



SAN IGNACIO  
UNIVERSITY  
MIAMI, FL



COLEGIO DE INGENIEROS  
DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

**BROCHURE** Curso Asincrónico



# Autodesk Naviswork

*Básico, intermedio y avanzado*



**Certificación: 110 Hrs. Académicas**



**Modalidad Online** Asincrónico





# Presentación

En este curso trabajaremos con el modelo federado y realizaremos todo el proceso de coordinación de modelos BIM. Utilizaremos el Clash Detection para la detección de interferencias, analizaremos cómo encontrarlas y documentarlas. Además, emplearemos el Timeliner para crear un modelo 4D del proyecto. Abordaremos todo lo relacionado con las animaciones en Navisworks, utilizando la herramienta de Animation. Finalmente, también utilizaremos la herramienta de Quantification. Además de lo mencionado, exploraremos en profundidad el uso de la herramienta de Quantification para realizar análisis cuantitativos del proyecto, lo que nos permitirá estimar con precisión las cantidades de materiales, costos y otros recursos necesarios para la ejecución del proyecto. Aprenderemos a generar informes detallados basados en datos extraídos del modelo BIM, lo que facilitará la planificación y la toma de decisiones durante todas las etapas del proyecto.

Clash  
Detective

TimeLiner



Quantification



A

S



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



**Horas**  
**Acreditadas:**  
**110 horas**  
académicas



**Versión del**  
**software**  
**2023 | 2025**



**Nivel:**  
Básico,  
Intermedio y  
Avanzado



# Objetivos del Curso

---



## Objetivo 1

---

Aprender las buenas prácticas de gestión para la coordinación de modelos.



## Objetivo 2

---

Desarrollar su propio modelo 4D, mostrando la secuencia constructiva del proyecto.



## Objetivo 3

---

Aprender a navegar el modelo en Naviswork, uso de Animaciones.



## Objetivo 4

---

Aprender a cuantificar con Naviswork.



# Plan de Estudios

## Versión 2023

### ✓ Módulo 1:

#### Introducción a la coordinación BIM

- Metodología BIM en las diferentes etapas de un proyecto.
- Flujo de trabajo con BIM en etapa de diseño.
- Introductorio Naviswork.
- Archivos nativos Naviswork.
- Flujo de trabajo para la exportación de Revit a Naviswork.
- Herramientas de Naviswork.

### ✓ Módulo 2:

#### Detección de interferencias con Revit

- Métodos para detectar las interferencias.
- Detección de interferencias con Revit.
- Reporte de interferencias.

### ✓ Módulo 3:

#### Uso de Naviswork

- Introductorio de herramientas y comandos de Naviswork.
- Archivos nativos de Naviswork.
- Uso de aplicativo para conversión archivo RVT a NWC.
- Configuración de exportación de Revit a Naviswork.
- Uso de Naviswork en modelo federado.

### ✓ Módulo 4:

#### Detección de interferencias con Naviswork

- Introducción a las interferencias.
- Consideraciones de los programas para detectar las interferencias.
- Configuración para hallar las interferencias de modelo coordinado.
- Detección de interferencias en modelo coordinado.
- Informes de interferencias.
- Exportación de informe a Excel.

### ✓ Módulo 5:

#### Modelado 4D con Naviswork

- Uso de conjuntos.
- Elaboración de programación de proyecto con MS Project.
- Uso de herramienta Timeliner.
- Configuración de Timeliner.
- Simulación de modelo 4D.
- Configuración y exportación de simulación.

### ✓ Módulo 6:

#### Animación con Naviswork

- Uso de herramienta Animator.
- Uso de familias para animaciones.
- Creación de escenas y conjuntos de animación.
- Animación en modelo federado.
- Recorrido en modelos en Naviswork.

### ✓ Módulo 7:

#### Cuantificación con Naviswork

- Uso de herramienta Quantification.
- Uso de catálogos.

- Exportación de cuantificaciones.

## Versión 2025

### ✓ Módulo 1:

#### Introducción a Coordinación BIM

- Definición de BIM.
- Metodología BIM en las diferentes etapas de un proyecto.
- Flujo de trabajo con BIM en etapa de diseño.
- Dimensiones BIM (4D y 5D).

### ✓ Módulo 2:

#### Detección de Interferencias con REVIT

- Métodos para detectar las interferencias.
- Detección de interferencias con Revit.
- Reporte de interferencias.

### ✓ Módulo 3:

#### Uso de Navisworks

- Introductorio de herramientas y comandos de Navisworks.
- Archivos nativos de Navisworks.
- Uso de aplicativo para conversión de archivo RVT a NWC.
- Configuración de exportación de Revit a Navisworks.
- Uso de Navisworks en modelo federado.

### ✓ Módulo 4:

#### Detección de Interferencias con Navisworks

- Introducción a las interferencias.
- Consideraciones de los programas para detectar las interferencias.
- Configuración para hallar las interferencias de modelo coordinado.
- Detección de interferencias en modelo coordinado.
- Informes de interferencias.
- Exportación de informe a Excel.

### ✓ Módulo 5:

#### Preparación y Configuración del Modelo 4D

- Uso de conjuntos.
- Organización de elementos del modelo para una programación efectiva.
- Vinculación del cronograma de MS Project con Navisworks.
- Configuración de actividades y tareas.
- Sincronización entre el modelo y el cronograma.
- Funciones principales del Timeliner y su importancia en modelos 4D.
- Importación de datos del cronograma al Timeliner.

### ✓ Módulo 6:

#### Simulación y Exportación del Modelo 4D

- Asignación de tareas del cronograma a los elementos del modelo.
- Ajustes para una simulación eficiente.
- Creación de la línea de tiempo del proyecto.
- Análisis y ajustes de la simulación.
- Configuración de parámetros para exportación.

### ✓ Módulo 7:

#### Introducción a MS Project para Integración con Navisworks

- Introducción a MS Project.
- Creación de cronogramas.
- Asignación de costos.
- Exportación de cronogramas para Navisworks.

### ✓ Módulo 8:

#### Animación con Navisworks

- Uso de herramienta Animator.
- Uso de familias para animaciones.
- Creación de escenas y conjuntos de animación.
- Animación en modelo federado.
- Recorrido en modelos en Navisworks.

### ✓ Módulo 9:

#### Configuración y Preparación para Cuantificación

- Activación y configuración inicial de la herramienta Quantification en Navisworks.
- Importancia de trabajar con un modelo correctamente parametrizado.
- Introducción a los catálogos disponibles en Navisworks.
- Creación de catálogos personalizados según las necesidades del proyecto.
- Métodos para asignar precios unitarios (mano de obra, materiales, equipos).

### ✓ Módulo 10:

#### Cálculo, Análisis y Reporte de Cuantificación

- Generación automática de cantidades a partir del modelo.
- Cálculo detallado de costos basados en cantidades extraídas.
- Configuración para exportación en formatos editables (Excel, CSV, etc.).
- Uso de reportes para integración con software de presupuestos.



# Certificado CEO Academy

**Certifícate en:**  
**Autodesk Naviswork 2023 | 2025, 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

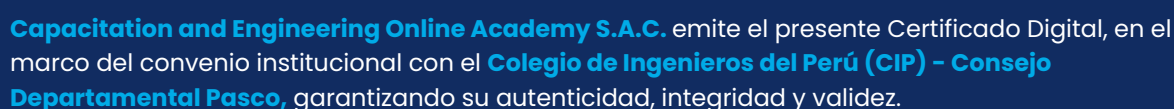
**Obtén la doble certificación internacional en :**  
**Navisworks – 2023 | 2025**, respaldados por **San Ignacio University**,  
**Miami Florida.**



**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.



**Navisworks - 2023 | 2025**, 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:

**AENOR**

ORGANIZACIONES  
EDUCATIVAS

UNE-ISO 21001

**AENOR**

GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

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 **(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](mailto: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](mailto:empresas@ceoacademy.edu.pe)

#### **Síguenos en nuestras redes:**

