



## México a través de los sismos: A más de 100 años de monitoreo y reglamentación

Jueves 17 de septiembre 2020

Hora	Actividad	Participantes y Temas
8:45-9:00	Ingreso a plataforma	
9:00-9:25	<b>Inauguración</b>  <b>Moderador:</b> Dra. Xyoli Pérez Campos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palabras: Dr. Hugo Delgado Granados, Director del Instituto de Geofísica, UNAM</li> <li>• Palabras: Dra. Rosa María Ramírez Zamora, Directora del Instituto de Ingeniería, UNAM</li> <li>• Palabras: M.I. Luis Rojas Nieto, Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C.</li> <li>• Palabras: Dr. William Lee Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, UNAM</li> <li>• Inauguración: Lic. Laura Velázquez Alzua, Coordinador Nacional de Protección Civil</li> </ul>
9:25-9:30	<b>Presentación del evento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dra. Xyoli Pérez Campos (SSN)</li> </ul>
9:30-9:45	<b>Publicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Publicidad</b></li> </ul>
9:45-10:10	<b>Sesión:</b> Historia de la instrumentación sismológica y registros históricos  <b>Coordina:</b> SSN-IGEF e II-UNAM  <b>Moderador:</b> Dr. Miguel Ángel Santoyo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Sergio Barrientos (Centro Sismológico Nacional - Chile) <i>Historia de la Instrumentación Sismológica y Registros Históricos</i></li> </ul>
10:10-10:35		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Luis Rivera (Universidad de Estrasburgo) <i>Re-evaluación de sismogramas históricos y su impacto en la estimación del peligro sísmico</i></li> </ul>
10:35-11:00		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Gerardo Suárez Reynoso (Instituto de Geofísica, UNAM) <i>Historia del Servicio Sismológico Nacional</i></li> </ul>
11:00-11:25		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Raúl Castro Escamilla (Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada, A. C.) <i>Sismos históricos y peligro sísmico del noroeste de México</i></li> </ul>
11:25-11:50		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Juan Carlos Montalvo (Universidad Autónoma de Nuevo León) <i>Sismos históricos y peligro sísmico del noreste de México</i></li> </ul>
11:50-12:00		Sesión de preguntas y respuestas 1
12:00-12:30	<b>Publicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Publicidad</b></li> </ul>
12:30-12:50	<b>Sesión:</b> Retos de la Ingeniería Sísmica Mexicana  <b>Coordina:</b> SMIS  <b>Moderador:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Héctor Guerrero Bobadilla (Instituto de Ingeniería, UNAM) <i>Retos del desarrollo de tecnologías sismo-resistentes en México</i></li> </ul>
12:50-13:10		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Jorge Varela Rivera (Universidad Autónoma de Yucatán) <i>"Desarrollo de la investigación en estructuras de mampostería a nivel regional"</i></li> </ul>
13:10-13:30		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Edén Bojórquez Mora (Universidad Autónoma de Sinaloa) <i>Una mirada a los desafíos de la Ingeniería Sísmica Mexicana en las futuras normas de diseño</i></li> </ul>
13:30-13:50		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Luis Ibarra (Universidad de Utah)</li> <li>• <i>Presente y futuro de los métodos de análisis no lineal para evaluar la respuesta sísmica</i></li> </ul>



13:50-14:10	M.I. Raúl Jean Perrilliat (Jean Ingenieros)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sesión de preguntas y respuestas 2</li> </ul>
14:10-15:45	<b>Receso</b>	
15:45-16:00	<b>Publicidad</b>	<b>Publicidad</b>
16:00-16:20	<b>Sesión:</b> Evolución de la ingeniería geotécnica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Efraín Ovando Shelley (Instituto de Ingeniería, UNAM)</li> <li><i>Evaluación del cambio en los periodos dominantes en la zona del lecho del lago de la Ciudad de México producida por hundimiento del suelo.</i></li> </ul>
16:20-16:40	<b>Coordina:</b> SMIG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Luciano Fernández (Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco)</li> <li><i>Influencia de la evolución de los periodos del suelo en la respuesta estructural.</i></li> </ul>
16:40-17:00	<b>Moderador:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Raúl Aguilar Becerril (Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco)</li> <li><i>Interacción dinámica suelo – cimentación – estructura en la Ciudad de México</i></li> </ul>
17:00-17:20	Dr. Moisés Juárez Camarena	<ul style="list-style-type: none"> <li>M. en C. Carlos Roberto Torres Álvarez (Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco)</li> <li><i>Consideraciones geotécnicas en el diseño sísmico</i></li> </ul>
17:20-17:40		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Sergio Antonio Martínez Galván (Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco)</li> <li><i>Comportamiento dinámico de suelos en presencia de grietas</i></li> </ul>
17:40-18:00		Sesión de preguntas y respuestas 3
18:05-18:30	<b>Sesión:</b> Sismo del 23 de junio de 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>M.I. Leonardo Flores Corona (Centro Nacional de Prevención de Desastres)</li> <li><i>Sismo del 23 de junio de 2020</i></li> </ul>
	<b>Moderador:</b> Dr. Moisés Juárez Camarena	

## Viernes 18 de septiembre 2020

Hora	Actividad	Participantes y Temas
9:00-9:15	Ingreso	
9:15-9:30	<b>Publicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Publicidad</b></li> </ul>
9:30-9:50	<b>Sesión:</b> Actualidad en la instrumentación sísmica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Víctor Manuel Cruz Atienza (Instituto de Geofísica, UNAM)</li> <li><i>Entender para prevenir: red sismogeodésica anfibia en la brecha sísmica de Guerrero</i></li> </ul>
9:50-10:10		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Diego Melgar (Universidad de Oregon)</li> <li><i>Cuando los segundos cuentan, la geodesia en los sistemas de alerta sísmica y de tsunamis</i></li> </ul>
10:10-10:30	<b>Coordina:</b> SSN-IGEF-II-UNAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Gerardo Suárez Reynoso (Instituto de Geofísica, UNAM)</li> <li><i>Red Sismogeodésica en la Brecha de Guerrero</i></li> </ul>
10:30-10:50		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Gregory C. Beroza (Universidad de Stanford)</li> <li><i>Urban Seismic Site Characterization with Fiber-Optic Seismology</i></li> </ul>



10:50-11:10	<p><b>Moderador:</b> Dr. Leonardo Ramírez Guzmán</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Mathieu Perton (Instituto de Ingeniería, UNAM) <i>Evaluación de alta resolución de la sismicidad y del subsuelo en la Ciudad de México con técnica DAS</i></li> </ul>
11:10-11:30		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dra. Marine Denolle (Universidad de Harvard) <i>Characterizing and monitoring seismic hazards in urban sedimentary basins</i></li> </ul>
11:30-11:50		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. David Murià Vila (Instituto de Ingeniería, UNAM) <i>Instrumentación en edificios y puentes</i></li> </ul>
11:50-12:10		Sesión de preguntas y respuestas 4
12:10-12:35	<b>Publicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Publicidad</b></li> </ul>
12:35-12:55	<p><b>Sesión:</b> Evolución de la práctica de la Ingeniería Estructural y su impacto en la seguridad estructural de la Ciudad de México</p> <p><b>Coordina:</b> SMIE</p> <p><b>Moderador:</b> M. en C. Carlos Tapia García</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Fernando Peña Mondragón (Instituto de Ingeniería, UNAM) <i>Conservación del Patrimonio Arquitectónico desde el punto de vista estructural</i></li> </ul>
12:55-13:15		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Juan José Pérez Gavilán (Instituto de Ingeniería, UNAM) <i>Retos en el análisis y diseño de edificios de mampostería</i></li> </ul>
13:15-13:35		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ing. Raúl David Granados Granados (Facultad de Ingeniería, UNAM) <i>Cambios en las prácticas y costumbres dentro de un despacho de diseño estructural</i></li> </ul>
13:35-13:55		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ing. Francisco García Jarque (García Jarque Ingenieros) <i>Lecciones importantes en la historia de las Ingenierías Estructural y Sísmica Mexicanas.</i></li> </ul>
13:55-14:15		<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.I. Alberto Cuevas Rivas (Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica) <i>Estado del arte de la Ingeniería Geotécnica para la práctica de la Ingenierías Estructural y Sísmica.</i></li> </ul>
14:15-14:35		Sesión de preguntas y respuestas 5
14:35-15:45	<b>Receso</b>	
15:45-16:00	<b>Publicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Publicidad</b></li> </ul>
16:00-18:30	<p>Sesión: 100 años de Reglamentos de Construcción en México</p> <p><b>Coordina:</b> SMIS, SMIE, SMIG AMDROC</p> <p><b>Moderador:</b> Dr. Bernardo Gómez González CICM</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro (Instituto de Ingeniería, UNAM)</li> <li>• Dr. Gabriel Auvinet Guichard (Instituto de Ingeniería, UNAM)</li> <li>• Dr. Amador Terán Gilmore (Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco)</li> <li>• Ing. Francisco de Jesús Chacón García (Asociación Mexicana de Directores Responsables de Obra y Corresponsables, A. C.)</li> <li>• Arq. Susana Miranda Ruíz (Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México, A. C.)</li> </ul> <p><b>Temas:</b> <i>Visión General</i> <i>Aspectos Geotécnicos y Estructurales</i> <i>El Comité de Seguridad Estructural de la CDMX y las nuevas NTC</i> <i>El Manual de Obras Civiles de la CFE y NTC CDMX</i> <i>Legislación Nacional y Certificación DRO, C/SE</i></p>



## Sábado 19 de septiembre 2020

Hora	Temas	Participantes
9:00	Ingreso	
9:15-9:30	<b>Publicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Publicidad</b></li> </ul>
9:30-10:30	<p><b>Sesión</b> Evolución de la Ingeniería Sísmica Mexicana</p> <p><b>Coordina:</b> Sismología-SMIS</p> <p><b>Moderador:</b> Dr. Amador Terán Gilmore (UAM-Azc)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Luis Esteva Maraboto (Instituto de Ingeniería, UNAM) <i>Retos de la generación del 1957</i></li> <li>• Dr. Eduardo Miranda Mijares (Universidad de Stanford) <i>Retos de la generación del 1985</i></li> <li>• Dr. Edgar Tapia Hernández (Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco) <i>Retos de la generación del 2017</i></li> </ul>
10:30-11:30	<p><b>Sesión</b> Mesa Redonda Reflexiones sobre el estado actual la geotecnia sísmica en México y perspectivas a futuro</p> <p><b>Coordina:</b> SMIG</p> <p><b>Moderador:</b> Dr. Efraín Ovando Shelley</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Moisés Juárez Camarena (Instituto de Ingeniería, UNAM)</li> <li>• Dr. Luciano Fernández Sola (Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco)</li> <li>• Dr. Héctor Raúl Aguilar Becerril (Sísmica de Suelos, S. A. de C. V.)</li> <li>• M. en C. Carlos Roberto Torres Álvarez (Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura - Instituto Politécnico Nacional)</li> <li>• Dr. Sergio Antonio Martínez Galván (Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura - Instituto Politécnico Nacional)</li> </ul>
11:30-12:30	<p><b>Sesión</b> <b>Mesa Redonda</b> Edificios existentes frente a los sismos que vienen</p> <p><b>Coordina:</b> SMIE</p> <p><b>Moderador:</b> Dr. Rodolfo Valles Mattox</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M en I Jesús Iglesias Jiménez (Consultor en Ingeniería Estructural) <i>Evaluación por cribado de edificios en la CDMX después del sismo de 1985.</i></li> <li>• Dr. Eduardo Reinoso Angulo (Instituto de Ingeniería, UNAM) <i>Cálculo del riesgo sísmico de todos edificios de la CDMX.</i></li> <li>• Ing. Carlos Tapia Castro (CTC Ingenieros) <i>Vulnerabilidad de edificios existentes en eventos sísmicos futuros.</i></li> <li>• Dr. David Murià Vila (Instituto de Ingeniería, UNAM) <i>Monitoreo del desempeño estructural de edificios.</i></li> </ul>



12:30-12:45		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión de preguntas y respuestas 7</li> </ul>
12:45-13:05	<b>Publicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Publicidad</b></li> </ul>
13:05-15:00	<p><b>Sesión</b> La responsabilidad en los proyectos y las obras en México</p> <p><b>Coordina:</b> AMDROC</p> <p><b>Moderador:</b> M.I. Armando Gallegos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ing. Francisco de Jesús Chacón García (Asociación Mexicana de Directores Responsables de Obra y Corresponsables, A. C.) <i>Actuación de los DRO y C/SE ante los sismos</i></li> <li>• M.I. Luis Rojas Nieto (Colegio de Ingenieros Civiles de Méxco, A.C.) <i>Participación del CICM para la seguridad estructural y la inspección postsísmica en la Ciudad de México</i></li> <li>• Dr. Renato Berrón Ruíz (Instituto de Seguridad de las Construcciones) <i>Proceso de registro del proyecto estructural y sus beneficios</i></li> <li>• Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro (Instituto de Ingeniería, UNAM) <i>Hacia una nueva normativa en materia de edificación para la Ciudad de México</i></li> </ul>
15:00-15:30	<p>Conclusiones, Perspectivas y Clausura</p> <p>Comité Organizador: SSN-IGEF-UNAM, II-UNAM, SMIS, SMIE, SMIG, AMDROC, CICM</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dra. Xyoli Pérez Campos (Servicio Sismológico Nacional, Instituto de Geofísica, UNAM)</li> <li>• Dr. Miguel Ángel Santoyo</li> <li>• Dr. Leonardo Ramírez Guzmán (Instituto de Ingeniería, UNAM)</li> <li>• Dr. Edgar Tapia Hernández (Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica)</li> <li>• Dr. Esteban Astudillo de la Vega (Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural)</li> <li>• Dr. Moisés Juárez Camarena (Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica)</li> <li>• Ing. Francisco de Jesús Chacón García (Asociación Mexicana de Directores Responsables de Obra y Corresponsables, A. C.)</li> <li>• M.I. Luis Rojas Nieto (Colegio de Ingenieros Civiles de Méxco, A.C.)</li> </ul>