

BROCHURE Curso Asincrónico

SAP 2000

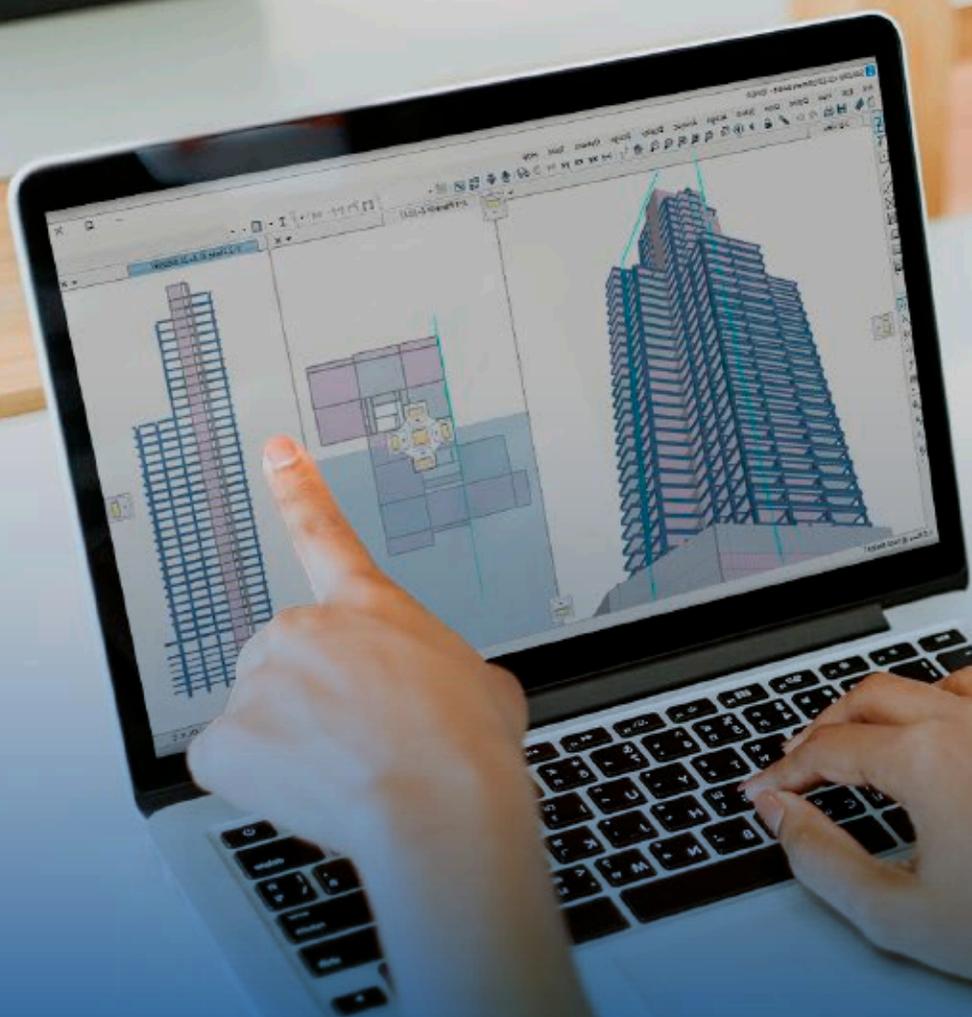
SAP2000

Estructuras metálicas

Básico, Intermedio y Avanzado



Certificación: 80 Hrs. Académicas



Modalidad Online Asincrónico





Presentación

Este curso abarca un amplio espectro de conocimientos esenciales en el ámbito del diseño estructural, distribuidos en seis capítulos exhaustivamente elaborados. En estos capítulos, los participantes serán guiados a través de un viaje de aprendizaje que comienza con los fundamentos del dibujo de estructuras en 2D y 3D, donde se explorarán las técnicas para representar de manera precisa y detallada los elementos arquitectónicos en diferentes dimensiones. A medida que avancen en el curso, se sumergirán en métodos avanzados de edición, permitiéndoles refinar y perfeccionar sus modelos estructurales de manera eficiente. Además, se adentrarán en el fascinante mundo de los elementos personalizados, aprendiendo a crear componentes adaptados a necesidades específicas de diseño, lo que ampliará su capacidad para abordar proyectos diversos y exigentes.



Modalidad:
Online Asincrónico



**Horas
Acreditadas:**
80 horas
académicas



**Versión del
software**
2022



Nivel:
Básico,
Intermedio y
Avanzado



Objetivos del Curso



Objetivo 1

Desarrollar un entendimiento sólido de los conceptos básicos de la mecánica de estructuras.



Objetivo 2

Enseñar al alumno a modelar y analizar el comportamiento de las estructuras bajo cargas estáticas utilizando el programa SAP 2000.



Objetivo 3

Explorar cómo modelar y analizar la respuesta dinámica de las estructuras ante cargas variables en el tiempo.



Objetivo 4

Capacitar al alumno en la aplicación de criterios de diseño sísmico utilizando el programa SAP 2000



Plan de Estudios

✓ **Módulo 1:**

Aplicación 1

- Descripción del entorno.
- **Ejemplo de aplicación 1.1:**
 - Selección de unidades.
 - Dibujo de estructuras en 2D.
 - Definición de materiales.
 - Definición de secciones de la estructura.
 - Asignación de secciones a elementos dibujados.
 - Definición de condiciones y tipos de carga.
 - Creación de combinaciones de carga.
 - Asignación de cargas puntuales.
 - Asignación de cargas distribuidas trapecoidales.
 - Visualización de la deformada de la estructura.
 - Visualización de los resultados.

• **Ejemplo de aplicación 1.2:**

- Exportación de archivos hacia AutoCAD.
- Exportación de archivos hacia Excel.
- Exportación de archivos hacia archivo S2k y su utilidad.

• **Ejemplo de aplicación 1.3:**

- Exportación de archivos hacia AutoCAD.
- Exportación de archivos hacia Excel.
- Exportación de archivos hacia archivo S2k y su utilidad.

✓ **Módulo 2:**

Aplicación 2

- **Ejemplo de aplicación 2.1:**
 - Edición de malla.
 - Secciones personalizadas.
 - Elementos no prismáticos.
- **Ejemplo de aplicación 2.2:**
 - Edición de elementos.
 - Métodos de replicación.
 - Edición interactiva.

✓ **Módulo 3:**

Aplicación 3

- **Ejemplo de aplicación 3.1:**
 - Dibujo de estructuras de curvas en 2 dimensiones.
- **Ejemplo de aplicación 3.2:**
 - Diseño de estructura en 2 dimensiones.
 - Herramientas de selección.
 - Optimización de estructuras en 2 dimensiones.

✓ **Módulo 4:**

Aplicación 4

- **Ejemplo de aplicación 4.1:**
 - Dibujo de estructuras en 3D.
 - Herramientas de visualización.
 - Diseño de estructura en 3D.
 - Optimización de estructuras en 3D.
 - Renombrado de etiquetas.
 - Elaboración de reportes.

• **Ejemplo de aplicación 4.2:**

- Dibujo de estructuras.
- Creación de grupos.
- Diseño de estructura en 3D.
- Optimización de estructura en 3D.

✓ **Módulo 5:**

Aplicación 5

- **Ejemplo de aplicación 5:**
 - Definición de espectro sísmico.
 - Definición de sismo: Tiempo historia.
 - Definición y creación de áreas.

✓ **Módulo 6:**

Aplicación 6

- Análisis de sismo método estático.

✓ **Módulo 7:**

Estacionamiento con techo de cobertura liviana

- Elementos que trabajan solo en tracción.
- Elementos con articulaciones.
- Definición de cargas de acuerdo a E090.
- Definición de combinaciones de acuerdo a E090.
- Cálculos de asignación de cargas de sismo de acuerdo a E030.
- Verificaciones por resistencia, deformación de acuerdo a norma.

✓ **Módulo 8:**

Estructura con grúa puente y cobertura liviana

- Generación de dibujos (generales, ensambles y partes).
- Sistemas estructurales OMF Y OCBF.
- Elementos que trabajan solo en tracción.
- Elementos con articulaciones.
- Definición de cargas de acuerdo a E090.
- Definición de combinaciones de acuerdo a E090.
- Cálculos y asignación de cargas (muerta, viva, techo y viento).
- Cálculo y asignación de cargas de sismo de acuerdo a E030.
- Verificaciones por resistencia, deformación de acuerdo a norma.



¿Por qué elegir CEO Academy?

Somos una empresa especializada en ingeniería que ofrece programas en línea, dirigido por docentes altamente capacitados y con amplia experiencia. Nuestro objetivo es proporcionar a nuestros estudiantes herramientas de primera calidad respaldadas por casos reales, con el fin de aumentar su eficiencia y productividad en su entorno laboral.

Certificaciones Internacionales:



ISO 9001:2015
Sistemas de Gestión de la Calidad.



ISO 21001:2018
Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas.



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



Certificado CEO Academy

Certificate en:
SAP 2000 – Estructuras metálicas,
emitido por CEO Academy.



Este Curso Asíncrono **se aprueba mediante exámenes modulares con una nota mínima de 14** para obtener nuestro certificado. En caso de no aprobar, se proporcionará una constancia de participación.



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 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

+108

Especializaciones
dictadas en vivo

+31

Especializaciones
Asincrónicas

+45

Cursos **Asíncronos**



CEO
ACADEMY

Contactos

- +51 932 197 819
- contacto@ceoacademy.edu.pe
- CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima
- <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa

- +51 912 102 884
- empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes

