

Memorias de la XIV Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas

PRESENTACIÓN

La Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas es un proyecto que inició en el año de 1990 en la Universidad de Sonora a iniciativa de su Departamento de Matemáticas. Debido a su continuidad y al amplio reconocimiento que ha logrado como el principal foro académico del noroeste del país en el área de Matemáticas y su enseñanza, este evento se ha instituido como un programa permanente cuya decimocuarta edición se realizó del 1 al 5 de marzo de 2004 en las instalaciones de la Universidad de Sonora, en la Ciudad de Hermosillo. Las actividades que contempla están dirigidas a investigadores y profesores de todos los niveles educativos, a estudiantes de licenciaturas en matemáticas y ciencias de la computación así como a estudiantes de posgrado en matemática educativa.

Durante los últimos años, este evento ha sostenido como objetivos principales el que investigadores, profesores y estudiantes de la región noroeste de México interesados en las Matemáticas intercambien conocimientos, opiniones y experiencias entre sí, y al mismo tiempo interactúen con académicos de instituciones nacionales y extranjeras quienes asisten al evento como invitados especiales.

Es un hecho que, aún con el énfasis en la región comprendida por los estados de Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Sinaloa y Sonora, el evento trasciende a esta región pues en ella participan no sólo investigadores, docentes y estudiantes de los estados señalados sino que se tiene un número significativo de participantes de otras regiones del país e incluso del extranjero.

En este marco, sus objetivos específicos son:

- Dar a conocer trabajos en Matemáticas Aplicadas, Matemáticas Puras, Matemática Educativa y Computación;
- Fomentar el trabajo conjunto entre profesores de matemáticas de distintos niveles educativos;
- Fomentar entre los asistentes el interés por el estudio y la investigación en Matemáticas en sus distintos aspectos;
- En general, propiciar un ambiente matemático que redunde en la superación de profesores y por consiguiente en el mejor aprovechamiento por parte de los alumnos.

Como actividades centrales de la Semana Regional, en respuesta a tales objetivos, el programa del evento contempla actividades tales como: Conferencias Plenarias, Conferencias por Invitación, Mesas Redondas, Cursos y Ponencias por Solicitud (Conferencias, Reportes de Investigación y Reportes de Tesis), y en esta ocasión contó con dos sesiones especiales: el Taller de Control Estocástico UNISON 2004 y la sesión de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones.

En la decimocuarta edición de la Semana Regional, se contó con invitados provenientes de las siguientes instituciones: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada; Departamento de Física y Departamento de Letras y Lingüística de la Universidad de Sonora; Departamento de

Matemáticas del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional; Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería, Instituto de Matemáticas y Centro de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad Nacional Autónoma de México; Texas Instrument de México; Universidad Autónoma de Baja California; Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo y Universidad Tecnológica de Comunicaciones e Informática de Moscú. Estas invitaciones dieron lugar a ocho cursos cortos, cinco conferencias plenarias (una de ellas inaugural) y dos conferencias por invitación.

Adicionalmente fueron aceptadas 24 ponencias por solicitud provenientes de los estados de: Baja California, Chihuahua, Jalisco, Sinaloa y Sonora, cuya evaluación estuvo a cargo de un Comité Académico, formado por especialistas de las diversas áreas contempladas para el evento, sometiéndose cada una de éstas a por lo menos dos evaluadores anónimos, a quienes agradecemos su valiosa colaboración. El programa y resúmenes de lo aquí referido, así como memorias de las últimas cuatro ediciones del evento, son difundidos en el sitio web de la Semana:

<http://www.mat.uson.mx/semana/semana.htm>

Son muchas las personas trabajaron en la organización de la XIV Semana Regional de Investigación y Docencia y con su dedicación hicieron posible la realización de este evento, los éxitos alcanzados y la publicación de la presente memoria. A todos ellos nuestro agradecimiento por su valiosa colaboración.

Nuestra gratitud a la Universidad Nacional Autónoma de México que mediante su programa de Intercambio Académico ha hecho posible una participación significativa de académicos de esa institución y también a la Sociedad Matemática Mexicana por su apoyo, en el cual resalta la presencia de su presidente, el Dr. Alejandro Díaz Barriga Casales, quien impartió la Conferencia Inaugural del evento.

Sin duda que la realización de la Semana Regional es posible gracias al apoyo institucional de la Universidad de Sonora, que a través de su Rectoría, la Vicerrectoría de la Unidad Centro y la Dirección de la División de Ciencias Exactas y Naturales, entre otras instancias, la impulsó decididamente. Nuestro más sincero reconocimiento.

El Comité Organizador

Hermosillo Sonora México

Agosto de 2004

**Departamento de Matemáticas
Universidad de Sonora
Hermosillo Sonora**