

## **INFORME DEL WORKSHOP ON RECENT TRENDS FOR THE NUMERICAL SOLUTION OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS**

Este taller estuvo organizado por los doctores Miguel Ángel Moreles Vázquez (CIMAT), Pedro González Casanova (UNAM), L. Héctor Juárez (UAM), dentro del marco de una iniciativa de colaboración multi.institucional. La temática subyacente fue la modelación con Ecuaciones Diferenciales parciales.

Los participantes al evento fueron de varias instituciones, CIMAT, UAM, UNAM, Universidad de Morelos, Universidad de Guadalajara, Universidad de Chihuahua, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, UADY, BUAP, Tecnológico de Zacatecas. El total de asistente registrados fue de 60. El 25% fue de mujeres estudiantes e investigadoras de las diversas instituciones.

El objetivo del taller fue el de reunir a investigadores, estudiantes y profesionistas para discutir las últimas tendencias en la solución numérica de EDP. Con tal fin se impartieron dos cursos y varias conferencias por especialistas en el tema. El Dr. Roland Glowinski de la Universidad de Houston impartió el curso: On the numerical solution of non-smooth direct and inverse problems. También se contó con la participación del Dr. Tan Bui Thanh de la Universidad de Texas en Austin, quien impartió el curso: An Introduction to the high-order upwind Hybridized discontinuous Galerkin methods for partial differential equations.

En ambos cursos se discutieron métodos en el estado del arte de solución numérica de Ecuaciones Diferenciales Parciales.

Las conferencias fueron impartidas por los doctores: Héctor Morales (UAM-I), Rafael Herrera (CIMAT), Federico Velázquez (CUCEI-UdeG), Gerardo Hernández Dueñas (IMUNAM), Julián T. Becerra Sagredo (UAM-I), Marcos Capistrán (CIMAT), José Jacobo Oliveros Oliveros (BUAP).

Los objetivos del taller fueron altamente satisfechos, se han iniciado y continuado proyectos de colaboración entre diversos participantes.