



Diseño Estructural con SAP 2000

Intermedio

Objetivo:

Que el asistente utilice el programa SAP-2000 para realizar el análisis y diseño de estructuras de acero y concreto, sujetas a fuerzas estáticas y dinámicas.

Dirigido a:

Ingenieros Civiles, Arquitectos, Ingenieros Arquitectos, Ingenieros Constructores y demás personas que realizan actividades relacionadas con el Análisis y Diseño Estructural.

Temario

1. ANÁLISIS DINÁMICO MEDIANTE EL PROGRAMA SAP-2000

1.1 Obtención de propiedades dinámicas

- 1.1.1 Definición y tipos de masas, fuente de masa
- 1.1.2 Obtención de periodos, frecuencias y formas modales
- 1.1.3 Interpretación y comprobación de resultados

1.2 Análisis modal espectral

- 1.2.1 Especificación de espectro de diseño
- 1.2.2 Reglas de combinación modal
- 1.2.3 Factor de escala y direcciones de análisis

1.3 Interpretación de resultados

- 1.3.1 Verificación de pesos modales
- 1.3.2 Verificación del cortante basal
- 1.3.3 Factor de corrección
- 1.3.4 Resultados, desplazamientos, elementos mecánicos



2. ANÁLISIS DINÁMICO DE EDIFICIOS
 - 2.1 Diafragma rígido
 - 2.2 Masas traslacionales y rotacionales, fuente de masa
 - 2.3 Análisis dinámico
 - 2.4 Interpretación y comprobación de resultados
 - 2.5 Revisión de desplazamientos
 - 2.6 Revisión de la resistencia

3. ANÁLISIS Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA
 - 3.1 Parámetros de diseño
 - 3.2 Criterios de diseño
 - 3.3 Interpretación de resultados del diseño

4. EJEMPLOS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS
 - 4.1 Análisis y diseño de armaduras
 - 4.2 Modelación, análisis y diseño de un edificio con elementos de concreto
 - 4.3 Modelación, análisis y diseño de un edificio con elementos de acero
 - 4.4 Análisis y diseño de edificios bajo fuerzas estáticas

Duración: 20 horas, 5 horas por día.

El pago del curso no incluye el recibir el software, ni obligación por parte del CAPIT de proporcionar Licencias de uso.

Es indispensable que cada asistente traiga su PC y software cargado.

Cuotas:

Socios	\$2,000.00 más I.V.A.
No Socios	\$2,400.00 más I.V.A.
Estudiante de Licenciatura	\$1,000 más I.V.A.



Incluye:

Material didáctico

Constancia de participación con valor curricular con el 80% de asistencia

Coffee break

Realice su pago a favor del:

Centro de Actualización Profesional e Innovación Tecnológica del CICM, A.C.

- **BANCOMER**

Cuenta: 0131373196

Clabe: 012180001313731960

- **BANAMEX**

Cuenta: 4777 45998

Clabe: 002180477700459981

- Vía telefónica 5606-2323 ext 127

- ó en nuestras oficinas con cargo a tarjeta de crédito (Master Card o Visa)