



Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, A.C.
Mesa Directiva 2025-2026

TOMA DE PROTESTA DEL CAPÍTULO ESTUDIANTIL DE POSGRADO DE INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN UNIDAD ZACATENCO

CONFERENCIA

Evaluación numérica del comportamiento en grupo de pilotes de control

MIÉRCOLES 13 DE MAYO DE 2026



PONENTE:



M.I. Rubén Domínguez Alfaro

Rubén obtuvo los grados de Maestro en Ingeniería y de Especialista en Geotecnia, ambos con Mención Honorífica y el premio Medalla Alfonso Caso 2021, en la Universidad Nacional Autónoma de México. También es Maestro en Construcción de Vías Terrestres, con Excelencia Académica, por el Instituto Tecnológico de la Construcción. Fue el primer presidente del capítulo estudiantil de la ESIA Zacatenco y durante su gestión (2013-2015) se promovieron más de 40 eventos: conferencias, visitas técnicas, talleres, concursos, rifas de libros.

Ha participado en las etapas de estudio, análisis, diseño, construcción y supervisión para cimentaciones, excavaciones, muros de contención, pozos de bombeo, terraplenes, pavimentos, estabilización de taludes y mejoramiento de suelos. Colaboró en las empresas Soletanche Bachy International, Inecomex, Terrabridge, Grupo Omega, Pimosa y Driller Cimentaciones, desempeñando puestos como Coordinador de Ingeniería para la rehabilitación de la autopista México-Tuxpan e Ingeniero de Diseño para la ampliación del puerto Bolívar, Ecuador.

Es autor de varios artículos técnicos y es coautor de los capítulos 3 y 4 del libro Contención, Tratamiento y Mejoramiento de Suelos. Ha impartido conferencias en distintos congresos, como el 17th Pan-American Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Chile, y el I Encuentro Nacional de Jóvenes en la Ingeniería, Academia de Ingeniería México. Fue nominado por la SMIG para representar a México en el 8th International Young Geotechnical Conference, 2026, Graz, Austria.

Actualmente, investiga modelos numéricos avanzados y nuevos criterios para revisar la seguridad de pilotes de control en los grupos del Dr. Gabriel Auvinet y de la Dra. Norma Patricia López, Instituto de Ingeniería UNAM, en colaboración con el Ing. Germán Cabrera, COPICOSA y PICOSA. Imparte clases en Licenciatura, Especialidad y Maestría, Facultad de Ingeniería UNAM, como Profesor de Asignatura (Fundamentos de Mecánica del Medio Continuo) y Ayudante del Dr. Walter Paniagua (Procedimientos Constructivos) y del Dr. Rigoberto Rivera (Propiedades de los Suelos, Mecánica de Suelos Teórica e Introducción a la Mecánica del Medio Continuo). Colabora en el Departamento de Proyectos de PILOTEC y en el Departamento de Estudios de Investigación, Geotecnia y Desarrollo. Participa en el Subcomité Revisor de la NTC-Cimentaciones para el desarrollo de un libro de Ejemplos de Aplicación de la Norma.



16:00 Horas

Lugar del evento: Auditorio "Salvador Padilla Alonso" ESIA UZ



Modalidad: Presencial