Curso “Conceptos básicos y aplicaciones de la interacción suelo–estructura”

Durante los días 10, 11, 17, 18, 24 y 25 de septiembre de 2026, la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (SMIG), en conjunto con la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS), llevó a cabo el curso en línea “Conceptos básicos y aplicaciones de la interacción suelo–estructura”, con la participación de especialistas de reconocida trayectoria en los campos de la ingeniería geotécnica, estructural y sísmica.

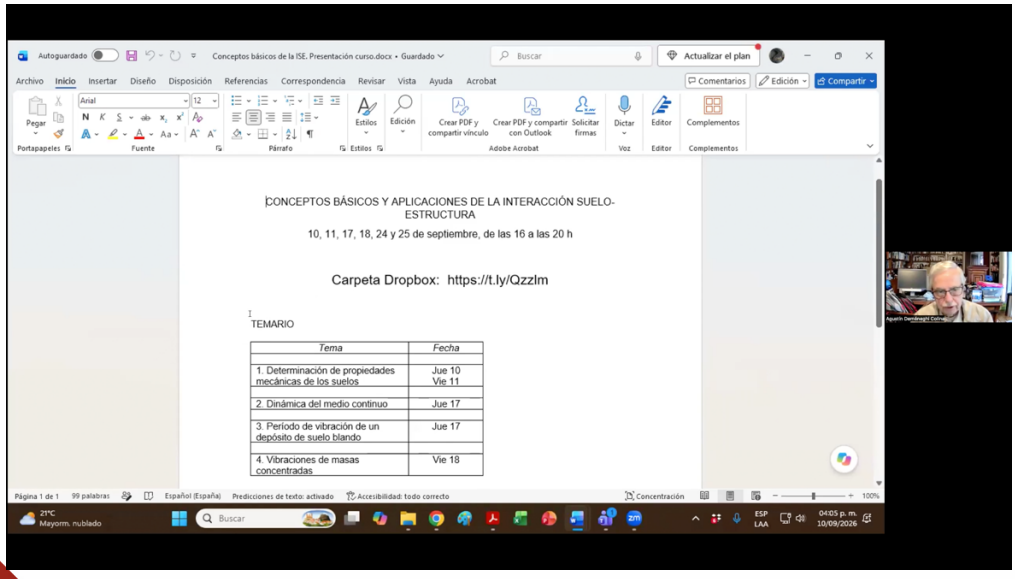
El objetivo del curso fue proporcionar a los participantes los conceptos fundamentales para el análisis de la interacción suelo–estructura, abordando aspectos relacionados con las propiedades mecánicas de los suelos, las vibraciones de masas concentradas, la dinámica del medio continuo, la propagación de ondas sísmicas y el comportamiento de depósitos de suelo blando.

A lo largo de las sesiones se revisaron los fundamentos de las vibraciones de masas concentradas y su aplicación mediante ejemplos sencillos, así como los principales conceptos de dinámica del medio continuo y propagación de ondas. También se analizó el comportamiento de los depósitos de suelo blando y su importancia en la respuesta dinámica del terreno ante solicitaciones sísmicas.

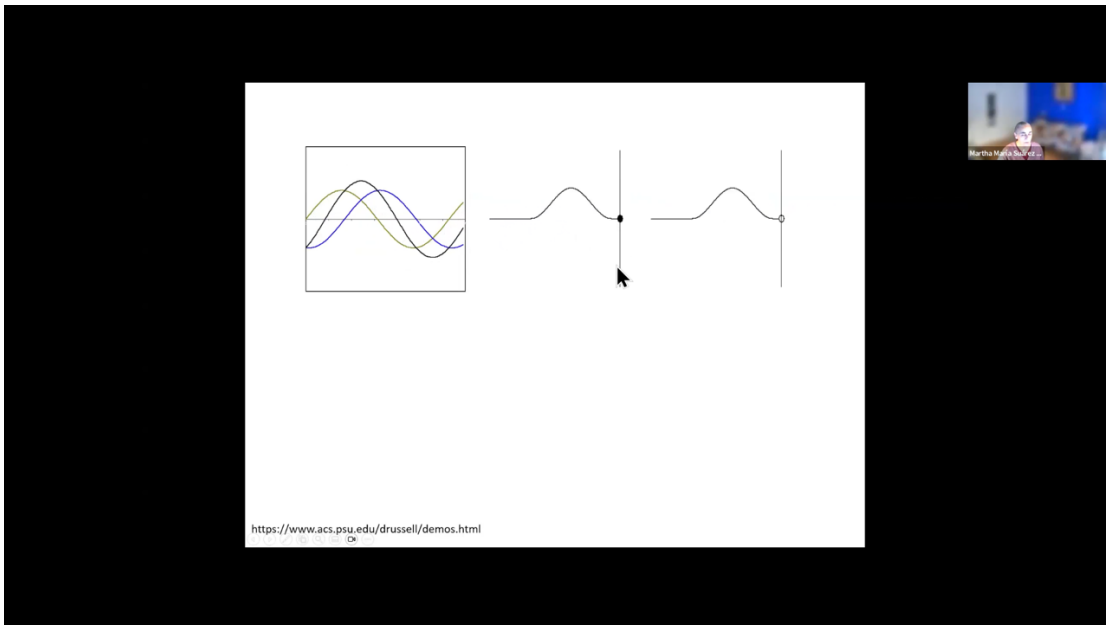
Uno de los temas centrales fue la interacción dinámica suelo–estructura, destacando la influencia de las características del suelo, la cimentación y la estructura en el comportamiento conjunto del sistema. Mediante diferentes ejemplos y casos de aplicación, se abordaron tanto aspectos de interacción estática como dinámica para diversas condiciones de cimentación.

La combinación de fundamentos teóricos y ejemplos de aplicación permitió a los participantes adquirir una visión general de los principales factores que intervienen en la interacción suelo–estructura y reconocer la importancia de considerar de manera conjunta el comportamiento del terreno y de las estructuras para lograr análisis más adecuados y confiables.

La SMIG agradece a los organizadores, M.I. Agustín Demeneghi Colina y Dr. Luciano Fernández Sola, así como a los ponentes Dr. Raúl Aguilar, Ing. Jorge Compeán, M.I. Agustín Demeneghi, Dr. Luciano Fernández, M.I. Germán López Rincón, Dra. Martha María Suárez y Dr. Luis Eduardo Pérez Rocha, por compartir sus conocimientos y experiencia. Asimismo, reconoce la colaboración de la SMIE y la SMIS, así como la participación de todas las personas asistentes, cuyo interés en la actualización y formación continua contribuye al fortalecimiento de la práctica profesional de la ingeniería en México.



PROPIEDADES DINÁMICAS
DEL SUELO
Raúl Aguilar Becerril
SDS
SISMICA DE SUELOS
Tel. 55-56-11-32-24.
E-mail. contacto@sismica.com.mx
Web. www.sismica.com.mx


https://www.acs.psu.edu/drussell/demos.html