



SAN IGNACIO  
UNIVERSITY  
MIAMI, FL



COLEGIO DE INGENIEROS  
DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

**BROCHURE**

**Curso Asincrónico**

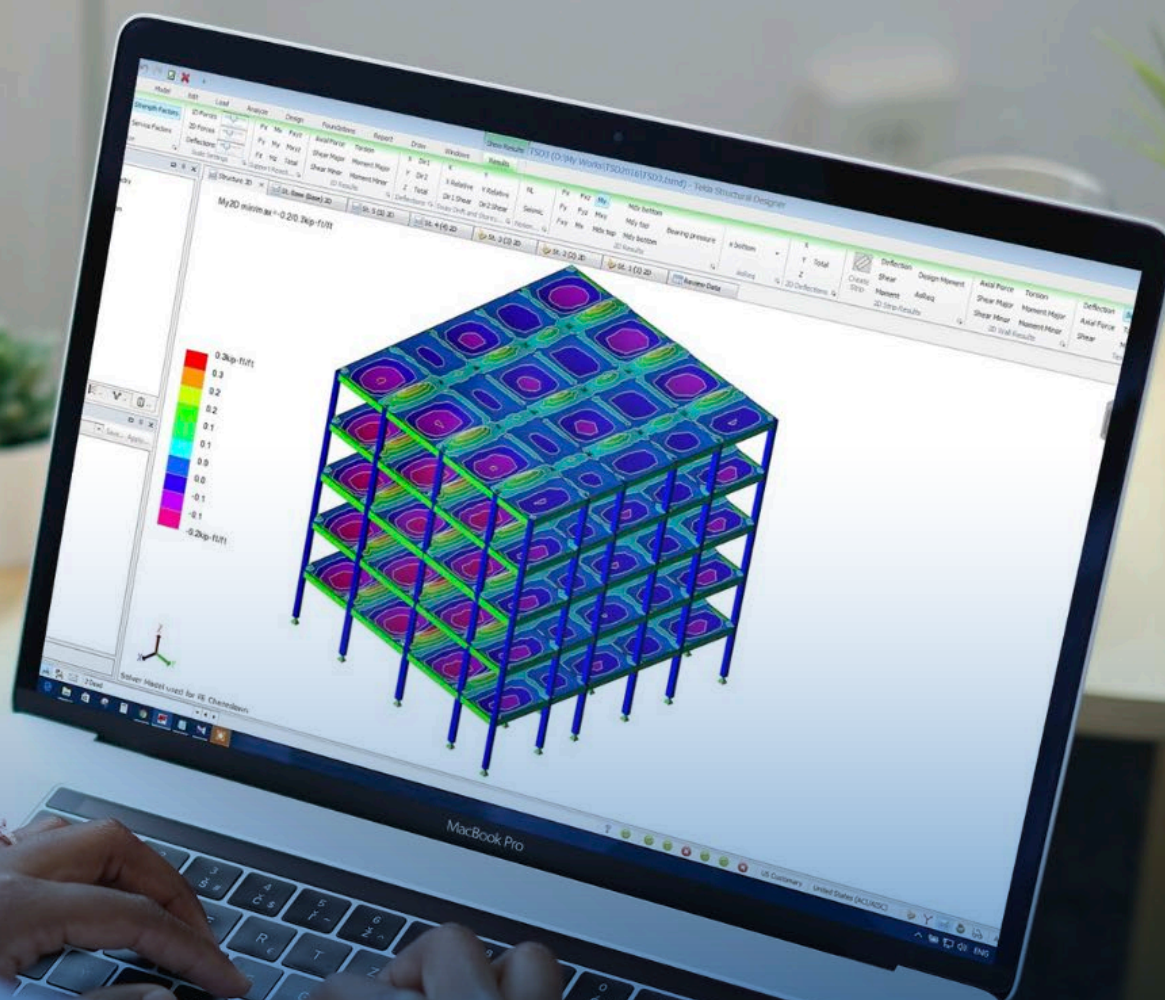


# Tekla Structures

Básico, intermedio y avanzado



**Certificación: 100 Hrs. Académicas**



**Modalidad Online** Asincrónico





# Presentación

---

TEKLA STRUCTURES es una herramienta versátil y potente para el modelado en 3D, especialmente diseñada para el sector de la construcción. Con este software, no solo adquiriremos habilidades en el diseño y modelado de diversas estructuras tridimensionales, sino que también exploraremos cómo optimizar procesos y mejorar la eficiencia en cada etapa del proyecto. Desde la conceptualización inicial hasta la fase de ejecución, TEKLA nos permite trabajar con un alto nivel de detalle, lo que garantiza una representación precisa y completa de la estructura.

Durante el curso, nos sumergiremos en la modelación de estructuras de acero, abordando tanto aspectos generales como detalles específicos. Aprenderemos a manejar las herramientas y funciones avanzadas de TEKLA para crear modelos detallados y precisos que servirán como base para la fabricación y la construcción. Además, exploraremos cómo generar documentación técnica de alta calidad, incluyendo planos, listas de materiales y detalles de conexión, facilitando así la comunicación entre los diferentes actores del proyecto.



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

---



**Horas**  
**Acreditadas:**  
**100 horas**  
académicas

---



**Versión del**  
**software**  
**2022**

---



**Nivel:**  
Básico,  
Intermedio y  
Avanzado

---





# Objetivos del Curso

---



## Objetivo 1

---

Desarrollar habilidades para identificar y abordar desafíos estructurales específicos en proyectos.



## Objetivo 2

---

Aprender a utilizar las herramientas de TEKLA para calcular cantidades, pesos, áreas y costos de manera precisa.



## Objetivo 3

---

Aprender a comunicarse de manera efectiva y a integrar los diferentes aspectos del diseño y la construcción en proyectos.



## Objetivo 4

---

Proporcionar al alumno habilidades y conocimientos altamente demandados en el mercado laboral actual.



# Plan de Estudios

## ✓ Módulo 1:

### Introducción

- Creación de cuenta educacional en Tekla Trimble.
- Descarga e instalación del Tekla, entornos y complementos.
- Introducción a Tekla.
- Introducción a la metodología BIM.

## ✓ Módulo 2:

### Generalidades

- Reconocimiento del entorno de trabajo.
- Uso de herramientas de navegación.
- Configuración y modificación de mallas.
- Creación de vistas de trabajo.
- Edición del plano de trabajo.
- Uso de herramientas de orientación de vista.
- Uso de herramientas de visualización de vistas.

## ✓ Módulo 3:

### Modelado de bases de concreto

- Modelado de pedestal de concreto.
- Modelado de zapata de concreto.
- Modelado básico de acero de refuerzo.

## ✓ Módulo 4:

### Uso de herramientas de construcción

- Uso de puntos, líneas, arcos y círculos de construcción.
- Uso de herramientas de copiar y mover.
- Uso de la barra contextual, selección y elección.

## ✓ Módulo 5:

### Modelado y estructuras de acero

- Modelado de columnas, vigas y placas.
- Edición de elementos de acero (corte y adaptación).
- Creación y edición de uniones con tornillos.
- Creación y edición de uniones con soldadura.

## ✓ Módulo 6:

### Uniones básicas

- Uso de uniones automáticas (componentes).
- Guardar y copiar propiedades de uniones automáticas.
- Creación de uniones personalizadas (básico).

## ✓ Módulo 7:

### Documentación y gestión de información

- Generación de reportes (metrado de elementos).
- Numeración y enumeración de elementos.
- Generación de dibujos (generales, ensambles y partes).
- Personalización de configuraciones de dibujo.
- Disposición de cuadros de dibujo (formatos de impresión).
- Impresión y exportación de dibujos.

## ✓ Módulo 8:

### Trabajo práctico

- Proyecto básico de aplicación (plataforma de acero y viga en celosía).

## ✓ Módulo 9:

### Refuerzo con concreto armado

- Armado de concreto con la herramienta de grupos y conjuntos.
- Uso del catálogo de barras.
- Uso de componentes en el armado de concreto.
- Uso de la herramienta rebar display options.
- Edición de refuerzo.
- Armado de concreto con la herramienta de grupos y conjuntos.
- Uso de catálogo de barras.
- Uso de componentes en el armado de concreto.
- Uso de la herramienta rebar display options.
- Edición de refuerzo.

## ✓ Módulo 10:

### Secciones

- Crear secciones con Skech Solver.
- Crear secciones a partir de un archivo DWG.
- Importación y exportación de secciones.
- Creación de perfiles de sección variable.

## ✓ Módulo 11:

### Modelado y edición en acero estructural

- Uso de referencias externas.
- Modelado de arriostramientos (lateral y techo).
- Modelado de barandas.
- Modelado de escaleras.
- Modelado de parrillas grating, sketchup y superficies.
- Modelado de viguetas.
- Modelado de correas.

## ✓ Módulo 12:

### Uso de filtros

- Creación y modificación de filtros de selección.
- Creación y modificación de filtros de visualización

## ✓ Módulo 13:

### Uniones avanzado (autoconexiones)

- Creación de componentes personalizados (uniones y detalles).
- Creación y configuración de uniones automáticas.
- Edición de reglas para uniones automáticas.

## ✓ Módulo 14:

### Editor de cuadros

- Crear reportes en el editor de cuadros.
- Crear cajetín personalizado con el editor de cuadros.
- Usar el editor de disposición de cuadros.

## ✓ Módulo 15:

### Documentación

- Generación de dibujos (generales, ensambles y partes).

## ✓ Módulo 16:

### Interoperabilidad

- Opciones de exportación del modelo (archivos IFC).
- Metodología de trabajo colaborativo y coordinación.
- Interacción IDEA StatiCa.

## ✓ Módulo 17:

### Herramientas de verificación del proyecto

- Verificación de choques.
- Uso y configuración del Organizer.

## ✓ Módulo 18:

### Ejemplo de aplicación

- Proyecto 01: Nave Industrial (acero).





# Certificado CEO Academy

**Certifícate en:**  
**Tekla Structures, 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.º 052-2008-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 :**  
**Tekla Structures, 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 Respalado por el Colegio de Ingenieros

Certifícate en:  
**Tekla Structures**, 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:

<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>
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**

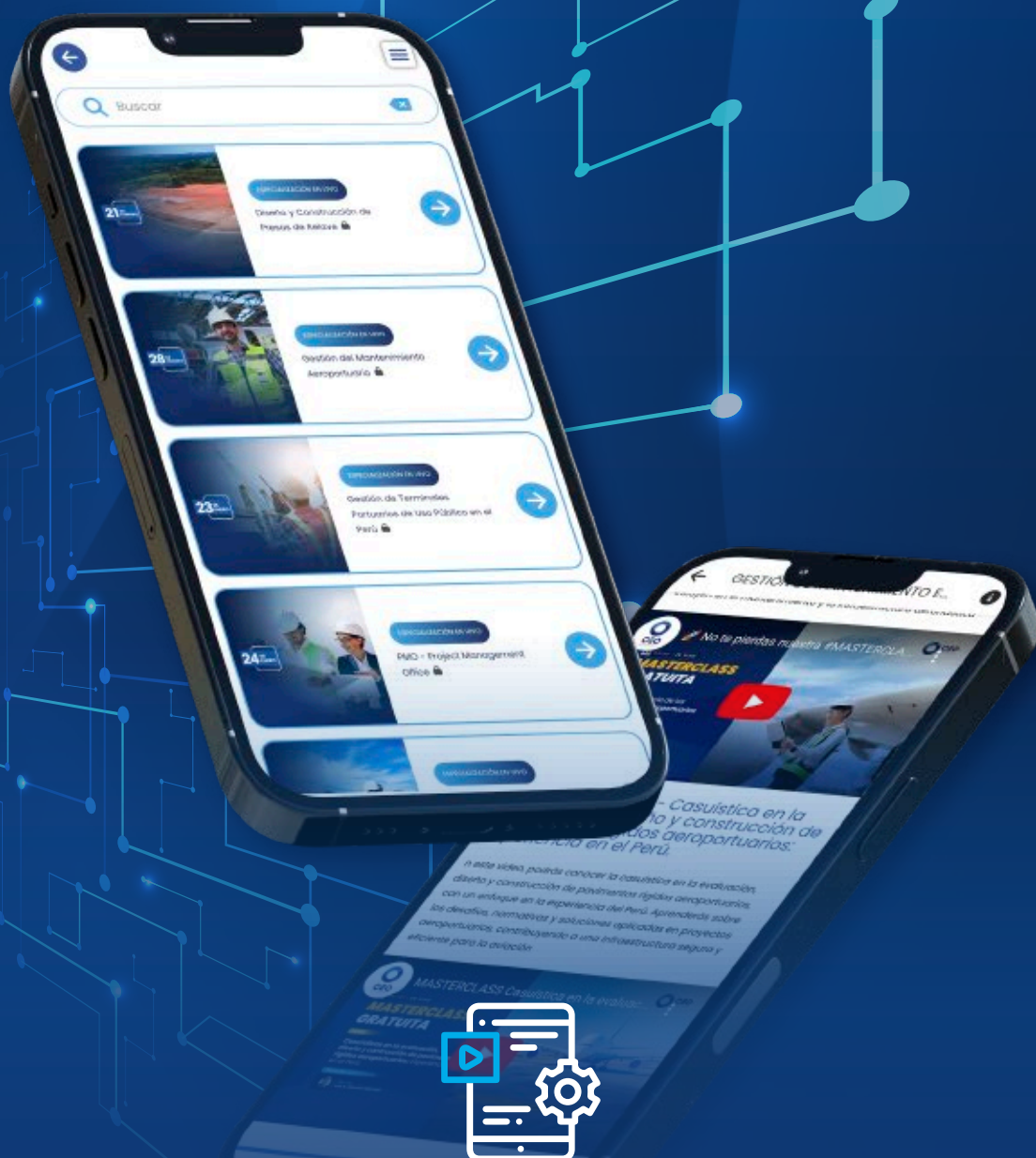
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

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 **(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:**

