



**SMIE®**

Sociedad Mexicana de  
Ingeniería Estructural, A.C.

# **SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL**

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

**2023**



**Dr. Marco Antonio  
Santos Santiago**

CANDE Ingenieros

**Moderador**

Es ingeniero civil, maestro y doctor en ingeniería por la UNAM. Es autor de 19 artículos entre revistas indexadas, reportes técnicos, congreso nacionales e internacionales.

Su investigación se centra en el análisis de pérdidas económicas en edificios con y sin sistemas de amortiguamiento sometidos a amenaza múltiple.

Es miembro del Subcomité del Capítulo 11 de conexiones de las NTC-Estructuras de Acero de la CDMX y es miembro del Comité de Seguridad Estructural del Colegio de Ingenieros Civiles de México.

Es Presidente del Comité técnico de acero de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural y Vocal de relaciones institucionales de la actual Mesa directiva de la SMIE.

Actualmente se desarrolla como coordinador de proyectos especiales en CANDE Ingenieros.



**Dr. Tiziano Perea Olvera**  
UAM Azcapotzalco

Es ingeniero civil y especialista en construcción por la UPAEP, es maestro en ingeniería por la UNAM, es maestro en ciencias y doctor en ingeniería estructural por el Georgia Tech.

Es Profesor-investigador del Departamento de Materiales en la UAM-Azcapotzalco desde mayo del 2000.

Es miembro del Comité técnico del Manual de Construcción en Acero del IMCA desde 2011, y presidente de este Comité desde 2018.

Es miembro del Grupo Revisor para la Actualización de la NTC de Estructuras de Acero desde 2011.

Es miembro asesor del Comité de las Especificaciones del AISC desde 2018.



**Dr. Alonso Gómez Bernal**  
UAM Azcapotzalco

Es Ingeniero civil por la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco (UAM), es maestro en ingeniería y doctor en ingeniería por la UNAM.

Es profesor titular de tiempo completo en la UAM-Azcapotzalco, desde 1988 a la fecha, donde ha desarrollado labores académicas de docencia, investigación y de gestión universitaria.

Ha impartido cursos principalmente en la carrera de ingeniería civil y en el posgrado en ingeniería estructural de la UAM.

Su especialidad y principales publicaciones versan sobre el análisis y diseño de estructuras de acero y sus conexiones; y sobre estudios de vulnerabilidad, riesgo y peligro sísmico. Es responsable de la red acelerográfica de la UAM y es miembro del Comité técnico del IMCA.



**M.I. Efraín Grajales Vargas**  
Villacero

Es ingeniero civil con especialidad en estructuras por la UAM y maestro en ciencias con especialidad en ingeniería estructural por la UANL.

Tiene más de veinte años de experiencia en el diseño, ingeniería de detalle, fabricación y montaje de estructuras de acero que incluyen puentes, estructuras industriales para plantas de proceso, naves industriales, estadios deportivos y tanques atmosféricos, participando activamente en todos los procesos desde la elección de los materiales, los procesos de fabricación, la construcción y el montaje.



**Ing. Fernando González Roser**  
Grupo Baysa

Es ingeniero civil por la UNAM.  
Fue académico en la Facultad de Ingeniería - UNAM.  
Es fundador y directivo de la empresa Baysa S.A. de C.V.  
Fue miembro de la mesa directiva de la SMIE en el bienio 2000-2002.  
Es miembro del Consejo Directivo actual del IMCA.



**M.I. Raúl Jean Perrilliat**

Jean Ingenieros

Es ingeniero civil por la universidad Panamericana, realizó una estancia técnica en el laboratorio Central de Puentes y Calzadas en París, Francia, tiene una especialidad en obras de arte (puentes) por la Escuela Nacional de Trabajos Públicos del Estado (París, Francia) y es maestro en ingeniería por la Universidad Nacional Autónoma de México.

Es Corresponsable en Seguridad Estructural de la Ciudad de México y Perito en Seguridad Estructural por el Colegio de Ingenieros Civiles de México.

Desde 2009 es Director General de la empresa Jean Ingenieros. Es miembro de los Comités de actualización de las Normas Técnicas Complementarias de la CDMX para Diseño de Estructuras de Mampostería, Diseño de Estructuras de Acero y Diseño por Sismo. Además, es miembro del Comité de seguridad estructural del Gobierno de la Ciudad de México.

Fue Presidente de la XVI Mesa directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.