



SMIE®

Sociedad Mexicana de
Ingeniería Estructural, A.C.

SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL

**Aprendizajes de la investigación experimental de estructuras de concreto en
México y las tendencias futuras.**

2023



**Dr. Eduardo Arellano
Méndez**

UAM Azcapotzalco

Moderador

Es ingeniero civil con maestría en la Dirección de Estudios de Posgrado de la facultad de Ingeniería de la UNAM y doctor en ingeniería estructural en el Posgrado en Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Actualmente, jefe del área de estructuras de la UAM-Azcapotzalco.

Entre sus líneas de investigación se encuentran el estudio experimental de estructuras de concreto reforzado, presforzado y postensado, modelado de estructuras presforzadas y/o postensadas, la reparación de estructuras.

Sus investigaciones realizadas sobre el cortante por penetración en losas postensadas tuvieron un impacto en la actualización de las Normas Técnicas para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto en la Ciudad de México.

Fue miembro de la mesa directiva de la SMIE 2017-2018, 2019-2020 y actual Vicepresidente para el periodo 2023-2024.

Es miembro del Comité de desarrollo tecnológico de la ANIPPAC desde el 2018, miembro del Comité de estructuras de concreto de la SMIE y representante en el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Ha dirigido más de 30 tesis de licenciatura y maestría.



**Dr. Esteban Astudillo de
la Vega**

UAM Azcapotzalco

Es ingeniero arquitecto egresado de la ESIA – IPN. Cursó la maestría en materiales avanzados e ingeniería de estructuras y cubiertas en la Escuela Normal Superior, Paris Saclay y la Escuela Nacional de Puentes y Calzadas; es doctor en ingeniería civil y mecánica por la ENS Paris Saclay, Francia. Su trabajo doctoral sobre concretos de ultra alto desempeño obtuvo en Francia el tercer premio en el concurso nacional René Houpert.

Ha participado durante más de 25 años en el diseño de estructuras de concreto, entre las que destaca la Torre TOP, en Monterrey, N.L., actualmente la más alta de Latinoamérica con 305 m de altura. Desarrolló, en colaboración con Colaco Engineers Inc., el proyecto estructural de la Torre RISE de más de 400 m de altura, que se construye en Monterrey, N.L. Ha impartido cursos de estructuras en la Facultad de Arquitectura de la UNAM y en los posgrados de estructuras de la ESIA-IPN y de la BUAP. Es expresidente de la SMIE (2019-2020), miembro del Comité técnico en seguridad estructural del CICM, miembro del Comité de estructuras de concreto y del Consejo consultivo de la SMIE.



Dr. Hans I. Archundia Aranda
UAM Azcapotzalco

Es Profesor de la Universidad Autónoma Metropolitana.
Es Presidente de la Representación de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural en Morelos.
Es miembro del Subcomité de revisión de la Norma Técnica Complementaria para Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal.
Es miembro del Comité de Seguridad Estructural del Colegio de Ingenieros Civiles de México y miembro Fundador del Colegio de Ingenieros Civiles del Oriente del Estado de Morelos.



Dr. Héctor Guerrero Bobadilla
Instituto de Ingeniería - UNAM

Es investigador del Instituto de Ingeniería y profesor del programa de posgrado en ingeniería de la UNAM.
Es el actual presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, A.C.
Cuenta con más de 100 publicaciones en revistas arbitradas, congresos nacionales e internacionales, y otros.
Ha graduado más de 30 alumnos de licenciatura y posgrado.
Es socio fundador del proyecto Dampo.



Dr. Óscar López Bátiz
CENAPRED

Es ingeniero civil por la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Es maestro en ingeniería, con especialidad en estructuras, de la misma Facultad de Ingeniería de la UNAM. Es doctor en ingeniería, con especialidad en estructuras por la Universidad de Tokio (1993). Fue ingeniero de proyecto de la firma Enrique Martínez Romero, Ingenieros Consultores, ingeniero calculista en ISTME, S.A. y en Geotec S.A. de C.V.

En el ámbito académico, desde 1995 es Profesor de Asignatura en el Posgrado en Ingeniería de la UNAM, impartiendo las materias de Comportamiento y Diseño Sísmico de Estructuras de Concreto. Actualmente es subdirector de riesgos estructurales en el CENAPRED.



M.I. César Carpio Pacheco

UAM Azcapotzalco

Es candidato a doctor en ingeniería estructural por parte de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Es profesor de tiempo completo del Departamento de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, impartiendo materias relacionadas con el área de estructuras.

Es miembro del Comité de la Norma Técnica Complementaria para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto, con participación en el Apéndice D de dicha normativa.

Es especialista en comportamiento no lineal de estructuras de concreto reforzado.

Cuenta con experiencia profesional en la iniciativa privada en el diseño de puentes vehiculares, viaductos urbanos y ferroviarios.