



Departamento
de Matemáticas
UAM-Iztapalapa

Directorio

Dr. Oscar A. Monroy Hermosillo

Rector de la UAM-Iztapalapa

Dra. Verónica Medina Bañuelos

Directora de la División de CBI

Dr. Mario Pineda Ruelas

*Jefe del Departamento de
Matemáticas*

Comite Organizador

Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador

Dr. Roberto Quezada Batalla

Dr. Mario Pineda Ruelas

Dr. Constancio Hernández García

Mat. Daniel Espinosa Pérez

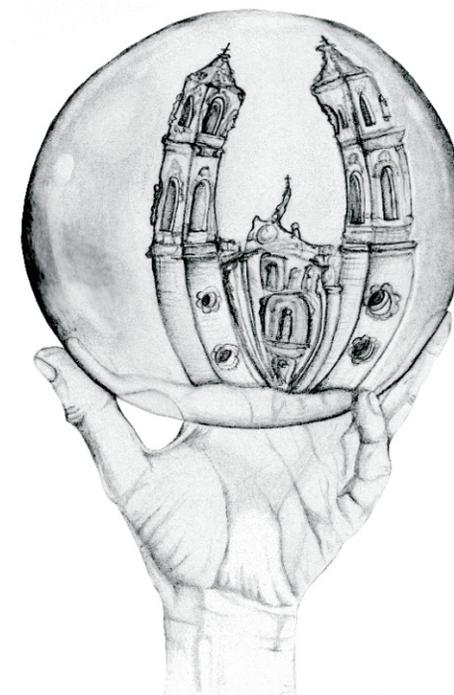
Dr. Luis Aguirre Castillo

Dirigido principalmente a estudiantes activos, que estén por concluir la licenciatura en Matemáticas. Los cursos, talleres y conferencias también están dirigidos a estudiantes de las licenciaturas en Física, Química, Computación, Ciencias Biológicas, Ingeniería, Finanzas y campos relacionados, que tengan un fuerte interés en las matemáticas y sus aplicaciones.

**Se otorgarán becas de apoyo para hospedaje y alimentos.
Cupo limitado.**

Universidad Autónoma Metropolitana - *Iztapalapa*

Coloquio
del Departamento de Matemáticas



Del 5 al 10 de enero del 2009
Taxco de Alarcón, Guerrero

Informes:

<http://mat.izt.uam.mx>

colm@xanum.uam.mx

TALLERES

- **Problemas inversos: deconvolución de imágenes**, Dr. Mario Medina (UAM-I).
- **Introducción a la teoría de números algebraicos**, Dr. Mario Pineda y M. en C. Alejandro Aguilar (UAM-I).
- **Simulación de modelos en ecuaciones diferenciales ordinarias**, Dra. María Luisa Sandoval y Dr. Héctor Juárez (UAM-I).
- **Probabilidad e inferencia estadística a través de ejemplos prácticos**, Dra. Blanca Rosa Pérez (UAM-I).
- **Métodos de análisis no lineal en la solución de ecuaciones diferenciales parciales**, Dr. Gabriel López (UAM-I).
- **Métodos geométricos en ecuaciones diferenciales ordinarias**, Dr. Luis Aguirre (UAM-I).
- **Introducción a las finanzas**, Dr. Juan Ruiz de Chavez.
- **Mathematica: Una herramienta para la enseñanza y la investigación**, Dr. Octavio Arzate (UAM-I).

CONFERENCIAS

- **La crisis financiera y las finanzas matemáticas**, Dra. Patricia Saavedra.
- **Aplicaciones del álgebra a teoría de códigos y criptografía**, Dr. Horacio Tapia.
- **Teorías de recursión**, Dr. Luis Miguel Villegas.
- **Qt y Q-álgebras ¿Qué tan cercanas son a las álgebras de Banach?**, Dra. Lourdes Palacios.
- **¿Qué es el problema de los n cuerpos y para qué se estudia?**, Dra. Martha Álvarez.
- **Códigos cuánticos correctores de errores**, Dr. Roberto Quezada.
- **Modelos microscópicos de tráfico vehicular**, Dr. Joaquín Delgado.
- **Número heterocromático de hipergráficas**, Dr. Eduardo Rivera.
- **Dualidad en álgebra lineal y espacios de funciones**, Dr. Luis Verde.
- **Presentación del posgrado en matemáticas**, Dr. Luis Miguel Villegas y Dr. Héctor Juárez.