**Certificación: 120 Hrs. Académicas**





# Presentación

El avance tecnológico no necesita anunciarse, es una realidad que irrumpe y se implementa con resultados que hablan por sí solos. Lo hace en todos los campos, en especial en el área de la construcción. Esta evolución tiene un nombre, "BUILDING INFORMATION MODELING" lo que conocemos como metodología BIM.

ADVANCE STEEL es un software utilizado para: modelar, diseñar, fabricar y construir, estructuras metálicas, además de gestionar la información que tales procedimientos generan, para ello utiliza un entorno 3D con el mayor nivel de detalle y precisión.

ADVANCE STEEL interactúa con los softwares de diseño actualmente posicionados en la industria, también hace posible la coordinación entre todos los involucrados en la construcción; Ingenieros, arquitectos, consultores y contratistas.



**Modalidad:**  
**Online Asincrónico**



**Horas  
Acreditadas:**  
**120 horas**  
académicas



**Versión del  
software**  
**2024**



**Nivel:**  
Básico,  
Intermedio y  
Avanzado



# Objetivos



## Objetivo General

Desarrollar competencias avanzadas en el uso eficiente del programa Advance Steel, enfocado en el modelado y diseño de estructuras metálicas para proyectos de ingeniería y arquitectura, con el objetivo de optimizar procesos y mejorar la calidad de los resultados obtenidos.

### Dirigido a:

- Proyectistas.
- Ingenieros Civiles.
- Profesionales que laboran en el sector de la Construcción.
- Profesionales de la carrera de Ingeniería Civil, Arquitectura y afines.



## Objetivo Específico 1

Comprender la interfaz de usuario de Advance Steel, incluyendo menús, barras de herramientas y paletas.



## Objetivo Específico 2

Aprender a crear modelos 3D detallados de estructuras metálicas utilizando las herramientas de modelado disponibles.



## Objetivo Específico 3

Aprender la generación automática de planos y documentación detallada a partir de los modelos 3D creados.





# Plan de Estudios



## Módulo 1:

### Introducción a Autodesk Advance Steel

- ¿Qué es el BIM?.
- ¿Qué es el Advance Steel?
- Beneficios.



## Módulo 2:

### Configuración de proyecto

- Configuración inicial.
- Configuración Management Tools.



## Módulo 3:

### Modelado 3D básico

- Configuración básica del programa.
- Creación de ejes.
- Planchas.
- Vigas y columnas.
- Perfiles personalizados.
- Arcos.
- Advance Tools Palette.



## Módulo 4:

### Misceláneos

- Escaleras.
- Barandas.
- Coberturas.
- Tijerales.



## Módulo 5:

### Conexionado

- Conexiones paramétricas.
- Conexiones personalizadas.
- Conexionamiento automático.



## Módulo 6:

### Advance Tool Palette

- UCS.
- Features.
- Quic Views.
- Selection filters.



## Módulo 7:

### Modelado 3D

- Metodología del modelado.
- Configuración para el modelado.



## Módulo 8:

### Metodología de la numeración

- Numeración.
- Multipartes y configuraciones.
- Buenas prácticas de la numeración.



## Módulo 9:

### Configuración de planos

- BOM Template.
- Prototype.
- Prototype BOM.
- Drawing Style Manager.
- Drawing Proces Manager.



## Módulo 10:

### Creación de planos

- Drawing Styles.
- Document Manager.



## Módulo 11:

### BOM

- BOM Templates.



## Módulo 12:

### Interoperabilidad entre programas

- Interacción con Revit.
- Interacción con ROBOT.



## Módulo 13:

### Retroalimentación

- Resumen.

- Especificaciones finales.



# Certificado CEO Academy

**Certifícate en:**  
**Autodesk Advance Steel – Modelado de Estructuras Metálicas, 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

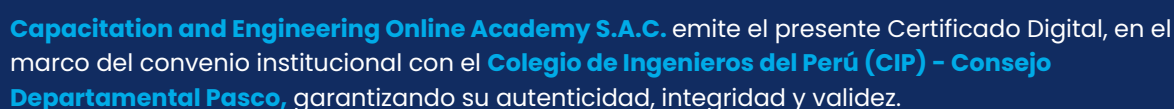
Obtén la doble certificación internacional en :  
**Autodesk Advance Steel – Steel Structure Modeling**, respaldados por  
*San Ignacio University, Miami Florida.*



**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.



**Certifcate en:**  
**Autodesk Advance Steel** – Modelado de Estructuras Metálicas,  
respaldados por el Colegio de Ingenieros del Perú.







# ¿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  
**billetteras 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.





#### 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:

