

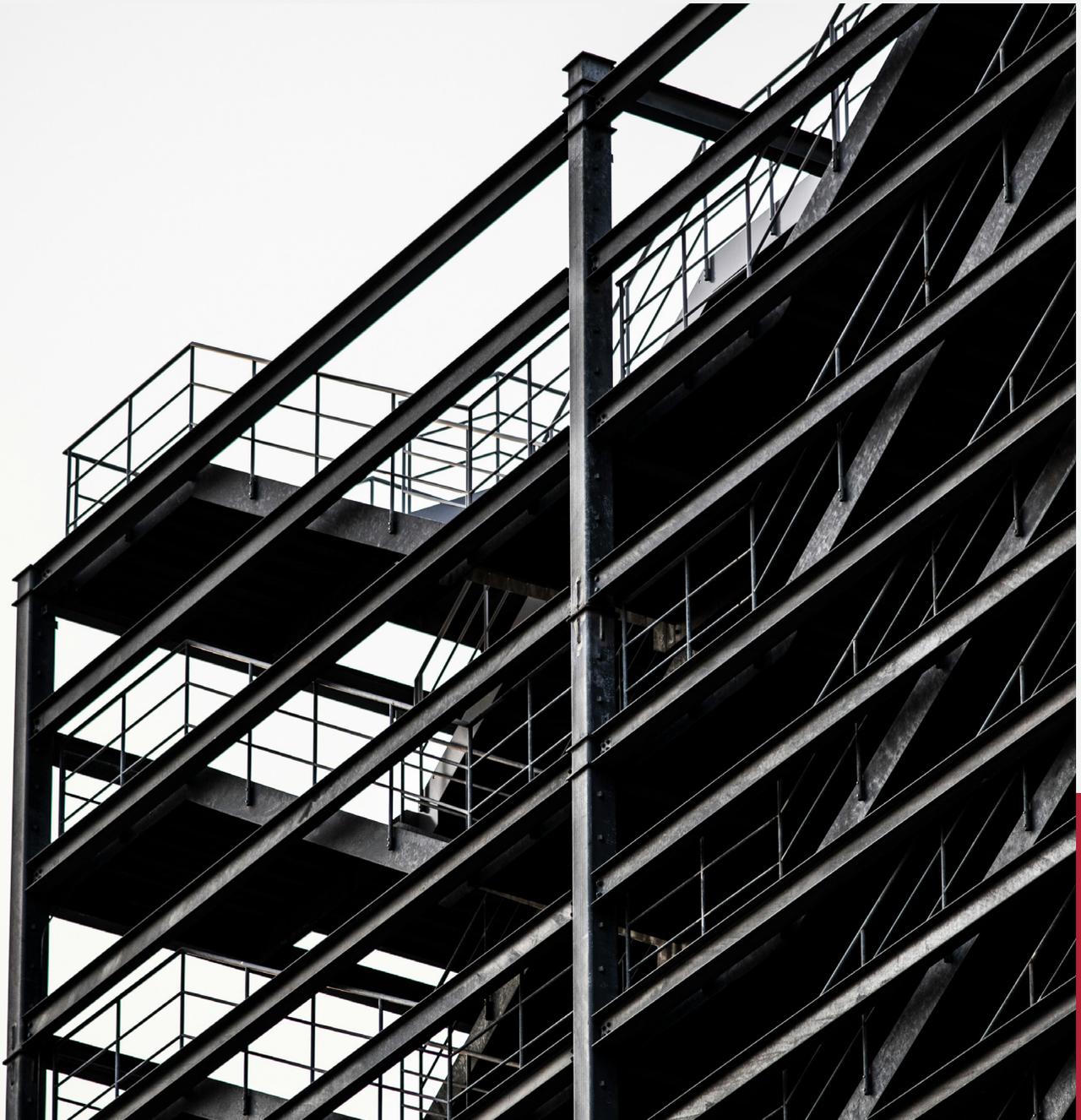
**En este número:** Participación en el concurso de Puentes de Palitos de Madera / Informe de Actividades de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural Delegación Quintana Roo / Toma de Protesta de la Nueva Mesa Directiva del Capítulo Estudiantil SMIE SLP-ZAC / Reseña Comité de Concreto SMIE / Curso especializado de análisis sísmico no lineal / Primera Conferencia Rumbo al Simposio 2025 / Toma de Protesta del Capítulo Estudiantil UMSNH de la SMIE / Primera Conferencia Óscar de Buen López de Heredia / Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural Delegación Tabasco

BOLETÍN

Junio, 2025, No5

# DEyRE;CE

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA SMIE



**SMIE®**

Sociedad Mexicana de  
Ingeniería Estructural, A.C.

Boletín Informativo de la  
Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural

# DEyRE;CE

No. 5 Junio, 2025

**Presidente SMIE:**

Dr. Rodolfo E. Valles Mattox

**Director editorial:**

Dr. Diego Miramontes de León

**Diseño y formación:**

LDG. Rodrigo García García

**Contacto:**

Dr. Diego Miramontes de León  
[dmiram@uaz.edu.mx](mailto:dmiram@uaz.edu.mx)

Lic. Cassandra Tecua Bárcenas  
[gerencia@smie.com.mx](mailto:gerencia@smie.com.mx)



**SMIE®**

Sociedad Mexicana de  
Ingeniería Estructural, A.C.



## XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural 8.º Concurso de puentes de madera **Ter Lugar: Instituto Tecnológico de Tepic**



El pasado 12 de noviembre de 2024, tuvimos el honor de participar en el **8º Concurso de Puentes de Palitos de Madera**, celebrado en Cancún dentro del marco del **XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural**. Este congreso, reconocido a nivel nacional, fue para nosotros una experiencia muy importante e interesante, donde tuvimos la oportunidad de aprender, compartir y crecer como futuros ingenieros.

El concurso consistió en diseñar y construir un puente utilizando únicamente palitos de madera y pegamento blanco, con el objetivo de lograr la mayor eficiencia estructural posi-

ble. Nuestro reto principal fue crear un puente que no sólo resistiera grandes cargas, sino que presentara la mejor relación entre la carga soportada y su propio peso.

Jesús Antonio Aguilar Ramírez diseñó la estructura inicial, y junto con Etien Abiram Vera Flores y José Israel Ramos García, propusimos mejoras para optimizar el modelo. La construcción fue un esfuerzo conjunto, cuidando cada detalle para garantizar la calidad y eficiencia necesarias.

Nuestro puente pesó 2.584 kg y soportó una carga máxima de 1978 kg, alcanzando

una eficiencia estructural de aproximadamente 765 veces su propio peso. Este resultado reflejó el éxito de nuestra estrategia de diseño y ejecución.

Gracias a nuestro desempeño, obtuvimos el **primer lugar en el concurso**, lo que nos otorgó una serie de premios y reconocimientos que valoramos enormemente, tanto en lo académico como en lo personal.

El primero y más importante fue la entrada oficial al **XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural**, uno de los eventos más destacados en el ámbito de la ingeniería en México. Esta acreditación nos permitió participar activamente en un entorno de aprendizaje avanzado, asistir a conferencias impartidas por especialistas nacionales e internacionales y tener acceso a talleres y mesas redondas donde se discutieron las últimas tendencias, tecnologías y retos en la ingeniería estructural. Sin duda, esta oportunidad enriqueció nuestra formación profesional y amplió nuestra visión sobre el impacto de la ingeniería en la sociedad.

Además, fuimos invitados a una exclusiva cena de gala organizada como parte del congreso, un evento muy ameno y divertido donde pudimos interactuar de manera cercana y personal con algunos de los ingenieros más destacados del país. Esta convivencia fue

una experiencia invaluable que nos permitió intercambiar ideas, recibir consejos y establecer contactos profesionales que serán de gran ayuda en nuestra carrera. La atmósfera de camaradería y el ambiente inspirador de la gala nos motivaron a seguir esforzándonos y a mantenernos apasionados por la ingeniería.

Por último, cada integrante del equipo recibió un iPad, un premio que representa mucho más que un dispositivo tecnológico. Para nosotros, este regalo es una herramienta esencial que facilitará nuestro aprendizaje, acceso a recursos digitales, investigación y el desarrollo de futuros proyectos. Es un reconocimiento tangible a nuestro trabajo duro y dedicación, y nos impulsa a seguir buscando la excelencia en todo lo que hacemos.

Estamos profundamente agradecidos por esta oportunidad y orgullosos de representar a nuestra institución. Sin duda, esta experiencia nos impulsa a continuar creciendo, aprendiendo y enfrentando nuevos retos en el apasionante mundo de la ingeniería estructural.

### Integrantes:

*Jesús Antonio Aguilar Ramírez.*

*Etien Abiram Vera Flores.*

*José Israel Ramos García.*



## XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural 8.º Concurso de puentes de madera **2do Lugar: Universidad Anahuac Mayab**



Nuestro primer acercamiento a este tipo de concursos fue mediante un concurso interno en clase de mecánica de materiales desarrollado por el **Mtro. Alejandro Garduño Martínez**, del cual aprendimos y obtuvimos un muy buen lugar lo que nos incentivó a mejorar, posteriormente participamos en el concurso estatal de Yucatán compitiendo y representando por primera vez a la **Anahuac Mayab** en este tipo de actividades.

En el concurso estatal pudimos vivir la experiencia de competir contra otros compañeros, reglas y principios, apoyados y asesorados por el ingeniero Alejandro. Obtuvimos un 4to lugar

que nos motivó a tomar las debilidades señaladas por el jurado para transformarlas en algo de aun mayor calidad ya que, cada proyecto que hacemos destaca por su calidad.

Cuando se anunció la convocatoria para el nacional, no dudamos en inscribirnos para empezar a prepararnos y trabajar en conjunto a nuestro asesor, gracias a los conceptos de las clases de acero pudimos ir comprendiendo de mejor manera el funcionamiento de elementos y pudimos aplicar ciertos conocimientos para el diseño y desarrollo de la propuesta para el concurso nacional.

Al llegar a Cancun, la sede del concurso, nos percatamos de una gran cantidad de equipos inscritos para competir y eso nos llenó de emoción ya que sabíamos la calidad del trabajo que hicimos y queríamos ver como se desempeñaba nuestro puente.

Nos tocó ser el equipo número 45, donde pudimos observar el comportamiento de la mayoría de los puentes y al momento de pasar a probar el nuestro, nos felicitaron por el gran diseño y calidad de trabajo, algo que nos llenó de orgullo. Sin embargo, lo que nos más nos interesaba era la eficiencia, estamos seguros de que en ese momento nos faltaba mucho por aprender pero para ser nuestra primera experiencia fue un gran desempeño por parte del equipo.

Al siguiente día de probar los puentes fue la premiación, donde fue muy grato encontrar al ex presidente de la **SMIE Yucatan** el **Dr. Luis Fernández Baqueiro**, quien nos conoció por nuestra participación en el concurso estatal.



### Integrantes:

**Jorge Del Angel Torres**

**Naomi Sharid Ruíz Hernández**

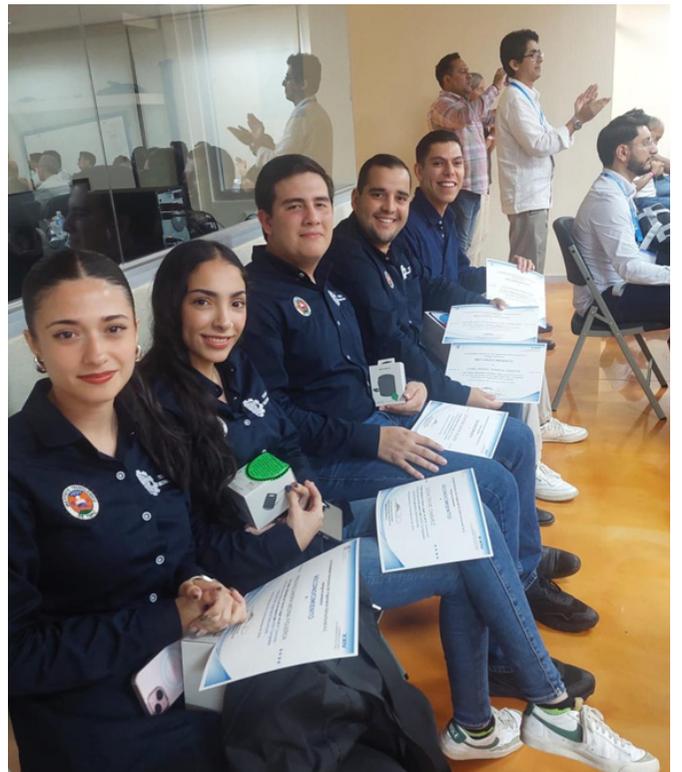
## XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural 8.º Concurso de puentes de madera **3er Lugar: Instituto Tecnológico de Tepic**



Para la construcción de nuestro puente utilizamos palitos de madera marca Protec y Resistol blanco como adhesivo. El objetivo principal de nuestro diseño era construir el puente más eficiente, es decir, aquel que soportara la mayor carga posible con el menor peso, respetando las características y reglas establecidas por el concurso.

El concurso se enfocaba en evaluar la eficiencia estructural del puente, poniendo a prueba la capacidad de soportar carga máxima sin sacrificar la ligereza. Nuestro puente destacó especialmente por su ligereza, ya que fue uno de los más livianos de toda la competencia, pero aun así logró soportar una carga suficiente para ganar el tercer lugar.

Para lograr esta ligereza sin perder resistencia, utilizamos una estructura tipo **Warren** combinada con un arco ojival como diseño principal. **La estructura Warren**, con sus triángulos repetidos, permitió distribuir eficientemente las cargas, mientras que el arco





ojival aportó estabilidad y rigidez adicional al conjunto. Esta combinación fue clave para alcanzar un equilibrio óptimo entre peso y resistencia.

La experiencia de participar en el **XIV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural** fue muy enriquecedora y divertida, con momentos de tensión mientras esperábamos la prueba de carga y la premiación.

Para mí y para todo el equipo, ganar el tercer lugar representó un gran logro, pues éramos uno de los pocos equipos conformados por arquitectos en un concurso dominado mayormente por estudiantes de ingeniería civil. Esto nos llenó de orgullo, especialmente por poder representar a nuestra institución el **Instituto Tecnológico de Tepic** a nivel nacio-

nal y demostrar que, con creatividad, trabajo en equipo y dedicación se pueden obtener excelentes resultados.

Además del diploma y reconocimiento oficial, recibimos un premio especial: una bocina Sony, que fue un detalle inesperado y divertido que añadió valor a la experiencia.

Nuestro equipo estuvo conformado por: **Luis Antonio Crespo Salazar, Cecilia Tielve Chávez, Paola Alejandra Medina Figueroa** y nuestro asesor, el **Ing. Martín Eduardo García Avilanes**.

En resumen, esta competencia no solo nos permitió aplicar y reforzar conocimientos técnicos, sino también fortalecer nuestra capacidad de trabajo en equipo y afrontar retos bajo presión, llevándonos un aprendizaje valioso y una experiencia inolvidable.



# Informe de Actividades de la **Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural** **Delegación Quintana Roo**

## **Junta Ordinaria de Asociados SMIE Delegación Quintana Roo**

El día 31 de marzo de 2025 se llevó a cabo la **Junta Ordinaria de Asociados de la SMIE Delegación Quintana Roo**, en la cual se presentó el Informe de la **Presidencia del VI Consejo Directivo 2023-2025** y se realizó el Proceso Electoral conforme a Comunicado de Convocatoria a Elección para el **VII Consejo Directivo para el período 2025-2027**.

Por mayoría de votos resultó electo el **VII Consejo Directivo 2025-2027** formado por:

Ing. Italo Béder Hernández Serrano  
**Presidente**  
Ing. Enrique Minchaca Montelongo  
**Vicepresidente**  
Ing. Víctor Daniel Rodríguez García  
**Secretario**  
Ing. Héctor Alejandro Aguilar León  
**Tesorero**  
Ing. Alberto Duarte Chavarría  
**Vocal**  
M. en I. Melchor Israel Sosa Moreno  
**Vocal**  
Ing. Ana Gardelia Moreno Mex  
**Vocal**  
Ing. Wilberth Gabriel Esquivel Zanoguera  
**Vocal**



**SMIE®**

Sociedad Mexicana de  
Ingeniería Estructural, A.C.

**DELEGACIÓN QUINTANA ROO**



## Ceremonia de Entrega de Credenciales y Registros de Peritos Responsables de Obra y Corresponsables en Seguridad Estructural del Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo por la Presidente Municipal **Lic. Ana Patricia Peralta de la Peña**

El día 7 de mayo del presente, se llevó a cabo la ceremonia de entrega de Credenciales y Registros de Peritos Responsables de Obra y Corresponsables en Seguridad Estructural del Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo, en el Salón de Convenciones del Hotel Emporio Cancún. La entrega fue realizada por la Lic. Ana Patricia Peralta de la Peña, Presidente Municipal del H. Ayuntamiento de Benito Juárez, Quintana Roo, la Lic. Nahielli Orozco Lozano, Secretaria Municipal de Ecología y Desarrollo Urbano del Municipio de Benito Juárez, autoridades de Desarrollo Urbano, CAPROC y presidentes de Colegios y Asociaciones del Municipio.

Durante la ceremonia, el Ing. Italo Hernández, Presidente del Consejo Directivo de la SMIE Delegación Quintana Roo, dirigió unas palabras en las que destacó la importante responsabilidad de los Peritos Responsables de Obra y de los Corresponsables en la observancia y aplicación de la Reglamentación y Normatividad en los proyectos y obras de nuestro municipio para asegurar su calidad, seguridad y durabilidad, considerando los fenómenos meteorológicos preponderantes en nuestra región tales como tormentas severas y huracanes.



Presidium integrado por la Presidente Municipal Lic. Ana Patricia Peralta, Secretaria Municipal de Desarrollo Urbano Lic. Nahielli Orozco, Director de Desarrollo Urbano Arq. Francisco Javier Zubirán, Presidente SMIE Delegación Quintana Roo Ing. Italo Hernández, Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Cancún Ing. Cecilia Hubbard y Presidente de Colegios de Arquitectos y de Ingenieros en Instalaciones.



## Actualización del Reglamento de Construcción para el Municipio de Benito Juárez,

Referente a la Revisión de propuesta de actualización del Reglamento de Construcción para el Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo; El día 4 de febrero de 2025 se tuvo Reunión con la Lic. Nahielli Orozco, titular de la Secretaría Municipal de Ecología y Desarrollo Urbano y los Presidentes del Colegio de Ingenieros Civiles de Cancún, Colegio de Arquitectos, Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas de Quintana Roo, Colegio de Ingenieros Mecánicos Mecatrónicos Electricistas y Electrónicos del Caribe Mexicano; y el Ing. Italo Béder Hernández Serrano, Presidente del Consejo Directivo de la SMIE Delegación Quintana Roo.



Durante los meses de marzo y abril, se llevaron a cabo sesiones de Revisión de propuesta de actualización del Reglamento de Construcción para el Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo, con la participación de la SMIE Delegación Quintana Roo en el capítulo de Seguridad Estructural del Reglamento de Construcción.

Durante el mes de abril se tuvo la participación de la SMIE Delegación Quintana Roo en sesiones de elaboración del Manual de Operación de la Comisión de Admisión de Peritos Responsables de Obra y Corresponsables del Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo. Para el cual se entregó propuesta de modificaciones el día 9 de abril del presente.



## Evaluación de Aspirantes a Corresponsables en Seguridad Estructural del Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo

De acuerdo al Artículo 226 del Reglamento de Construcción para el Municipio de Benito Juárez Quintana Roo, el Comité Técnico de Evaluación a Corresponsables en Seguridad Estructural está formada por tres miembros de la SMIE Delegación Quintana Roo. El día 26 de abril se aplicó la Evaluación en las instalaciones del Colegio de Ingenieros Civiles de Cancún.



## Toma de Protesta de la Nueva Mesa Directiva del **Capítulo Estudiantil SMIE SLP-ZAC**



En un acto protocolario celebrado en el **Auditorio Estudiantil de la Unidad Académica de Ingeniería I de la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ) "Francisco García Salinas"**, se llevó a cabo la toma de protesta de la nueva Mesa Directiva del **Capítulo Estudiantil SMIE (Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural) SLP-ZAC**.

El evento, realizado en el marco del 3er Simposio Nacional de Ingeniería Civil y la 7ª Semana de Ingeniería Civil en honor al M. en I. Enrique Jiménez Flores, contó con la presencia en el presidium del Dr. Carlos Alberto Miramontes Zapata y del Ing. Mario Alberto Betancourt Urbina, encargados del capítulo estudiantil en las universidades autónomas de Zacatecas (UAZ) y San Luis Potosí (UASLP), respectivamente; el Dr. Diego Miramontes de León, vocal de delegaciones y representaciones regionales de la SMIE; M. en I. Lourdes Oliván Tiscareño, coordinadora del Consejo Académico del Área de Ingenierías y Tecno-



**SMIE®**

Sociedad Mexicana de  
Ingeniería Estructural, A.C.

DELEGACIÓN

ZACATECAS

logía; la presidente de la SMIE Zac-SLP, M. en I. Brenda Lizzeth Carrillo Romero; el Ing. Pablo Antonio Zavala Mendoza y el ing. Carlos Eduardo Salinas Castañón, presidente y vicepresidente de la mesa directiva saliente del capítulo;

El evento comenzó con la M. en I. Brenda Carrillo, quien habló a los alumnos recordando sus años estudiantiles en su alma máter, la UAZ, y animándolos a aprovechar las oportunidades que hoy en día ofrece la Universidad.

Luego, el presidente de la mesa directiva saliente, el Ung. Pablo Zavala, hizo un recuento de las actividades que el capítulo llevó a cabo durante su periodo, como concursos, viajes y algunas anécdotas. Concluyó su mensaje deseando suerte a la mesa directiva entrante y quedando a su disposición en caso de necesitarlo.

Finalmente, el Dr. Diego Miramontes realizó la toma de protesta, dirigió unas valiosas palabras a los jóvenes y los invitó a sumarse como miembros activos de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

Durante la ceremonia, se destacó la importancia de la colaboración interuniversitaria de los estudiantes, quienes atestiguaron el compromiso de los nuevos integrantes de la mesa directiva y el impulso a la formación profesional en ingeniería estructural. Los estudiantes asumieron sus cargos con la responsabilidad de promover actividades académicas, tecnológicas y de vinculación en beneficio de la comunidad estudiantil y se comprometieron a trabajar en equipo con los alumnos y profesores.

Algunas de las propuestas de la nueva mesa directiva es realizar eventos con confe-

rencias magistrales relacionadas a la Ingeniería Estructural, visitas de obra alrededor de la República Mexicana, participar en concursos en las áreas de estructuras y además realizar talleres y cursos para los estudiantes de ambas Universidades.

### Integrantes de la Nueva Directiva

- **Presidente:** Natalia Ríos Lomelí
- **Vicepresidente:** Gerardo Rodríguez Escalante
- **Secretaria:** Casandra Guerra Morales
- **Tesorero:** Alexis Isaí Gallegos Valdés
- **Vocal:** Francisco Esquivel Loredo
- **Vocal:** Miguel Ángel Murillo de la Mora

El acto transcurrió conforme a lo previsto, reforzando los lazos entre ambas instituciones y honrando la trayectoria del M. en I. Enrique Jiménez Flores, cuyo legado inspira a las nuevas generaciones de ingenieros civiles.



# Reseña Comité de Concreto SMIE

En el **Comité de Concreto de la SMIE**, actualmente, estamos en el proceso de transición del cambio de directiva del mismo, ya que, desde la propia integración, en julio de 2016, el Dr. Óscar Manuel González Cuevas, quien fue fundador, adecuadamente lo dirigió. A partir de mayo de 2025, dicha dirección ha sido encomendada al M. en I. Noel Radilla Luna, fundador también de dicho comité, y, que en los últimos años fungió como Secretario del mismo. El actual comité está integrado por 17 miembros, cuyo alcancé último, en el año 2024, fue la participación en tres importantes eventos. El primero, en abril de 2024, ha sido la participación en el curso, en línea, “Tópicos actuales de la NTC-Concreto 2023”, de cuatro horas, en el marco del “Tercer Encuentro Nacional de Delegaciones y Representaciones Regionales”. El segundo alcance, fue el segundo curso, en octubre de 2024, en línea, “Comentarios y ejemplos de la Norma Técnica Complementaria para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto 2023”, de 28 horas de actualización para los DRO y CSE del Instituto para la Seguridad de las Construcciones, de la Ciudad de México. El tercer alcance, ha sido un evento muy importante por la personalidad central del mismo. Como comité, quisimos homenajear “al mentor de una basta generación de Ingenieros Civiles mexicanos y extranjeros, que, con el paso de los años, además de tan encomiable cualidad, se ha convertido en amistad y guía de vida de muchos de dichos profesionales de la ingeniería”: el Dr. Óscar Manuel González Cuevas. Así, en octubre de 2024, con la dirección de la SMIE, realizamos tan merecido homenaje.

Con lo anterior, en el **Comité de Concreto de la SMIE** hemos buscado acercarnos a nuestro objetivo como grupo: “Difundir, principalmente entre los miembros de la SMIE, ingenieros estructurales y estudiantes, los avances en la práctica y en la investigación del diseño y construcción de estructuras de



**TERCER ENCUENTRO NACIONAL**  
DELEGACIONES Y REPRESENTACIONES  
REGIONALES

Jueves 25 de abril  
Viernes 26 de abril



**Primer alcance.** Trípticos del Curso “Tópicos actuales de la NTC-Concreto 2023 en el marco del “Tercer Encuentro Nacional de Delegaciones y Representaciones Regionales. Abril 2024.

concreto, así como las actualizaciones de los reglamentos”.

Seguimos trabajando, buscando conseguir lo más de nuestro objetivo, por lo que, continuamos en la planeación de nuevos cursos actualizados a la normatividad actual, para este bienio, y, viendo la posibilidad de que dichos cursos podamos integrarlos en un documento impreso, adicional a las correspondientes memorias de esta actividad.



**Segundo alcance.** Trípticos del Curso en línea “Comentarios y ejemplos de la Norma Técnica Complementaria para diseño y construcción de estructuras de concreto 2023”. Octubre 2024.



**Tercer alcance.** Homenaje al Dr. Óscar Manuel González Cuevas. Octubre 2024. Ex-Hacienda de Tlalpan. Palabras introductorias del Ing. Francisco García Jarque. Octubre 2024.



**Tercer alcance.** Homenaje al Dr. Óscar Manuel González Cuevas. Octubre 2024. Ex-Hacienda de Tlalpan. Firma-dedicatoria de la primera edición del libro “Aspectos fundamentos del concreto reforzado” del Dr. González Cuevas al Ing. Francisco García Jarque. Octubre 2024.



**Tercer alcance.** Homenaje al Dr. Óscar Manuel González Cuevas. Octubre 2024. Ex-Hacienda de Tlalpan. Asistentes al evento de Homenaje. Octubre 2024.



**Tercer alcance.** Homenaje al Dr. Óscar Manuel González Cuevas. Octubre 2024. Ex-Hacienda de Tlalpan. Palabras de cierre por parte del Dr. González Cuevas, en compañía con familiares. Octubre 2024.

## Curso especializado de análisis sísmico no lineal

El pasado 30 de mayo se inició formalmente la sexta generación del **curso especializado de análisis sísmico no lineal**. A partir de esa fecha, y hasta el 16 de agosto, con la participación de distinguidos especialistas en el tema, se impartirán 36 horas de fundamentos y 52 horas de taller. Se cubrirán aspectos importantes incluidos en la actualización de las normas técnicas complementarias de sismo en su versión 2023. Los alumnos registrados, Corresponsables o DRO's, tendrán la opción de presentar un examen para que acrediten 30 horas de actualización profesional reconocidas por el **Instituto para la Seguridad de las Construcciones en la Ciudad de México (ISC)**.

Este curso, organizado mediante la coordinación entre la **Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE)** y la **Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS)**, se imparte en modalidad principalmente virtual, y con algunas sesiones en formato híbrido, y despertó gran interés entre nuestros colegas, registrándose 46 alumnos.

El inicio formal del curso estuvo a cargo del **Dr. Rodolfo Ernesto Valles Mattox**, presidente de la SMIE, y del **Dr. José Manuel Jara**,

**vicepresidente de la SMIS**. Durante su intervención el Dr. Valles Mattox recordó a los participantes la frase de Bertero que invita a privilegiar estructuras bien conceptualizadas, aunque analizadas de forma simplificada, sobre estructuras mal conceptualizadas pero analizadas con métodos muy refinados. Invitó a los participantes a nunca utilizar estos conceptos para justificar malas estructuraciones, pero sí como una herramienta muy útil para verificar con mayor refinamiento el comportamiento de estructuras bien conceptualizadas. También los invitó a no perder de vista que ningún modelo es real, son representaciones que nos permiten entender tendencias en sistemas complejos, por lo que los resultados siempre deben ser revisados, cuestionados, e interpretados como una aproximación del posible comportamiento esperado. Concluyó la participación deseándoles mucho éxito en el curso y en sus proyectos.

Una vez concluidas las palabras de bienvenida, se presentó un resumen del currículum del Dr. Amador Terán Guilmore, quién impartió la clase inicial.



# Primera Conferencia Rumbo al Simposio 2025: **Responsabilidades Administrativas, Civiles y Penales en Materia de Seguridad Estructural**

Como parte de las actividades en preparación al simposio **“Tecnología en la Vivienda”**, a llevarse a cabo entre el 4 y 6 de septiembre en Tuxtla Gutiérrez, la **Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural** ha organizado una serie de conferencias virtuales relacionadas con el tema central del mismo. La primera de estas conferencias se llevó a cabo el pasado 12 de junio con el tema **“Responsabilidades Administrativas, Civiles y Penales en Materia de Seguridad Estructural”**, impartida por la Licenciada en Derecho **Ana Sofía Hernández Valle**.

La licenciada cuenta con una amplia experiencia colaborando con instituciones nacionales e internacionales, incluyendo sociedades técnicas afines, así como impartiendo cursos en diversas universidades, institutos tecnológicos y sociedades, y de manera muy relevante para la ponencia impartida, asesorando y/o representando jurídicamente a ingenieros, arquitectos, directores responsables de obra y corresponsables en seguridad estructural en asuntos legales del ámbito administrativo, civil y/o penal.

El tema, claramente de interés para los ingenieros dedicados a la práctica profesional, también lo es para estudiantes y profesores de universidades interesados en que los egresados tengan un perfil más completo, así como para investigadores que participan en revisiones o estudios en proyectos ejecutivos, y para todos los involucrados en la elaboración de normas y reglamentos. La asistencia a la conferencia superó los 250 participantes, tuvo una duración de más de 2 horas, y despertó una cantidad importante de preguntas y comentarios, confirmando que el tema no antes tratado con esta extensión en eventos previos de la SMIE, es de gran interés para nuestros agremiados.

La participación de la licenciada abarcó una gran cantidad de temas, explicando con claridad las responsabilidades que se adquieren por los proyectistas, corresponsables y directo-



res responsables de obra en el ejercicio de su profesión. Algunos de los conceptos destacados por la licenciada incluyeron la importancia de los valores profesionales, la formalización mediante contratos que asienten los alcances y acoten las responsabilidades dentro del ámbito de su intervención profesional, la importancia de impartir capacitación en universidades y cursos de educación continua de los aspectos legales implícitos en el ejercicio profesional, el valor legal que tienen planos, memorias, especificaciones, opiniones, inspecciones y dictámenes, así como la importancia de entender las diferencias entre estos documentos, la formalidad en el contenido y las diferencias en la redacción que cada uno de estos deben tener.

La grabación de esta conferencia estará disponible para nuestros agremiados, de tal forma que puedan repasar los importantes conceptos tratados.

# Toma de Protesta del Capítulo Estudiantil UMSNH de la SMIE: Un Compromiso con la Ingeniería Estructural desde las Aulas



El pasado 10 de junio de 2025, en el marco del **Primer Seminario de Infraestructura Resiliente ante Huracanes y Sismos en Michoacán**, se llevó a cabo la toma de protesta oficial del **Capítulo Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)**.

El acto solemne tuvo lugar en el **Centro de Información, Arte y Cultura (CIAC)** de Ciudad Universitaria, en presencia de destacadas autoridades, entre ellas: el Dr. Antonio Ramos Paz, Secretario Académico de la UMSNH (en representación de la Rectora Yarabí Ávila González), la Dra. Alejandra Ochoa Zarzosa, por parte del Instituto de Ciencia, Tecnología e Investigación de Michoacán, el Dr. Dante Ariel Ayala Ortiz, Coordinador General de Estudios de Posgrado UMSNH, el Arq. Miguel Ángel Sandoval Rodríguez, Director de SE-

DATU Michoacán, el Dr. Luis Pinto Carvalho, Presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, el Dr. Rodolfo E. Valles Mattox, Presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, el Dr. Hugo Hernández Barrios, Presidente del Comité Organizador, y el M.C. Amir Ramiro Guzmán Chávez, Director de la Facultad de Ingeniería Civil.

Los estudiantes integrantes de la mesa directiva del nuevo Capítulo asumieron el compromiso de promover los valores, objetivos y misión de la SMIE en el ámbito universitario, impulsando actividades académicas, técnicas y de vinculación con la práctica profesional de la ingeniería estructural: Luis Enrique Serrato Castro (presidente), Francisco Xavier García Escutia (vicepresidente), Pablo Enrique Ríos Patricio (secretario), Fernando Jacuinde Guzmán (Tesorero), Adrián Magaña Ruiz (vocal), Christian Leonardo Montes Flo-

res (vocal), Diana Isbet Mirales Paredes (vocal), Jesús Salvador Núñez Pichardo (vocal), así como el profesor tutor del capítulo, el M.C. Jaime Camacho Moreno.

El evento también incluyó la presentación del libro **“El Sismo de Aquila, Michoacán, 19 de septiembre de 2022”**, a cargo del **Dr. Luis Pinto Carvalho, presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS)**, así como la presentación de la aplicación **EVA Sísmica**, se llevaron a cabo además importantes conferencias magistrales: **“Protección de Estructuras con Sistemas de Control”** por el **Dr. Luis Pinto Carvalho (SMIS)**, **“Avances de la Ingeniería Estructural en México”** por el **Dr. Rodolfo E. Valles Mattox, presidente de la SMIE**, **“Aspectos Aerodinámicos para Disminuir la Vulnerabilidad Eólica de Estructuras”** por el **Dr. Hugo Hernández Barrios**, y **“Diseño Eólico en Fachadas Prefabricadas de Edificios”** por el **Ing. Carlos Arce León**.

Este fue un evento histórico, al ser la **primera ocasión en que coinciden en un mismo espacio los presidentes de la SMIE y la SMIS**, marcando un precedente de colaboración interinstitucional que refuerza el compromiso conjunto hacia el fortalecimiento de la infraestructura resiliente en México.

La formación del Capítulo Estudiantil UMSNH de la SMIE simboliza una apuesta por el **liderazgo joven, la formación académica complementaria y la generación de redes profesionales** que permitan a las y los estudiantes incidir de manera activa y propositiva en los retos actuales de la ingeniería estructural.

La formación del Capítulo Estudiantil UMSNH de la SMIE simboliza una apuesta por el **liderazgo joven, la formación académica complementaria y la generación de redes profesionales** que permitan a las y los estudiantes incidir de manera activa y propositiva en los retos actuales de la ingeniería estructural.



# Primera Conferencia **Óscar de Buen López de Heredia**

Por: Marco A. Santos Santiago

*La ingeniería estructural mexicana no sería la misma sin las contribuciones y la huella indeleble de nuestro maestro, el ing. Óscar de Buen (1925-2018).*



El pasado jueves 5 de junio se llevó a cabo la primera conferencia **Ing. Óscar de Buen López de Heredia** en el **Auditorio Jaime Torres Bodet** del **Museo Nacional de Antropología e Historia**, mismo que recibió el Premio Princesa de Asturias de la Concordia días antes del evento, además de ser uno de los recintos donde el ing. De Buen participó en el diseño de su estructura.

El recinto abrió sus puertas desde las 5:30 de la tarde, aunque algunos de los asistentes llegaron horas antes para recorrer el museo y tomarse una fotografía en el majestuoso paraguas del patio principal. En el lugar se dieron cita los miembros de la **SMIE**, de la mesa directiva, del comité de acero y algunos miembros del consejo consultivo, así como estudiantes, profesionistas y la familia del **Ing. De Buen**, resaltando la presencia de su viuda la señora **Esthela Richkarday Treviño** y del **Ing. Óscar de Buen Richkarday**. Al ingresar al auditorio los asistentes pudieron observar una proyección fotográfica de algunos momentos importantes en la vida del homenajeado.

El evento inició a las 6pm con la proyección de una entrevista del ing. De Buen que

se realizó cuando recibió el premio Obras a la trayectoria profesional a sus 91 años. Para abrir el evento, nuestro presidente el **Dr. Rodolfo E. Valles Mattox** expresó su reconocimiento al profesor, al profesional y al forjador de normas, el maestro de Buen y dio la bienvenida a los asistentes con un discurso emotivo, resaltando el papel de los comités como motor de nuestra sociedad. Por su parte el **Dr. Marco A. Santos Santiago** hizo lo propio mencionando las razones del homenaje, como nació la iniciativa dentro del **Comité de Acero de la SMIE** y resaltando la necesidad de reconocer a los referentes presentes y futuros en el ámbito de estructuras de acero.

El programa principal se dividió en tres partes. En la primera de ellas, el **Ing. Óscar de Buen Richkarday** narró un recorrido a lo largo de vida de quién fue su padre y maestro, compartió anécdotas personales que se entrelazaron con su trayectoria profesional. Se mencionó como llegó a México después de la guerra civil española, su trayectoria como estudiante en la **Facultad de Ingeniería de la UNAM**, su tesis que hace referencia al diseño estructural del auditorio nacional, también se



discutieron varias adversidades que enfrentó en su salud, de los grandes referentes que tuvo como profesor y sus colegas contemporáneos. Además, se comentó que fue defensor de la educación gratuita, fue un profesor exigente pero también objetivo y justo, impulsor de la excelencia académica y del rigor en la impartición del conocimiento, mismo que está próximo a cumplir 100 años de su nacimiento.

En la segunda parte el **M en C. Francisco García Álvarez** moderó de forma excepcional la mesa redonda sobre la vida y obra del ing. De Buen, en ella se discutieron las anécdotas y experiencias técnicas de cinco grandes ingenieros, el **Ing. Francisco García Jarque**, el **Ing. Fernando González Roser**, el **Ing. Raúl Granados**, el **M en C. Javier Alonso García**, el **Ing. Carlos Alfredo Arroyo Vega** y un emotivo mensaje del **Ing. Roberto Ruiz Vilá**. Dentro de la discusión se comentó sobre su puntualidad y memoria privilegiada, su papel como profesor, sinodal, algunas lecciones de soldadura, la rivalidad entre el Real Madrid y el Barcelona, así como su papel como jefe y, finalmente, la lectura de una carta escrita para “mi amigo Óscar”.



**Las estructuras** que construyamos **en el futuro** habrán de ser más **económicas** y, al mismo tiempo más **seguras** que las actuales.

*O. de Buen López  
de Heredia, 2017*



El evento principal de la noche estuvo a cargo del **M en I. Raúl Jean Perrilleat**, quien presentó las contribuciones del **Ing. Óscar de Buen** a la enseñanza de las estructuras de acero, así como sus aportaciones a las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Acero. Su ponencia se desarrolló como un recorrido de sus enseñanzas, sus libros, su legado técnico en la normatividad y todos los avances en estructuras de acero que se han desarrollado en México en la época moderna. El maestro Jean también anunció que la tercera edición del libro de ejemplos de estructura de acero de la **SMIE** está próxima a publicarse, una iniciativa inspirada en las enseñanzas del **Ing. De Buen**.

El evento finalizó con la entrega de reconocimientos al **Ing. Óscar de Buen Richkarday**

y al **M. en I. Raúl Jean Perrilleat** y el agradecimiento a más de 150 asistentes presenciales y más de 100 de forma virtual. En esta nota solo se expusieron algunos puntos destacados pero les recomendamos ver la grabación del evento.

Es vital reconocer a los patrocinadores que hicieron posible este evento: el **IMCA, GERDAU CORSA, DEACERO** y **Alonso y Asociados**. También agradecer al invaluable apoyo de la **M en I. Karen Pérez Liévana** que integró el material fotográfico, del **Lic. Jorge Arturo Ruvalcaba Salazar** y de la **Lic. Karla Mariel Ramírez Martínez del Museo Nacional de Antropología e Historia** quienes apoyaron a la sociedad en todo momento para la realización de este evento.



# Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural

## Delegación Tabasco



TOMA DE PROTESTA del 1er CONSEJO DIRECTIVO de la SMIE, en el año 2022.

Primera Mesa DIRECTIVA de la Sociedad en Tabasco:

**M.E JOSÉ GUTIÉRREZ VIDAL**  
**M.E JOSÉ TRINIDAD CANTO CONTRERAS**  
**M.E. DANIEL GILDARDO ROMERO CERONIO**  
**M.I EMILIO SALAS LLERGO**  
**M.I ARNULFO HERNÁNDEZ MARTÍNEZ**  
**Dr. JOSE LOURDES FELIZ HERNÁNDEZ**  
**M.I ROGELIO PERALTA RODRÍGUEZ**  
**M.I RAÚL RAMÍREZ QUIROZ**  
**M.I ALBERTO ALCÁNTARA CRISÓSTOMO**

Debido a la pandemia, el formato de la toma de protesta fue realizado vía on-line el 22 de octubre.

### Avances SIGNIFICATIVOS en los primeros años:

La SMIE es Miembro fundador del “Congreso Internacional de Asociaciones, sociedades, colegios y Escuelas de Ingeniería Civil”, desde el año 2022 se ha realizado cada año hasta la Fecha.



**SMIE®**

Sociedad Mexicana de  
Ingeniería Estructural, A.C.

DELEGACIÓN TABASCO

La Delegación Tabasco de la SMIE se constituyó en 2022, está ubicada en Villahermosa y agrupa a ingenieros, académicos, estudiantes e investigadores

### Firma de convenios en Universidades y Colegios

- Asociaciones, sociedades, colegios y escuelas de Ingeniería, por ejemplo:

**COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE TABASCO, A.C.**  
**EL COLEGIO E INSTITUTO TABASQUEÑO DE INGENIEROS CIVILES, A.C.**  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA, A.C CAMPUS TABASCO**  
**TECNM, CAMPUS DE LOS RÍO.**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MACUSPANA**  
**UNIVERSIDAD MUNDO MAYA**



La finalidad de las firmas de convenio entre la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) y las universidades es establecer una colaboración estratégica que beneficie tanto al gremio profesional como al ámbito académico. Estas alianzas buscan fortalecer la formación de futuros ingenieros estructurales y fomentar la innovación, actualización y vinculación con el sector profesional local de nuestro estado.

**Algunas finalidades específicas son, por ejemplo:**

- **Vinculación académica y profesional**  
Facilitar el acercamiento de los estudiantes a la práctica profesional.

- **Fortalecimiento de la formación académica**  
Impulsar conferencias, cursos, talleres, seminarios, etc., con expertos de la SMIE local y nacional.

- **Acceso preferencial a recursos de la SMIET**  
Brindar acceso a publicaciones, boletines técnicos, normativas actualizadas y bases de datos.

- **Fomento al liderazgo y participación estudiantil**  
Incentivar la creación de capítulos estudiantiles SMIE en universidades y la participación en congresos y concursos.

- **Prácticas profesionales y servicio social**  
Facilitar espacios para la realización de prácticas profesionales y servicio social en proyectos vinculados con la SMIET.

- **Impulso a la ética y responsabilidad social**  
Reforzar los principios éticos, la calidad profesional y el compromiso con la seguridad estructural en el estado de Tabasco y el país.

**Toma de Protesta de Capítulos estudiantiles**

- UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO, UJAT.
- TECNOLOGICO DE VILLAHERMOSA, TecNM-CAMPUS VILLAHERMOSA.
- TECNM, CAMPUS DE LOS RÍO.





### Toma de protesta de la segunda mesa directiva

*Noviembre 2024, Villahermosa, Tabasco.*

En emotiva ceremonia realizada el viernes 29 de noviembre del 2024, en el **auditorio del Colegio de Ingenieros Civiles de Tabasco (CICT)**, ubicado en la calle del trabajo No. 103, Col Rovirosa de la ciudad de Villahermosa, capital del Estado de Tabasco, se llevó a efecto la toma de Protesta a la **Segunda Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural A.C delegación Tabasco (SMIET)**, que encabeza el **Mtro. Ricardo Diaz Seoane**.

En el marco de la Toma de Protesta a la **2da Mesa Directiva de la SMIET**, se llevó a efecto una conferencia magistral a cargo del **Dr. Rodolfo Ernesto Valles Mattox** quien es Ingeniero Civil por la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)** y Doctor por la **Universidad del Estado de Nueva York, en Búfalo**.

### Nueva Mesa Directiva

**Mtro. Ricardo Díaz Seoane**  
Presidente electo 2025-2026

**Mtro. Daniel Gildardo Romero Ceronio**  
Vice-Presidente

**Mtro. Arnulfo Hernández Martínez**  
Secretario

**Mtro. Emilio Salas Llargo**  
Tesorero

**Mtra. Bianca Estela López Juárez** Vocal  
**Ing. Alejandra Javier Rodríguez** Vocal  
**Mtro. Williams de la Cruz Rodríguez** Vocal  
**Ing. Dorilián Lázaro Hernández** Vocal  
**Mtro. Miguel Gutiérrez Arias** Vocal



**SMIE®**

Sociedad Mexicana de  
Ingeniería Estructural, A.C.

[www.smie.org.mx](http://www.smie.org.mx)

