



Seminario de Matemática Aplicada



DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICA APLICADA

Gustavo Cruz Pacheco

Instituto de Investigaciones
en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS)
Universidad Autónoma de México (UNAM)

Sistemas Integrables y Propagación de Ondas

A principios de los años 70's se descubrió que toda una clase de ecuaciones en derivadas parciales que describen el balance entre efectos dispersivos y no lineales son completamente integrables en el sentido de la mecánica clásica. El propósito de esta plática es, por un lado, dar un breve resumen del impacto que estos métodos han tenido en los últimos 30 años en algunas áreas de las matemáticas como la geometría diferencial. Por otro lado, presentaremos algunas aplicaciones de estas ecuaciones y sus perturbaciones a problemas concretos en óptica no lineal y electrónica de nanoconductores.

Organizado por MOMAT (Grupo de Investigación de la UCM) con la colaboración del Instituto de Matemática Interdisciplinar de la UCM.

24 de junio de 2008, 12:00
Seminario de Matemática Aplicada (209)