

XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Otra hecho importante dentro del *XVII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica* fue el nombramiento de la nueva mesa de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, que quedó integrada de la siguiente manera

Los nombramientos se hicieron el 13 de noviembre, durante la Asamblea General de SMIS, y el cambio de mesa se realizará a finales de enero de 2010.

A todos ellos ¡felicidades!

Presidente: Jorge Aguirre González	(Instituto de Ingeniería, UNAM)
Vicepresidente: José Luis Rangel Núñez	(UAM)
Secretario: Hugo Oswaldo Ferrer Toledo	(UPAEP)
Tesorero: David Almora Mata	(Instituto de Ingeniería, UNAM)
Vocal: Tomás A. Sánchez Pérez	(CENAPRED)
Vocal: Andrés Gama García	(UAM, UAG)
Vocal: Araceli Aguilar Mora	(BUAP)
Vocal: Ricardo Vázquez Rosas	(Becario, Instituto de Ingeniería, UNAM)

Reconocimiento a la mejor tesis doctoral para Edén Bojorquez Mora, exbecario del Instituto de Ingeniería

En el VI Concurso Nacional de Tesis de Doctorado organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS) resultó ganador Edén Bojorquez Mora, quien fue becario de este Instituto y ahora es profesor de la Universidad Autónoma de Sinaloa. El doctor Bojórquez desarrolló en el II UNAM la tesis *Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de edificios usando conceptos de energía*, con la dirección de Sonia Elda Ruiz Gómez, investigadora de la Coordinación de Mecánica Aplicada. El reconocimiento fue entregado por Leonardo Alcántara Nolasco, presidente de la SMIS, y coordinador de Instrumentación Sísmica del Instituto.

Esta tesis doctoral propone dos criterios para el diseño sísmico de estructuras que consideran la confiabilidad estructural y la acumulación del daño por deformaciones plásticas. En ella, se evidencia que la energía histerética y el índice de acumulación lineal del daño pueden ser parámetros adecuados para garantizar un diseño sísmico satisfactorio de las estructuras. El primer criterio utiliza espectros de ductilidad y de energía histerética normalizada (respecto a la resistencia y desplazamiento de fluencia) con tasa anual de falla uniforme (TAFU), mientras que el segundo criterio emplea espectros de índice de acumulación lineal del daño con TAFU. Los criterios se utilizan



Leonardo Alcántara Nolasco, Edén Bojorquez Mora y Sonia Ruiz Gómez

para diseñar una estructura de acero, que muestra en ambos casos un desempeño sísmico satisfactorio. Finalmente, se hacen ver los requerimientos necesarios para que el profesional de la ingeniería pueda utilizar dichos criterios; además, se hacen ver los requerimientos y la viabilidad de obtenerlos para contar, en futuras normas de diseño sísmico, con métodos que tomen en cuenta de manera explícita las demandas de deformación plástica acumulada. 