Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C.

Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C.

Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica

CURSO

INTERACCIÓN SUELO - ESTRUCTURA PARA LA PRÁCTICA PROFESIONAL

25 de agosto al 02 de octubre de 2025

INSCRIPCIONES EN LÍNEA

https://smig.org.mx/inscripciones/registrar-curso-interaccion-suelo-estructura-2025.php

Avalado por el ISC para la acreditación de horas de actualización (trámite en curso)[1]

OBJETIVO

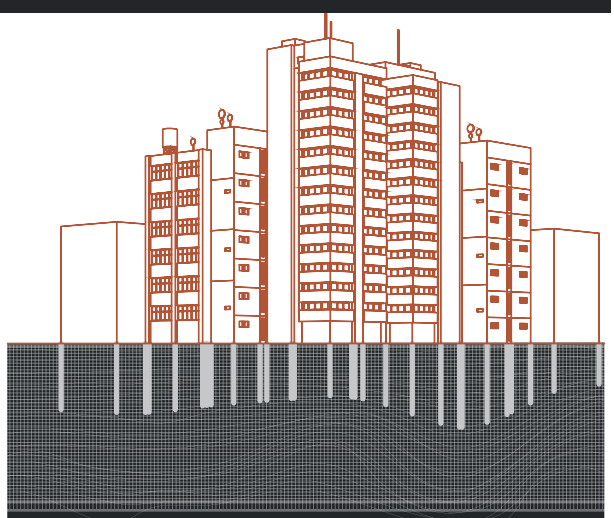
Que el participante adquiera los conceptos fundamentales para considerar los efectos de interacción suelo estructura, estática y dinámica, en el análisis de edificaciones de acuerdo con los estándares y códigos de diseño nacionales, con algunos ejemplos de aplicación. Se busca que el diseñador desarrolle el criterio para definir los parámetros necesarios al aplicar los reglamentos, y si la estructura analizada requiere o no un análisis más detallado que el que se encuentra en las normas.

TEMAS

1. Introducción.
2. Conceptos de mecánica y dinámica de suelos.
3. Cálculo de deformaciones estáticas en suelos.
4. Métodos de análisis de interacción estática suelo estructura en cimentaciones superficiales y compensadas.
5. Métodos de análisis de interacción estática suelo estructura en cimentaciones profundas.
6. Conceptos introductorios de la interacción dinámica.
7. Espectros de respuesta y de diseño.
8. Interacción cinemática.
9. Rigideces dinámicas de los sistemas suelo-cimentación (funciones de impedancia).
10. Interacción inercial.
11. Estudios experimentales de los efectos de interacción suelo-estructura en construcciones instrumentadas en México.
12. Modelado de los efectos de interacción suelo estructura con programas de análisis estructural convencionales.
13. Análisis numérico de losas de cimentación.

PROFESORES

Agustín Demeneghi Colina
Alfredo Espinoza Mezquita
Carlos Huerta Carpizo
Enrique Bazán Zurita
Esteban Astudillo de la Vega
Francisco Flores López
Gerardo Rodríguez G
Germán López Rincón
Guillermo Clavellina Miller
Jorge Compeán Castillo
José Camargo Pérez
José Luis Rangel Núñez
José Luis Trigos Suárez
Luciano Fernández Sola
Luis Eduardo Pérez Rocha
María Todorovska
Martha María Suárez López
Raúl Aguilar Becerril
Sergio Martínez Galván



HORARIO:

Lunes a jueves
17:00 a 19:00 h.

COORDINADORES:

M.I. Agustín Demeneghi Colina,
Dr. Luciano Fernández Sola

MODALIDAD:

En LÍNEA 42hr

CUOTAS

SOCIOS SMIE, SMIG, SMIS[3]	NO SOCIOS
$8,000.00 MXN	$10,500.00 MXN
ESTUDIANTES[2]	**CAPÍTULO ESTUDIANTIL[3]**
$4,000.00 MXN	$3,000.00 MXN

* Las cuotas ya incluyen IVA .
2. Se deberá mostrar credencial vigente o carta de la institución .
3. Socios al corriente de sus cuotas 2025.

1. ISC, Instituto para la Seguridad de las Construcciones. Para Directores Responsables de Obra y Corresponsables en Seguridad Estructural.

INFORMES:

Horario de atención: 09:00 a 18:00 (L a V)
Tel: 55 5677 3730 / 5679 3676
Correo: contacto@smig.org.mx