

# Eventos y reconocimientos

## PROGRAMA DE PROFESORES VISITANTES EN ACÚSTICA Y VIBRACIONES 2007

Por tercer año consecutivo el Cuerpo Académico de Acústica y Vibraciones de la FIME-UANL en el contexto de su Programa de Profesores Visitantes, invitó a un reconocido especialista a nivel internacional para ofrecer un curso especializado sobre la materia de estudio de este grupo académico.

En esta ocasión se contó con la presencia del Profesor Michael Brennan PhD, Jefe del Grupo de Investigación en Dinámica del Institute of Sound and Vibration Research de la University of Southampton, en el Reino Unido, quien ofreció el “Course on the Active Control of Sound and Vibration”.

Realizado del 22 al 24 de enero de 2007, en los laboratorios de la FIME-UANL, durante el curso se presentó una panorámica sobre el estado del arte del “control activo”, estrategia para disminuir los sonidos, ruidos y vibraciones problemáticos en base a oponerles sonidos o vibraciones en contrafase para, por medio de interferencia destructiva, atenuarlos.



El Dr. Mike Brennan (al frente centro) y asistentes al curso sobre control activo organizado por el Cuerpo Académico de Acústica y Vibraciones de la FIME-UANL.

## CURSO SOBRE SIMULACIÓN DINÁMICA DE FLUIDOS

Del 15 al 19 de enero se llevó a cabo un curso básico sobre el cálculo computacional de la dinámica de fluidos (CFD), organizado por el Cuerpo Académico de Procesos Termofluidodinámicos y Sistemas Energéticos, el cual fue impartido por el Dr. Fausto A. Sánchez Cruz.

El objetivo principal fue familiarizar a los participantes en el uso y aplicación de la CFD, (Computational Fluid Dynamics), la cual se utiliza para simular fenómenos de transporte asociados a los diversos procesos térmicos e hidrodinámicos.

Entre las aplicaciones se puede destacar el diseño de motores de combustión interna, análisis en áreas de la aeronáutica, diseño de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), biomedicina, generadores de vapor, turbomáquinas, hidrología y oceanografía.

Las técnicas de simulación abordadas en este curso son de gran utilidad en la docencia, pues facilitan a los alumnos visualizar los fenómenos físicos.

