

**BROCHURE** Curso Asincrónico

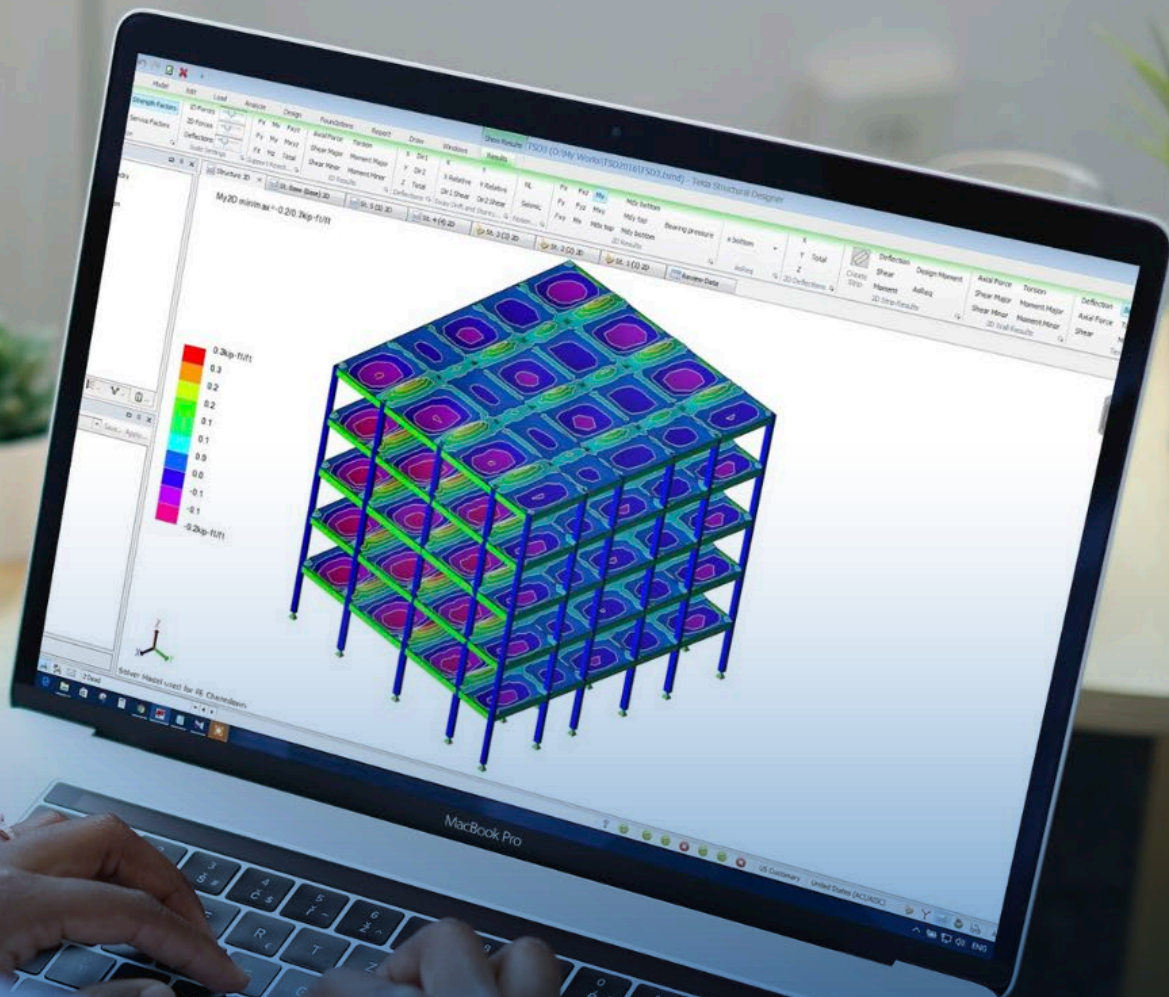


# Tekla Structures

*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.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.



## ¿Por qué elegir CEO Academy?

En **CEO Academy**, ofrecemos programas en línea diseñados para potenciar la productividad laboral, combinando la enseñanza de docentes altamente capacitados con el análisis de casos reales.

Hemos elegido a **AENOR**, la entidad de certificación más reconocida a nivel internacional, para validar la calidad de nuestra educación. Gracias a ello, **contamos con las certificaciones ISO 21001 (Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas) e ISO 9001 (Gestión de Calidad)**, asegurando procesos eficientes, excelencia académica y un reconocimiento global que respalda el crecimiento profesional de nuestros estudiantes.

### Certificaciones Internacionales:



### Metodología de aprendizaje



### Clases Grabadas

Mediante Moodle.



### Plataforma E- Learning

Tendrás 12 meses de acceso a nuestra aula virtual las 24/7.



### Soporte de Plataforma

Asistencia inmediata ante cualquier inconveniente en su aula virtual.



### Material Extra

Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



### Certificados por el ISO

ISO 9001:2015 - ISO 21001:2018



¡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.



**CEO**  
ACADEMY

**Contacto:**

- +51 932 197 819
- 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:**

