



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE Curso Asincrónico



Tekla Structures

Enfocado a Estructuras de Acero



Certificación: 90 Hrs. Académicas



Modalidad Online Asincrónico





Presentación

El avance tecnológico ya no necesita ser anunciado; se impone por sí mismo, transformando industrias, y la construcción no es la excepción. En este cambio, una metodología ha marcado la diferencia: Building Information Modeling (BIM), revolucionando la planificación, diseño y ejecución de proyectos.

Tekla Structures es un software líder en modelado, diseño, fabricación y construcción de estructuras metálicas y de concreto armado. Su entorno 3D ofrece un nivel excepcional de detalle y precisión, asegurando que cada etapa del proceso se ejecute con máxima eficiencia y exactitud.

Además, Tekla Structures se integra de forma óptima con otros softwares de diseño, permitiendo una coordinación fluida entre ingenieros, arquitectos, consultores y contratistas. Esta interoperabilidad optimiza resultados, mejora la comunicación y garantiza una gestión eficaz en cada fase del proyecto.



Modalidad:
Online Asincrónico



**Horas
Acreditadas:**
90 horas
académicas



**Versión del
software**
2024



Nivel:
Básico,
Intermedio y
Avanzado



Objetivos



Objetivo General

Modelar estructuras en 3D con alta precisión, incluyendo:

- Naves y edificios industriales.
- Plataformas, accesos y puentes de acero.
- Chutes y tanques de almacenamiento.

Dirigido a:

- Ingenieros y estudiantes de Ingeniería Civil, Mecánica, Arquitectura e Industrial.
- Proyectistas.
- Calculistas.
- Cadistas.
- Técnicos en construcción.



Objetivo Específico 1

Automatizar el modelado de estructuras metálicas y de concreto armado para optimizar tiempos y procesos.



Objetivo Específico 2

Generar planos detallados de ensamblajes, despieces y planos generales de forma automática.



Objetivo Específico 3

Elaborar reportes y metrados con cantidades, pesos, áreas y costos, mejorando la gestión y planificación del proyecto.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Descarga e Instalación

- Creación de cuenta educacional en TEKLA TRIMBLE.
- Descarga e instalación de TEKLA, entornos y complementos.
- Introducción a TEKLA.

✓ 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:

Concreto Armado

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

✓ Módulo 4:

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 Edición de 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 Paramétricas (Catálogo de Uniones)

- Búsqueda de uniones paramétricas (componentes).
- Configuración de uniones paramétricas.
- Guardar y copiar propiedades de uniones automáticas.
- Uso de uniones comunes para naves industriales.

✓ Módulo 7:

Numeración y Gestión de Información

- Numeración y renumeración de elementos.
- Reconocimiento y ubicación de tornillos, piezas y ensamblajes.
- Generación de reportes (metrado de elementos).

✓ Módulo 8:

Documentación (Planimetría)

- Generación de dibujos (generales, ensamblajes y partes).
- Personalización de configuraciones de dibujo.
- Disposición de cuadros de dibujo (formatos de impresión).
- Impresión y exportación de dibujos a AutoCAD.

✓ Módulo 9:

Proyecto (Viga Tijeral o Cercha)

- Repaso de herramientas de construcción.
- Repaso de herramientas de edición.
- Repaso de herramientas de modelado.
- Repaso de herramientas de administración del modelo.



Certificado CEO Academy

Certifícate en:
Tekla Structures – *Enfocado a Estructuras de Acero por AENOR.*



CERTIFICADO
Especialización
Duración: 90 H
Estudiante:
Fecha de emisión:

Nº de DNI:
Código único de verificación:
Fecha de emisión:

AENOR
ORGANIZACIONES
EduCATMAS
016 4802806

AENOR
GESTIÓN
DE LA CALIDAD
0000000

CEO ACADEMY + **SIU** SAN IGNACIO UNIVERSITY MIAMI, FL

Certifica a:

Por haber aprobado exitosamente el Curso de:
Tekla Structures
Enfocado a Estructuras de Acero

Impartido por CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY, con una duración de 90 horas académicas.

Ing. José Luis Simon Blanco
Gerente General
CIP: 202064

Ing. Rony y Wilfrido De La Cruz
Docente Especializado
CIP: 230195

Promedio Final

CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C. emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27266** (D.S. N.º052-2008-PCM, 28 de mayo de 2008). Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.
Verifica tus certificados en: <https://ceoacademy.edu.pe/>

Ing. Carlos Alberto Poljón Mucha
Director Académico
CIP: 270873



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 :
Tekla Structures – Focused on Steel 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 Respaldado por el Colegio de Ingenieros

Certifícate en:

Tekla Structures – Enfocado a Estructuras de Acero, respaldados por el Colegio de Ingenieros del Perú.

CEO ACADEMY | **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

Certifica a:

CERTIFICADO
Especialización: V
Duración: 90 horas
Estudiante:
Fecha de emisión:

Por haber aprobado exitosamente el Curso de:
Tekla Structures
Enfocado a Estructuras de Acero
Impartido por **Capacitation and Engineering Online Academy**, con convenio y respaldo del **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP)**, y una duración de **90 horas académicas**.

Ing. José Luis Eiman Blancos
Gerente General
CIP: 22264

Mg. Ing. Juan Pablo Quispe
Decano del CIP - Sede Pasco
CIP: 103029

Ex	Ex	Ex

Nº de DNI:
Código único de verificación:
Fecha de emisión:

Promedio Final 100%

AINOR certifica que CEO Academy cumple con los requisitos de las Normas ISO 9001:2015 e ISO 2000:2018, cuyo alcance comprende el Desarrollo de CEO Academy, lo cual incluye los procesos: 1. Diseño y Desarrollo, 2. Ventas, 3. Admisión, 4. Matrícula, 5. Gestión Docente, 6. Diseño Instruccional, 7. Desarrollo del Curso y 8. Certificación, desarrollados bajo la modalidad 100% virtual para todos sus procesos estratégicos, operativos y de soporte.
Verifica tus certificados en: <https://ceoademy.edu.pe/>

Ing. Carlos Alberto Pálpán Muñoz
Director Académico
CIP: 270873



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.



Accreditaciones, 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.



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:

