



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE Curso Asincrónico



Tekla Structures

Modelado y Detallado de Concreto Armado



Certificación: 70 Hrs. Académicas



Modalidad Online Asincrónico





Presentación

El presente curso está orientado al desarrollo de competencias en el uso de Tekla Structures, aplicado al modelado, detallado y documentación de estructuras de concreto armado dentro de un entorno BIM.

A través de una metodología progresiva y práctica, el participante recorrerá el flujo completo de trabajo utilizado en proyectos reales de ingeniería estructural, iniciando desde la instalación del software, pasando por la comprensión del entorno de trabajo, el modelado de elementos estructurales, el detallado de refuerzo, la gestión del modelo, hasta la generación de planos, metrados y la preparación del modelo para procesos de coordinación BIM.

El curso está diseñado bajo un enfoque técnico-aplicado, orientado a desarrollar habilidades que respondan a las necesidades actuales del sector construcción, donde el uso de modelos digitales estructurados y coordinados es cada vez más relevante para la planificación, ejecución y control de proyectos.



Modalidad:
Online Asincrónico



**Horas
Acreditadas:**
70 horas
académicas



**Versión del
software**
2026



Nivel:
Básico,
Intermedio y
Avanzado



Objetivos

Objetivo General

Desarrollar en el participante las capacidades necesarias para utilizar Tekla Structures en el modelado, detallado, documentación y preparación de modelos estructurales de concreto armado, aplicando un flujo de trabajo ordenado, coherente y orientado a la práctica profesional.

Dirigido a:

- Ingenieros civiles
- Ingenieros estructurales
- Bachilleres o egresados de Ingeniería Civil
- Dibujantes técnicos proyectistas
- Modeladores BIM
- Técnicos en construcción civil o edificaciones



Objetivo Específico 1

Modelar los principales elementos estructurales de concreto armado, respetando su lógica constructiva básica.



Objetivo Específico 2

Aplicar refuerzo estructural mediante herramientas manuales (Bar Group) y automatizadas (componentes).



Objetivo Específico 3

Preparar y exportar el modelo para procesos básicos de coordinación BIM mediante el formato IFC.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Descarga e instalación de Tekla Structures

- Requisitos mínimos y recomendados del sistema
- Descarga del instalador desde la plataforma oficial
- Proceso de instalación (.exe y .tsep)
- Configuración del entorno inicial
- Verificación del funcionamiento del software

✓ Módulo 2:

Interfaz y navegación

- Componentes principales de la interfaz
- Personalización del entorno de trabajo
- Navegación en entorno 3D
- Manipulación de vistas
- Uso de planos de trabajo y referencias

✓ Módulo 3:

Puntos y objetos de construcción

- Tipos de puntos de construcción
- Creación de puntos como referencia
- Líneas, polilíneas, arcos y círculos de construcción
- Integración de referencias en el modelado
- Herramientas de edición: mover y copiar

✓ Módulo 4:

Modelado de elementos de concreto

- Modelado de columnas estructurales
- Modelado de vigas estructurales
- Modelado de losas estructurales
- Modelado de muros estructurales
- Modelado de cimentaciones (zapatas y vigas de cimentación)

✓ Módulo 5:

Refuerzo de elementos de concreto (Bar Group)

- Inserción y configuración de barras de refuerzo
- Aplicación de refuerzos en columnas, vigas y cimentaciones
- Uso de grupos de barras (Bar Group)
- Ajuste manual de la geometría del refuerzo
- Revisión visual del refuerzo

✓ Módulo 6:

Refuerzo de elementos de concreto (componentes)

- Funcionamiento de los componentes de refuerzo
- Aplicación de refuerzo automático
- Configuración de parámetros
- Ajuste del refuerzo generado
- Verificación del refuerzo en el modelo

✓ Módulo 7:

Gestión y aplicación de filtros

- Función de los filtros
- Filtros de selección
- Filtros de visualización
- Creación de filtros personalizados
- Gestión y guardado de filtros

✓ Módulo 8:

Numeración de elementos y refuerzos

- Concepto de numeración en Tekla
- Configuración de prefijos y series
- Ejecución del proceso de numeración
- Identificación de conflictos
- Coherencia entre modelo, planos y listados

✓ Módulo 9:

Generación de reportes y metrados

- Estructura de reportes
- Generación de cantidades de acero y concreto
- Interpretación de listados
- Exportación de reportes
- Verificación de cantidades

✓ Módulo 10:

Generación de planos estructurales

- Creación de dibujos estructurales
- Configuración de vistas
- Aplicación de anotaciones, etiquetas y cotas
- Ajuste de propiedades gráficas
- Exportación de planos

✓ Módulo 11:

Coordinación BIM en Tekla Structures

- Revisión del modelo estructural
- Identificación de interferencias
- Organización del modelo para coordinación

- Configuración de exportación
- Exportación en formato IFC



Certificado CEO Academy

Certifícate en:
Tekla Structures – Modelado y Detallado de Concreto Armado por AENOR.



CERTIFICADO
Especialización
Duración: 160 H
Estudiante:
Fecha de emisión:

Nº de DNI:
Código Único de Verificación:
Fecha de emisión:

AENOR
ORGANISMO DE
EVALUACIÓN

AENOR
SISTEMA
DE LA CALIDAD

CEO ACADEMY + **SIU** SAN IGNACIO UNIVERSITY
MOYATO, PL

Certifica a:

Por haber aprobado exitosamente el **Curso:**
Tekla Structures
Modelado y Detallado de Concreto Armado
Impartida por **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY**, con una duración de 70 horas académicas.

Ing. José La Cruz Blanca
Gerente General
CIP: 202254

Ing. Eduardo L. Sánchez Carrón
Docente Especializado
CIP: 262703

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 Pajón 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 – Reinforced Concrete Modeling and Detailing,
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

Certifcate en:
Tekla Structures - Modelado y Detallado de Concreto Armado, 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.



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:

