



MÉXICO A TRAVÉS DE LOS SISMOS: AVANCES Y RETOS

Programa multidisciplinario cuyo objetivo es presentar el estado del conocimiento sobre los sismos: Efectos, aprendizajes y retos para una sociedad resiliente.

19 de septiembre 2019.

Hora	Tema	Participantes
07:30 – 08:50	Registro	
09:00 - 09:40	Presentación y alcances del evento conmemorativo.	Dr. Enrique Graue Wiechers (UNAM), Dr. Luis Agustín Álvarez Icaza Longoria (II UNAM), Dr. Hugo Delgado Granados (IGEF UNAM), MI Jesús Esteva Medina (CDMX), Dr. Renato Berrón Ruiz (ISCDF), Autoridades UNAM, CDMX, Ing. Ascención Medina Nieves (CICM) y Presidentes Sociedades Técnicas SMIS, SMIE, SMIG, AMDROC.
09:40 - 10:00	Inauguración	Dr. Enrique Graue Wiechers, Rector de la UNAM
10:00 - 10:30	Macro Simulacro Nacional 2019	
10:30 -10:45	Necesidad de obras e infraestructura seguras en ciudades densamente pobladas.	M.I. Jesus Esteva Medina, Secretario de Obras CDMX
10:45 -11:15	Sismos históricos en la Faja Volcánica Trans Mexicana y sus implicaciones para la Ciudad de México.	Dr. Gerardo Suarez (IGEF, UNAM)
11:15 -12:45	Sismicidad en México, su monitoreo y generación de mapas de intensidades y estimación de daños en la Ciudad de México. Estado actual, retos y perspectivas. <ul style="list-style-type: none"> Características generales de la Sismicidad en México y los sismos de septiembre de 2017. El monitoreo sísmico en el país: avances y retos. Sistema Integral de monitoreo sísmico y variabilidad. Investigaciones de frontera tecnológica para la prevención de desastres por terremotos y tsunamis. 	Coordina: <i>Dr. Jorge Aguirre González (II, UNAM)</i> Dr. Arturo Iglesias Mendoza (IGEF, UNAM) Dra. Xyoli Pérez Campos (IGEF, UNAM) Dr. Leonardo Ramírez Guzmán (II, UNAM) Dr. Víctor Manuel Cruz Atienza (IGEF, UNAM)
12:45 – 13:00	Receso	
13:00 - 14:00	Aspectos geotécnicos de la Ciudad de México: Lo que hemos aprendido y los retos que futuros. <ul style="list-style-type: none"> Agrietamiento del subsuelo en el Valle de México. Caracterización dinámica de los sitios afectados durante el sismo de Puebla-México 2017. Aspectos geotécnicos clave a considerar en el desempeño sísmico de las estructuras. 	Coordina: <i>Dr. Moises Juárez Camarena (II, UNAM - SMIG)</i> , Dr. Gabriel Yves Armand Auvinet (II, UNAM) Dr. Clinton Miller Wood (University of Arkansas) Dr. Juan Manuel Mayoral Villa (II, UNAM)
14:00 - 15:30	Comida - in situ	
15:30 - 17:00	La Ingeniería Estructural: Avances, retos y perspectivas. <ul style="list-style-type: none"> Desempeño estructural y patrones de daño. SASID, áreas de oportunidad en la práctica. Normatividad: Pasado, presente y futuro. Respuesta de Edificios reforzados en 1985 ante el sismo del 2017. 	Coordina: <i>Dr. Fernando Peña Mondragón (II, UNAM)</i> Dr. Darío Rivera Vargas (FES Acatlán, UNAM) M.I. Raúl Jean Perrilliat (Jean Ingenieros) Dr. Luis Esteva Maraboto (II, UNAM) Dr. David Muria Vila (II, UNAM)
17:00 -17:15	Receso	
17:15 -19:15	Daños a estructuras: Aprendizajes y retos. <ul style="list-style-type: none"> Comportamiento sísmico de cimentaciones en los sismos de 1985 y 2017. Patrón de daño en edificios observado durante el evento del 19 de septiembre de 2017. Efectos en infraestructura crítica y taludes. Daños en Morelos y Puebla. Comportamiento de monumentos históricos. 	Coordina: <i>Dr. Juan Manuel Mayoral Villa (II, UNAM)</i> Dr. Gabriel Yves Armand Auvinet (II, UNAM) Dr. Kevin William Franke (Brigham Young University) Dr. Chadi Said El Mohtar (University of Texas at Austin) Dr. Jorge Fernando Meneses (San Diego State University) Dr. Fernando Peña Mondragón (II, UNAM)



SMIE*

Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C.



20 de septiembre 2019.

Hora	Tema	Participantes
08:00 – 08:50	Registro	
9:00 - 9:30	Avances y retos: Aspectos relevantes de las presentaciones de la jornada del 19 de septiembre.	Dr. Esteban Astudillo de la Vega (SMIE)
9:30 - 10:00	Aportaciones sismológicas de los sismos de 1957, 1979, 1985 y 2017 a la ingeniería	Dr. Shri Krishna Singh (IGEF, UNAM)
10:00-10:45	Historia Comparativa Sismos de 1957, 1979, 1985 y 2017	<i>Coordina: Dr. Rodolfo Valles Mattox (SMIE-WSP México)</i> Dr. Roberto Meli Piralla (II, UNAM) Dr. Luciano Fernández Sola (UAM-A)
10:45-11:30	Impacto Social y Medios	Dr. Rodrigo Llanos Flores (CRIM, UNAM) Lic. Jorge Pérez Gómez (FES-Acatlán UNAM)
11:30-12:15	Aprender del Sismo para ser más Resilientes.	Mtro. Norlang García Arroliga (Director General de Resiliencia de la CDMX)
12:15 - 12:30	Receso	
12:30 - 14:00	Mesa Redonda: Experiencias y Recomendaciones Post Sismo 2017	Dr. Rodolfo Valles Mattox (Moderador. SMIE - WSP) Dr. Esteban Astudillo (SMIE) Dr. Darío Rivera Vargas (FES Acatlán, UNAM - SMIS) Dr. Moisés Juárez Camarena (II, UNAM - SMIG) Ing. Francisco Chacón (AMDROC) Lic. Enrique Téllez Kuenzler (ADI) M.Arq. Susana Miranda (CAM/SAM) Ing. Ascensión Medina Nieves (CICM) M. en A. Alejandro Díez Sánchez (Seguros)
14:00 - 15:30	Comida - Sanborns Azulejos	
15:30 - 16:15	Respuesta y Grupos de Acción Ante Catástrofes Naturales	<i>Coordina: Dr. Esteban Astudillo de la Vega (SMIE)</i> Dr. Oscar López Bátiz (CENAPRED) M.I. Francisco García Álvarez (CICM)
16:15 - 16:45	El Papel de los DRO/CSE	Ing. Francisco Chacón (AMDROC)
16:45 - 17:45	Acciones Gubernamentales Post Sismo 2017 y futuras	M.I. Jesús Esteva Medina (CDMX) Lic. César Cravioto Romero (CDMX) Dr. Renato Berrón Ruiz (ISCDF)
17:45 - 18:00	Receso	
18:00 - 18:45	La Visión del Futuro de México frente a los sismos.	Dr. Sergio Alcocer (II, UNAM)
18:45 - 19:15	Apuntes finales y Clausura.	Dr. Enrique Graue Wiechers (UNAM)* Dr. Esteban Astudillo de la Vega (SMIE) Dr. Darío Rivera (FES Acatlán, UNAM - SMIS) Dr. Moisés Juárez Camarena (II, UNAM - SMIG) Ing. Francisco Chacón (AMDROC) Dr. Luis Alvarez Icaza (II, UNAM) Dr. Hugo Delgado Granados (IGEF, UNAM)

* Por confirmar