

# Profesores visitantes

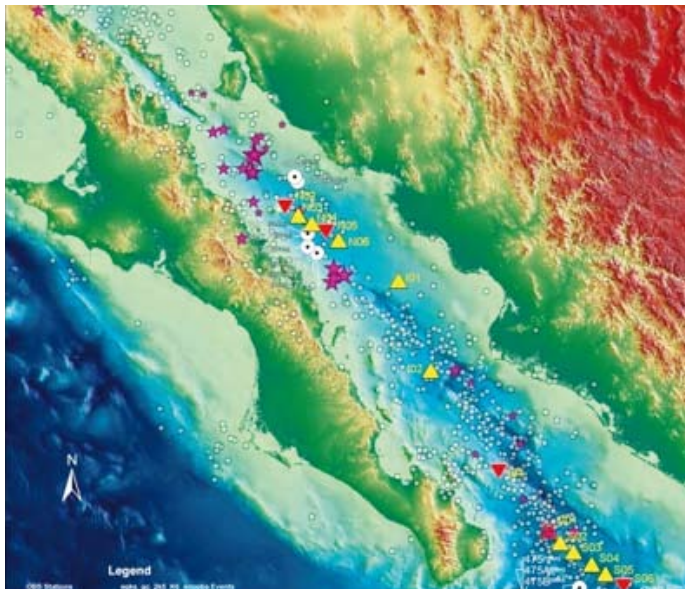
El pasado viernes 29, el Instituto de Ingeniería recibió la visita de los doctores Steven M Day, profesor en San Diego State University e investigador en Southern California Earthquake Center (SCEC) y Carlos Huerta del Centro de Investigación Científica y Estudios Superiores de Ensenada (CICESE).

El doctor Day presentó la conferencia *Toward deterministic computer simulations of earthquake ground motions*. En su exposición, planteó las técnicas más recientes desarrolladas en California, los métodos de atenuación de siguiente generación y los efectos dinámicos de la ruptura. Insistió en la importancia de trabajar en cooperación con profesionistas de diferentes áreas e instituciones para depurar los procedimientos y resultados de las simulaciones.

Las perspectivas son muy interesantes. Actualmente las simulaciones se hacen en una computadora con 5 200 núcleos, pero para el año 2011 se contará con un equipo de 200 000, lo que permitirá dar mayor precisión al método.



Por su parte el doctor Carlos Huerta presentó la conferencia titulada *Ondas sísmicas, niveles de ruido de fondo y caracterización de sedimentos del suelo marino*. En ella expuso sus experiencias en la instalación y recuperación de arreglos de sismómetros colocados en el fondo del oceano. También habló del análisis de los registros obtenidos por estos equipos para la caracterización de los sedimentos marinos.





El 26 y 27 de agosto, Kristel Meza, doctora en ingeniería sísmica de la Universidad de Pavia, Italia, realizó una estancia académica con el doctor Francisco J Sánchez Sesma, investigador del Instituto de Ingeniería.

La doctora Meza, quien tiene una vasta experiencia en estudios de propagación de ondas sísmicas en medios viscoelásticos y métodos computacionales para aplicaciones en ingeniería sísmica, impartió un curso sobre el *Método de elementos espectrales en elastodinámica y condiciones de frontera absorbentes PML*, además de intercambiar experiencias profesionales con el doctor Sánchez Sesma.