

Fase 3 General - Curso en Linea CSIMexico.MX

Etabs v22 - Agosto 2025 - Pago tarjeta



Marca: CSIMexico

Código del producto: 01-22052025

Disponibilidad: 100000000

Peso: 0.00kg

Dimensiones: 0.00cm x 0.00cm x 0.00cm

Precio: \$7,350.00

IVA: \$7,350.00

Short Description

Diseño de edificios de concreto de acuerdo a las NTC 2023 México y ACI (USA) empleando ETABS v22

Descripción

Curso en línea vía zoom: "Diseño de edificios de concreto de acuerdo a las NTC 2023 México y ACI (USA) empleando ETABS"

DESCUENTO 20% SOBRE EL PRECIO GENERAL VIGENTE A:

- Clientes CSI con mantenimiento activo de algún programa (Sap2000, Etabs, Safe)
- Miembros activos SMIE (Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural). Deberán mandar prueba de su membresía activa
- Estudiantes o profesores con credencial vigente (deberán mandar copia de su credencial)

Si paga con tarjeta en la tienda en línea y esta en uno de los casos anteriores, solo deberán **ingresar el código de descuento correspondiente:**

cupon20tengomant

cupon20smie

cupon20soyestudiante

Si aplica el cupon y no tenía mantenimiento, ni miembro activo de la SMIE, o no es estudiante, entonces deberá pagar en otro pago, su restante. Si aplica el cupon y no tenía mantenimiento, o no es estudiante, entonces deberá pagar en otro pago, su restante.

Objetivo:

Emplear el programa ETABS para el Análisis y Diseño de Estructuras de concreto reforzado empleando las NTC Concreto 2023 y ACI con énfasis el análisis sísmico estático y dinámico, empleando esquemas de modelación mediante elementos finitos tipo barra y elementos finitos planos.

Temario

1 Herramientas disponibles en ETABS para definir geometrías y modelos irregulares en 3D

1.1 Introducción

1.2 Definición de mallas irregulares

1.3 Importación de mallas en formato dxf (planos arquitectónicos)

1.4 Importación de modelos en 3D en formato dxf

1.5 Importación de modelos generados en Staad

1.6 Importación de modelos en 3D generados en Revit

2 Generación de modelos irregulares en 3D

2.1 Generación a partir de mallas irregulares

2.2 Trabajo con plantas y elevaciones

2.3 Elementos estructurales en pisos similares

2.4 Completando el modelo (materiales, secciones y apoyos)

2.5 Diafragmas rígidos y semirrígidos

2.6 Cargas por unidad de área, uso de superficies nulas

2.7 Cargas por unidad de área diferentes en un mismo piso

2.8 Verificación y comprobación geométrica del modelo

2.9 Verificación y comprobación de cargas

3 Estructuras con muros y losas

3.1 Mallas de elementos finitos planos

3.2 Elemento sprandell

3.3 Muros modelados con elementos finitos

3.4 Conexión y discretización de mallas de elementos finitos

3.5 Aberturas en muros y losas

4 Análisis sísmico dinámico

- 4.1 Masas a considerar, fuente de masa
- 4.2 Definición del espectro, unidades, factores
- 4.3 Número de modos a considerar, comprobación de pesos modales
- 4.4 Reglas de combinación modal, obtención de la respuesta máxima
- 4.5 Fuerzas de diseño, comprobación del cortante basal y cortante mínimo
- 4.6 Escalamiento del espectro
- 4.7 Efectos bidireccionales
- 4.8 Efectos de torsión

5 Ejecución del análisis e interpretación de resultados

- 5.1 Revisión del modelo
- 5.2 Análisis del modelo
- 5.3 Interpretación de resultados, resultantes de esfuerzos
- 5.4 Diagramas de resultantes en muros (axial, cortante y momento)
- 5.5 Comprobación de resultados

6 Ejemplos e interpretación de resultados

6.1 Muro

Marco con muros

6.3 Edificio de concreto

6.4 Edificio con losa deck y vigas secundarias de acero

7 Revisión del diseño

- 7.1 Tipo de diseño para los elementos
- 7.2 Definición de combinaciones para diseño de los elementos
- 7.3 Elección del reglamento a emplear
- 7.4 Parámetros de diseño
- 7.5 Revisión del diseño
- 7.6 Resultados del diseño
- 7.7 Generación de planos estructurales

Duración total: 20 horas

Fechas: 25 al 28 de agosto del 2025

Horario: de 4 a 9 pm

Expositor: MI Fernando Monroy Miranda

Modalidad: En línea por zoom