

BROCHURE Curso Asincrónico

SAP 2000

SAP2000

Estructuras metálicas
Básico, Intermedio y Avanzado



Certificación: 80 Hrs. Académicas





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 Asíncrono



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.



Certificado CEO Academy

Certifícate en:
SAP 2000 - Estructuras metálicas,
respaldados por **AENOR**.



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

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

Exam

Exam

Exam



Promedio Final

CAPACITACION 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.

Verifica tus certificados en: <https://ceoacademy.edu.pe/>



Certifica a:

Por haber aprobado exitosamente el Curso de:

SAP 2000

Estructuras metálicas

Nivel: Básico, intermedio y avanzado

Impartido por **CAPACITACION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY**, con una duración de 80 horas académicas.

Ing. José Luis Simón Blancas
Gerente General
CIP: 212264



Ing. Alvaro S. Armas Olivera
Docente Especializado
CIP: 134344



Ing. Carlos Alberto Palajón Mucha
Director Académico
CIP: 270873



CAPACITACION 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:



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store

¡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:

