

SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA SÍSMICA A. C

MESA DIRECTIVA 2014 - 2015

INFORME DE ACTIVIDADES

Enero 2016

MESA DIRECTIVA 2014 – 2015

Presidente	M. I. Armando Gallegos Suárez
Vicepresidente	Dr. Héctor Sánchez Sánchez
Secretario	Dr. Roberto Gómez Martínez
Tesorero	M. I. Juan Manuel Fuentes García
Vocal	Ing. Verónica Flores Deleón
Vocal	Dr. Edgar Tapia Hernández
Vocal	Dr. Rodolfo Valles Mattox
Vocal	Ing. Francisco Chacón García
Vocal	Ing. David Almora Mata
Vocal	Ing. Hugo F Dueñas Fomperosa

INFORME DE ACTIVIDADES

Objetivo

El objeto de la sociedad destaca entre otros el de investigar y desarrollar la tecnología para estudiar, analizar detectar y evaluar los fenómenos sísmicos, elaborar y desarrollar proyectos para fomentar la investigación, acopio de datos y experiencias relacionadas con la Ingeniería Sísmica, la Ingeniería de Riesgos Naturales y similares. Reunir a las personas interesadas en los problemas de ingeniería sísmica con el propósito de llevar a cabo el intercambio de conocimientos, experiencias e investigación tecnológica Organizar eventos científicos, como cursos, seminarios, mesas redondas, congresos, simposios, entre otros, para cumplir con el objeto social. Promover a través de toda clase de medios de comunicación, las actividades de la Asociación incluyendo la publicación de boletines, revistas o medios electrónicos.

Introducción

Con el fin de mantener informado y recibir los comentarios del Consejo Consultivo de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, se ha preparado este informe que contiene las actividades de esta Mesa Directiva desarrolladas entre febrero del 2014 y diciembre de 2015.

Se puede mencionar que las actividades en general siguen los lineamientos de los Estatutos y de manera tradicional se organizaron conferencias, cursos y eventos nacionales.

Se observa la necesidad de discutir en una Asamblea Ordinaria la elaboración de un reglamento que fomente la creación de Capítulos Estudiantiles SMIS así como un reglamento de funciones del Consejo Consultivo.

EVENTOS NACIONALES MAGNOS

XIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica

El evento se llevó a cabo días 12 y 13 de septiembre del 2014 en el Hotel Camino Real Sumiya de Cuernavaca, Estado de Morelos bajo el título: “Estado del arte de la modelación matemática de estructuras ante cargas sísmicas” con el objetivo de brindar todos los fundamentos necesarios para convertir las herramientas de modelación en un aliado del diseño. A la inauguración asistió el Secretario de Obras del Estado y la Jefa de Protección Civil de Morelos.

El día previo al evento se impartieron dos cursos: “Seguridad sísmica de las construcciones” y “Modelación matemática de estructuras ante cargas sísmicas”. En ambos cursos se contó con la participación de ponentes de alto nivel y de empresas del sector del software de diseño. El simposio contó con la participación de destacados ponentes magistrales:

1. “Soluciones innovadoras en ingeniería y protección sísmica: aplicaciones en Chile y Perú”. M. I. Ignacio Vial (Pontificia Universidad Católica de Chile)
2. “Efectos que tienen los sismos en cimentaciones y formas de mitigación” Ing. Juan Paulín Aguirre (CIMESA).
3. “Modelación no-lineal de estructuras de mampostería confinada usando elementos finitos” Dr. Juan José Pérez Gavilán (IINGEN-UNAM).
4. "Consideraciones en el modelado de edificios" Dr. Rodolfo Valles Mattox (DITEC).
5. “Evolución del diseño sísmico de puentes desde los años 90 hasta hoy” Santiago Rodríguez (T. Y. LIN)
6. “Parámetros que controlan la construcción de espectros sísmicos de sitio” Dr. Raúl Aguilar Becerril (Sísmica de Suelos).
7. "Uso del análisis no lineal como herramienta para enriquecer la práctica de la ingeniería sísmica en México" Dr. Amador Terán Gilmore (UAM-A).
8. "Análisis sísmico de presas en proyectos hidroeléctricos recientes" Xiangyue Li Liu (Technoproject S.A. d C.V).
9. “Modelado numérico como herramienta en el análisis sísmico de tanques de almacenamiento” Dr. Héctor Sánchez Sánchez (IPN).

El programa técnico se completó además con la realización de la mesa de discusión:

- ¿Qué le falta a la ingeniería Mexicana para hacer posible el uso de metodologías y sistemas innovadores? y ¿Por qué no está participando en los proyectos de mayor relevancia en el país?

Se contó con la participación de varias empresas del sector tales como Sigmetric, ICA, Alba Ingeniería, Imcyc, IINGEN, SIPSA Ingenieros, entre otros.

El evento tuvo una asistencia de 124 asistentes. La gran asistencia de gente joven hizo una muestra del interés en la ingeniería sísmica así como de la vitalidad de nuestro gremio.

XX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

El evento se llevó a cabo en el Grand Hotel de la ciudad de Acapulco, del 24 al 27 de noviembre del 2015. Se contó en la inauguración con representantes de Gobierno local tales como la Secretaría de Protección Civil, miembros del Comité Organizador Local así como altos cargos de la Universidad Autónoma de Guerrero, del Tecnológico de Chilpancingo y el de la Costa Chica del Estado de Guerrero.

Por primera vez se programó que el evento comenzara el martes 24 con los cursos pre congreso y se clausurara el viernes 27, de esta forma quedaba el fin de semana libre para los asistentes para disfrutar del destino.

Se registró una asistencia de poco más de 250 personas y de 48 asistentes a los cursos previos. Se dictaron 3 conferencias magistrales de invitados de muy alto nivel:

- "Seismic Engineering from Manila to Mexico " por el Dr. Robert Smith de la empresa ARUP
- " Resiliencia de las Estructuras a 30 Años del Sismo de 1985 " por el Dr. Julio A Ramírez de la Universidad de Purdue, Indiana.
- " Combined computational-experimental approach towards quantifying the structure resilience " por el Dr. Adnan Ibrahimbegovic, del Tecnológico de Compiegne, Francia.

Hay que resaltar el apoyo del Dr. Mario E. Rodríguez y del Dr. Gustavo Ayala Milián que amablemente accedieron a impartir una conferencia en reemplazo de dos de los ponentes magistrales que no pudieron asistir al evento y que a muy pocas horas de inaugurar el congreso nos cancelaron.

La conferencia del Dr. Gustavo Ayala fue “Tendencias en la Evaluación y Diseño Sísmico de Estructuras, Fortalezas y Debilidades”.

El título de la conferencia del Dr. Mario E. Rodríguez fue “Evaluación crítica de algunos procedimientos actuales de diseño estructural y sismo-resistente de estructuras de concreto reforzado”

Previo al congreso se dictaron dos cursos:

- Curso 1 “Seguridad sísmica de las construcciones”. Los ponentes de este curso fueron: M. I. Juan Manuel Fuentes, Dr. Edgar Tapia Hernández, Ing. Francisco Chacón García, Dr. Héctor Sánchez Sánchez, Dr. Alonso García Bernal.

- Curso 2 “Diseño sísmico de sistemas de piso (Diafragmas) en edificios y ejemplos de aplicación” que tuvo como ponente único al Dr. Mario E. Rodríguez del IINGEN-UNAM.

Programa técnico

Sesiones Técnicas: Esta vez se organizaron 5 sesiones técnicas en las que se presentaron cerca de 160 trabajos. Entre ellos de diversas nacionalidades como de Italia, Colombia, Panamá, Perú, España, etc.

Premiación Cena de Gala

Durante la ceremonia de premiación en la cena del viernes 27 de noviembre se entregaron los diferentes reconocimientos que las actividades propias del congreso otorgan y fueron los siguientes:

- Premio al “Artículo sobresaliente de la Revista de Ingeniería Sísmica” dio como ganador al artículo: “DIMENSIONADO PRELIMINAR BASADO EN RIGIDEZ DE EDIFICIOS ALTOS CON ESTRUCTURA DE ACERO RIGIDIZADOS CON DIAGONALES CONCÉNTRICAS” de los autores Dr. Amador Terán Gilmore y el M. I. Guillermo Coeto Galaz del número 90 de dicha publicación
- Premio a los ganadores del IV Concurso de Edificios de Palitos de Madera en Mesa Vibradora que se desarrolló del 9 al 11 de octubre en la Mesa Vibradora del Jardín Botánico de la Facultad de Ingeniería de la UNAM en el que resultó ganador el equipo de la UPAEP compuesto por los estudiantes: Antia Y. Lozano Hernández, Cinzia Ziomara Ferreyro Davis y Jonatan López Esponda, teniendo como asesor al Dr. Eduardo Ismael Hernández.
- El Premio a la mejor Tesis de Maestría en Temas de Ingeniería Sísmica fue obtenido por el José Antonio León Torres con el Título: “Desarrollo del modelo de exposición Top-Down a nivel urbano y evaluación del riesgo sísmico de la ciudad de Cuenca, Ecuador”. Tutor: Dr. Mario Ordaz Schroeder.
- El Premio a la mejor Tesis de Doctorado en Temas de Ingeniería Sísmica fue para el M. en I. Dante Tolentino López con título “Organización multiobjetivo para el mantenimiento de estructuras considerando la influencia del daño acumulado, Tutor: Dra. Sonia Ruiz Gómez.
- Finalmente se hizo entrega de la Medalla Luis Esteva; este reconocimiento recayó en el Dr. Gustavo Ayala Milián por su trayectoria y aportaciones en esta disciplina.

Cabe mencionar también que se solicitaron el ISSN electrónico de las memorias técnicas del congreso y un DOI (Digital Object Identifier) por cada artículo.

Se llevó a cabo la Asamblea General de Socios en la que el principal punto del orden del día fue la votación de la planilla única para presidir la mesa directiva de la sociedad para el bienio 2016-2017. Finalmente la nueva Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica queda conformada de la siguiente forma: Dr. David de León Escobedo para Presidente, Dr. Edén Bojórquez Mora para Vicepresidente, Dr. Juan Carlos Arteaga Arcos para Secretario, Ing. David Almora Mata para Tesorero y como

Vocales a Dr. Edgar Tapia Hernández, Dr. José Alberto Escobar Sánchez, Dr. Francisco L Silva González y al Dr. Eduardo Ismael Hernández.

CONFERENCIAS

1. En colaboración con la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Ingeniería Geotécnica y el Colegio de Ingenieros Civiles de México se organizó el **"Coloquio: Experiencia, Aprendizaje y Evolución desde el sismo de 1985"**, evento conmemorativo por los 29 años de los sismos de 1985. El evento se llevó a cabo el viernes 19 de Septiembre del 2014 en el Colegio de Ingenieros Civiles de México y tuvo como ponentes al Ing. Luis Bernardo Rodríguez, el Dr. Gabriel Auvinet, el Dr. Renato Berrón Ruiz, el M.I. Raúl Izquierdo Ortega, el Dr. Luis Esteva Maraboto y al Dr. Eduardo Reinoso Angulo. Este evento siempre convoca a un auditorio no menos a 120 personas.
2. En colaboración con La Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, La Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, El Colegio de Ingenieros Civiles de México y El Comité Asesor en Seguridad Estructural del Gobierno del Distrito Federal se llevó a cabo la Mesa Redonda: "Avances y Propuestas para la Actualización de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto" el día 30 de enero del 2014 con la participación de destacados panelistas entre los que podemos mencionar al M. I. José Carlos Arce Riobóo, el Ing. Juan Luis Cottier Caviedes, el Dr. Oscar Manuel González Cuevas, el M. I. Carlos Javier Mendoza Escobedo, el Ing. Martín Riobóo, el Ing. Francisco García Jarque y el Ing. Javier Martínez del Valle.
3. En colaboración con el Comité Asesor en Seguridad Estructural del GDF y las Sociedades Mexicanas de Ingeniería Estructural y Geotecnia se organizó la Mesa Redonda: "Avances y Propuestas para la Actualización de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Cimentaciones del RCDF" en el auditorio del Colegio de Ingenieros Civiles de México el 3 de marzo del 2014. Participaron ponentes como los Ing. Juan Jacobo Schmitter, Walter Paniagua, Moisés Juárez Camarena y los Drs. Juan Félix Rodríguez, Luis García Ramos, Daniel Reséndiz, Manuel Mendoza López y Gabriel Auvinet Guichard.
4. En colaboración con el Comité Asesor en Seguridad Estructural del GDF y las Sociedades Mexicanas de Ingeniería Estructural, Geotecnia y el Colegio de Ingenieros Civiles de México se organizó la Mesa Redonda: "Avances y Propuestas para la Actualización de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Acero del RCDF" el 3 de abril del 2014. Participaron los Ingenieros Raúl Jean Perilliat, Raúl Granados Granados, Oscar de Buen López Heredia y el Dr. Tiziano Perea Olvera entre otros.
5. En colaboración con el Comité Asesor en Seguridad Estructural del GDF y las Sociedades Mexicanas de Ingeniería Estructural, Geotecnia y el Colegio de Ingenieros Civiles de México se organizó la Mesa Redonda: "Avances y Propuestas para la Actualización de las Normas Técnicas Complementarias para

Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería del RCDF” el día 7 de mayo del 2014 con la participación entre otros de destacados panelistas tales como el Dr. Roberto Meli Piralla, el M. I Carlos Javier Mendoza Escobedo, el Ing. Raúl Jean Perilliat, el Dr. Arturo Tena Colunga, el Dr. Renato Berrón Ruiz, el Ing. Víctor Ortiz Ensastegui, el M. I. Álvaro Pérez Gómez, el Dr. Juan José Pérez Gavilán Escalante y el M. I. Leonardo Flores Corona.

6. Dentro del marco del 30 aniversario de los sismos de 1985 se llevaron a cabo diversas actividades multidisciplinarios y académicos en los que participó la SMIS, entre ellos podemos mencionar:

- El 11 de septiembre del 2015 se llevó en la ESIA Unidad Zacatenco del IPN la conferencia “Grandes retos para la ingeniería estructural mexicana a 30 años del sismo del 85: Diseño de edificios de gran altura” a cargo del Dr. Amador Terán Gilmore y la mesa redonda “La ingeniería estructural mexicana a 30 años del sismo del 85”.
- El 14 de septiembre del 2015 se llevó a cabo en el CICM el evento: “La Ingeniería Civil a 30 años del sismo del 85” con la participación de diversos ponentes de máximo nivel, cerrando el evento se desarrolló la mesa redonda “Riesgos de la Infraestructura”. Se organizó con la SMIE, la SMIG y el CICM.
- El 17 de septiembre del 2015 y en coordinación con la Facultad de Arquitectura de la UNAM se celebró la mesa redonda “La visión de la arquitectura y de la ingeniería a 30 años de los sismos del 85”.
- El 18 de septiembre del 2015 en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en el Auditorio Barros Sierra se organizó la mesa redonda “La práctica de la Ingeniería Civil Mexicana a 30 años del sismo del 85” en conjunto con el Departamento de Estructuras de dicha Facultad.
- El 21 de septiembre del 2015 un ciclo de conferencias en el FES Acatlán “Nuevas tendencias en el diseño sísmico, a 30 años de los terremotos del 85” con una conferencia magistral a cargo del Dr. Gustavo Ayala Milián y la mesa redonda “Riesgo sísmico en el municipio de Naucalpan, Proyecto PAPIIT II, lecciones aprendidas y logros alcanzados.
- El Cuerpo Académico “Comportamiento de Suelos y Vulnerabilidad Estructural” y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, Delegación Veracruz organizaron el IV Seminario de Ingeniería Sísmica: “La Ingeniería Sísmica a 30 años del 85” el día 24 de septiembre de 2015.

7. La SMIS participó también en la Semana Nacional de Protección Civil que organizaron autoridades de Gobierno Estatales, el Instituto Tecnológico de Tijuana y el Colegio de Ingenieros de Tijuana del 17 al 19 de septiembre del 2015 en dicha ciudad.

8. La SMIS, el Colegio de Ingenieros Civiles de Tapachula A.C. y el Instituto Tecnológico de Tapachula organizaron la “SEMANA DE INGENIERÍA CIVIL” del 27 a 30 de Octubre del 2015 en dicha ciudad con el título “LA INGENIERÍA CIVIL A LOS 30 AÑOS DE LOS SISMOS DE LA CIUDAD DE MEXICO”.
9. En la ESIA Unidad Zacatenco a través de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Politécnico Nacional y la SMIS se organizó la conferencia “Challenges and Perspectives in Mechanics” que impartió el Profesor Adnan Ibrahimbegovic de la Universidad Tecnológica de Compiègne, Francia el 18 de noviembre del 2015.

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

Durante el 2014 se han llevado a cabo 5 cursos de actualización y durante el 2015 se dictaron 5:

1. Curso Taller “Análisis sísmico y diseño de puentes de concreto presforzado” que se llevó a cabo los días lunes 26 y miércoles 28 de mayo en el Colegio de Ingenieros Civiles de México. Este curso tuvo formato de taller práctico y como objetivo primordial el de proporcionar al asistente los aspectos fundamentales de la concepción, análisis y diseño por sismo de puentes urbanos y carreteros mediante modelado con apoyo de programas de cómputo.
2. Curso Taller "Análisis sísmico y diseño de edificios de concreto" y que se llevó a cabo en las instalaciones de Colegio de Ingenieros Civiles el Estado de Puebla del 26 al 28 de junio. Tuvo el mismo formato que el anterior de dos días y medio.
3. Curso taller “Análisis sísmico y diseño de puentes. Parte 1: Diseño de vigas de concreto presforzado, aplicación a puentes” que se llevó a cabo también en las instalaciones del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla los días 21, 22 y 23 de agosto. El objetivo de este curso fue el diseño de una viga de concreto presforzado completa revisando los estados límites de servicio y de falla. Tuvo una duración aproximada de 18 horas.
4. Curso taller “Análisis sísmico y diseño de puentes. Parte 2: Puentes de concreto presforzado” que se llevó a cabo en las instalaciones del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla los días 4, 5 y 6 de diciembre.
5. Curso: “Instrumentación Acelerográfica, para el registro de sismos fuertes” que se llevó a cabo en las instalaciones del Colegio de Ingenieros Civiles de México los días jueves 4 y viernes 5 de diciembre del 2014. Tuvo una asistencia de 28 asistentes de diferentes partes del país. Tuvo como objetivo principal el de proporcionar al asistente los elementos necesarios para la instalación, operación y mantenimiento de equipo acelerográfico empleado en el registro de temblores, así como conocer las nuevas tecnologías para la recuperación y transmisión de datos en tiempo real.

6. Curso “Interacción suelo – estructura” realizado en el CICM con la colaboración de la SMIG y de la SMIE, se realizó el 19 de febrero del 2015 y acudieron casi 125 asistentes. Finalizó con una mesa redonda.
7. Curso: “Criterios estructurales para construcciones en zonas sísmicas” que se dictó en la Casa del Arquitecto dado que se organizó en coordinación con el CAM-SAM. Se llevó a cabo del 8 al 10 de junio del 2015 con una asistencia de 31 asistentes. El objetivo principal de este curso fue que los asistentes conozcan los conceptos básicos e intermedios de la ingeniería sísmica que están relacionados con la arquitectura y su desarrollo, de tal manera que al término del curso sean capaces de aplicar los conocimientos adquiridos para conceptualizar y desarrollar proyectos arquitectónicos enfocados a la sismorresistencia.
8. Curso: “Análisis sísmico y eólico de edificios altos” que tuvo una buena respuesta por parte del sector y que se dio tres veces en diferentes Estados. El piloto fue en el CICM en el mes de junio del 2015 con una asistencia de 34 personas. Posteriormente fue solicitado en Guadalajara en el mes de octubre del 2015 con una participación de 38 asistentes y finalmente y con los tiempos muy justos se dictó en Puebla con una asistencia de 31 personas en el mes de diciembre. El objetivo de este curso es el proporcionar al asistente los aspectos fundamentales de la concepción, análisis por sismo, viento y diseño de edificios altos, mediante modelado con apoyo de programas de cómputo.

Hay que resaltar que sin contar con los dos cursos que se impartieron durante el congreso y los dos cursos del simposio de este periodo se dictaron un total de 12 cursos a nivel nacional.

EVENTOS INTERNACIONALES

30 Conferencia de la IUGG, Mérida 2014

Del 2 al 6 de junio se organizó en colaboración con la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica, el IINGEN de la UNAM, los Institutos de Geofísica, el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas y la Facultad de Ciencias la “**30 Conferencia de Geofísica y Matemáticas**” en el Hotel Hyatt Regency de la ciudad de Mérida.

El objetivo de la IUGG es fomentar el intercambio de ideas e información en todas las áreas de la geofísica, con énfasis en la aplicación de las matemáticas, la estadística y la informática a los problemas geofísicos, y para promover el desarrollo y aplicación de métodos y técnicas matemáticas teóricas adecuadas para la solución de problemas a través de todo el espectro de disciplinas geofísicas.

La SMIS participó organizando la parte operativa, de registro en línea y en sitio. Se firmó además un convenio con la UNAM para ver todos los aspectos operativos y financieros del evento.

Al evento asistieron reconocidos investigadores de 12 países, entre los que podemos mencionar al Dr. Yehuda Ben-Zion, el Dr. Ismael Herrera, el Dr. Francisco Sánchez Sesma, el Dr. Nishida Kiwamu, el Dr. Michel Campillo, el Dr. Joost van der Neut, el Dr. Ilya Zaliapin, la Dra. Ursula Iturrarán Viveros, el Dr. Juan José Perez-Gavilán, el Dr. Piero Poli, el Dr. Yevgeniy Kovchegov, entre otros.

El evento contó con una cena de gala en la que la Secretaría de Turismo del Estado de Yucatán ofreció bailables para amenizar la misma.

Seminario: “Criterios de evaluación y comportamiento de contenidos y elementos no estructurales en edificios durante un movimiento sísmico”

El 5 de marzo de 2014 tuvo lugar el Seminario: “Criterios de evaluación y comportamiento de contenidos y elementos no estructurales en edificios durante un movimiento sísmico”, organizado por la Alianza FiiDEM en conjunto con ASTM International, con el apoyo de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural AC (SMIE) y la SMIS. Se contó con la participación de nueve especialistas nacionales e internacionales.

Se impartieron las siguientes conferencias:

Primera sesión: Comportamiento de los contenidos en un sismo

Simulación de los efectos de un sismo en los contenidos de edificios:

1. Modelación de contenidos: Dr. César Arredondo Vélez, Instituto de Ingeniería, UNAM.
2. Pérdidas de contenidos de edificios debido a sismo: Dr. Miguel A. Jaimes Téllez, Instituto de Ingeniería, UNAM.
3. Earthquake and Post-Earthquake Fire Testing of a Full-scale 5-story Building Outfitted with Nonstructural Components on the World’s Largest Outdoor Shake Table. The Building Nonstructural Components & Systems (BNCS) Project (Proyecto de prueba de un sismo mayor de la Universidad de California – San Diego): Tara C. Hutchinson, P.E., PhD. Profesor de la Universidad de California, San Diego.

Segunda sesión: Evaluación de la máxima pérdida probable en daños sísmicos

1. Seismic Risk Assessment of Buildings: Paul A. Hough, Presidente del Comité Técnico ASTM C16 sobre Aislamiento Térmico.
2. Evaluación de Pérdida Máxima Probable de los contenidos de edificios y naves industriales: Dr. Eduardo Reinoso Angulo, Instituto de Ingeniería, UNAM – ERN.

Tercera sesión: Control y mitigación de los efectos de un sismo en los contenidos

1. Installation of Ceilings and Other Non-structural Components in Severe Seismic Areas. Lessons Learned & Successes: Paul A. Hough, Manager, Product Fire & Seismic Performance, Armstrong World Industries.

2. Sismos, regulaciones y políticas: Arq. Evangelina Hirata Nagasako, Presidenta de Calidad y Sustentabilidad en la Edificación, AC (CASEDI) y Directora Técnica del Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S. C. (ONNCCE).
3. Developments in Firestopping and Fastening of Nonstructural Components (Desarrollo de elementos cortafuego y fijación de componentes no estructurales) Ing. Héctor I. Hernández, Gerente de Ingeniería Hilti Mexico, e Ing. Carlos Gidi, Gerente de Producto Hilti México.
4. Aislación basal para mitigar el efecto en los contenidos: Ing. Ricardo Abarca, Business and New Products Development Manager, Weir Minerals Latin-America.

COMITÉS

Comité Nacional de Evaluación, Diagnóstico y Certificación del Programa Hospital Seguro

La SMIS continúa formando parte del Comité Nacional de Evaluación, Diagnóstico y Certificación del Programa Hospital Seguro y al Grupo Técnico Asesor del mismo Comité. La SMIS mantiene presencia en las reuniones del Comité Nacional cada 6 meses y a las reuniones del Grupo Técnico Asesor, de manera mensual. Se mantiene la pretensión de actualizar la información existente dentro del curso para la formación de los evaluadores del programa hospital seguro, una vez que contemos con el material correspondiente.

Se encuentra en proceso de elaboración conjunta (Cenapred junto con la SMIS) la propuesta de una Norma Oficial Mexicana para el análisis y diseño estructural de hospitales y edificios de salud que será evaluada; para tal efecto, se ha asistido de manera regular a las reuniones que han sido programadas por parte de la Coordinación Nacional de Protección Civil. Cabe mencionar que la SMIS ha sido designada como líder de este proyecto ante el programa Hospital Seguro

Revisión del Manual de Diseño de Obras Civiles de la CFE, diseño por sismo.

La SMIS pertenece al Comité Revisor del Capítulo de Diseño por Sismo del Manual de Obras Civiles de Comisión Federal de Electricidad. En este Comité la SMIS ha tenido una participación activa con propuestas que han motivado que el Manual para Diseño por Sismo retome su vocación de ser un instrumento de aplicación en todo el territorio nacional y que sirva de base para el diseño estructural todo tipo de estructuras.

REVISTA DE INGENIERÍA SÍSMICA

El 2014, y con el apoyo del Conacyt, la Revista en su versión electrónica ha experimentado el mayor cambio desde que se publicó en la página de Internet de la sociedad ya que se migró al formato del Open Journal System (OJS) que es un software de código abierto para la administración de revistas creado por el Public Knowledge

Project y liberado bajo licencia GNU General Public License. OJS fue diseñado para facilitar el desarrollo de publicaciones de acceso libre, publicación revisada por pares, proveyendo la infraestructura técnica no solo para la presentación en línea de artículos de revista, sino también el flujo editorial por completo, incluyendo el envío de artículos, múltiples rondas de revisión por pares e indexación. OJS se basa en que los individuos cumplan diferentes roles, como administrador de revista, editor, revisor, autor, lector, etc. En el tercer trimestre de 2012 OJS superaba las 14,000 revistas. El dominio en el que se aloja pertenece a la sociedad y es: <http://www.smis.mx>

Por otro lado también se solicitó la Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del título de la Revista tanto para su versión impresa como para la electrónica. De igual modo, se ha actualizado el número ISSN que la Revista mantiene desde la década de los ochenta y se ha obtenido el ISSN para la versión Web.

El diseño por lo tanto de la versión impresa tendrá un cambio en el interior solamente que se podría considerar como una modificación menor desde 1992, ya que a requerimiento del INDAUTOR se deberá de incluir el cintillo legal de la Revista y otros datos en un formato predeterminado por ellos. Pero básicamente el diseño de portada sigue igual.

Por último se ha mantenido la continuidad de la Revista y se ha reforzado la calidad de la misma. Mucho del éxito de la Revista se debe a la labor desinteresada de los editores Dr. Javier Avilés López y Dr. Edén Bojórquez Mora. Se ha mantenido el apoyo que tradicionalmente ha brindado a la SMIS el Instituto de Ingeniería de la UNAM con la renovación del convenio respectivo. Esto ha permitido la publicación en línea de los números de la revista (88, 89, 90 y 91).

MEMBRESÍAS

La SMIS continua con el sistema más comercial de membresías institucionales que se instauró en el 2012 y manteniendo el formato de membresías individuales para estudiantes y profesionistas. El nuevo formato de membresías institucionales propone un sistema de costo anual y bianual, integra más beneficios a los miembros así como el aumento significativo de individuales con todos los derechos de socios activos.

Se definen cuatro categorías que se detallan a continuación:

Beneficios	Diamante	Platino	Oro	Plata
Reconocimiento como SMIS Diamante, Platino, Oro o Plata (según corresponda) en el directorio de la página Web de la SMIS con liga a la Web. del socio.	Si	Si	Si	Si
Reconocimiento como				

SMIS Diamante, Platino, Oro o Plata (según corresponda) en pendones colocados en los eventos organizados por la SMIS y en papelería o impresos a excepción de la Revista	Si	Si	Si	Si
Membresías con derechos completos	30	16	8	3
Stands en la exposición comercial del Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica	2 (se debe ser miembro SMIS Diamante activo)	1 (se debe ser miembro SMIS Platino activo)	Descuento del 50% para un stand	Descuento del 25% para un stand
Acceso a cursos a los miembros SMIS, al año (se excluyen los cursos del simposio y del congreso)	12	6	4	2
Opción difundir los títulos de los artículos técnicos y hacer la liga a la página de la empresa	Sí, 10 veces al año de 2 páginas	Si, 6 veces al año de 1 página	No	No
Costo de la membresía, en miles de pesos	80, anual 144, bianual	40, anual 72, bianual	20, anual 36, bianual	10, anual 18, bianual

Actualmente la sociedad cuenta con 1 Miembro Institucional Diamante, 1 Platino, 3 Oro y 10 Plata.

DELEGACIONES ESTATALES

No se ha incrementado el número de delegaciones regionales de la SMIS, se mantienen las 10 que recibió la mesa directiva, sin embargo durante el pasado congreso se presentaron propuestas para formar las Delegaciones de los Estados de Jalisco y Michoacán.

1. Delegación Aguascalientes
2. Delegación Chiapas
3. Delegación Colima
4. Delegación Estado de México
5. Delegación Guerrero
6. Delegación Guanajuato
7. Delegación Puebla
8. Delegación Tijuana
9. Delegación Tlaxcala
10. Delegación Veracruz