

## Segundo Coloquio del Departamento de Matemáticas UAM-I

Hotel Posada La Misión, Taxco de Alarcón, Guerrero.

Del 5 al 10 de Enero del 2009.

Se otorgaron becas de apoyo para hospedaje y alimentos.

Dirigido principalmente a estudiantes activos con un promedio mínimo de 8, que estén por concluir la Licenciatura en Matemáticas. Los cursos, talleres y conferencias también están dirigidos a estudiantes de física, química, computación, ingeniería, ciencias biológicas, finanzas y campos relacionados, que tengan un fuerte interés en las matemáticas y sus aplicaciones.

### Comité Organizador

Dr. Luis Aguirre Castillo

Dr. Constancio Hernández García

Dr. Mario Pineda Ruelas

Dr. Roberto Quezada Batalla

Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador

Mat. Daniel Espinoza Pérez

### Talleres impartidos:

1. Problemas inversos: deconvolución de imágenes.

Dr. Mario Medina (UAM-I)

2. Introducción a la teoría de números algebraicos.

Dr. Mario Pineda Ruelas (UAM-I) y M. en C. Alejandro Aguilar Zavoznic (UAM-I)

3. Simulación de modelos en ecuaciones diferenciales ordinarias.

Dra. Ma. Luis Sandoval (UAM-I) y Dr. Héctor Juárez (UAM-I)

4. Probabilidad e inferencia estadística a través de ejemplos prácticos.

Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador (UAM-I)

5. Métodos de análisis no lineal en la solución de ecuaciones diferenciales parciales.

Dr. Gabriel López Garza (UAM-I)

6. Métodos numéricos en ecuaciones diferenciales ordinarias.

Dr. Luis Aguirre Castillo (UAM-I)

7. Introducción a las finanzas.

Juan Ruiz de Chávez Somoza (UAM-I)

8. Mathematica. Una herramienta para la enseñanza y la investigación.

Dr. Octavio Arzate (UAM-I)

### Conferencias impartidas:

1. La crisis financiera y las finanzas matemáticas

Dra. Patricia Saavedra Barrera

2. Aplicaciones del álgebra a teoría de códigos y criptografía.

Dr. Horacio Tapia Recillas

3. Teorías de recursión.

Dr. Luis Miguel Villegas Silva

4.  $Q_t$  y  $Q$ -álgebras ¿Qué tan cercanas son a las álgebras de Banach?  
Dra. Lourdes Palacio Fabila

5. ¿Qué es el problema de los  $n$  cuerpos y para qué se estudia?  
Dra. Martha Álvarez Ramírez

6. Códigos cuánticos correctores de errores.  
Dr. Roberto Quezada Batalla

7. Funciones y funcionales cuadráticos en las ecuaciones diferenciales.  
Dr. Héctor Juárez

9. La paradoja de Bannach Tarski.  
Dr. Gabriel López

10. Dualidad en álgebra lineal y espacios de funciones.  
Dr. Luis Verde Star

11. Presentación del Posgrado en Matemáticas en la UAM-I  
Dr. Luis Miguel Villegas Silva y Dr. Héctor Juárez Valencia

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL SEGUNDO COLOQUIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DE LA UAM-I**

HORA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
9:00 – 10:00	INAUGURACIÓN	Talleres III y IV	Plática Postgrados	Talleres III y IV	Talleres III y IV
	Talleres: III y IV	<i>Intermedio de 15 minutos</i>	<i>Intermedio de 15 minutos</i>	<i>Intermedio de 15 minutos</i>	<i>Intermedio de 15 minutos</i>
10:00 – 11:00	Talleres: III y IV	Talleres I, VI y VIII	Conferencia 4* Joaquín Delgado	Talleres I, VI y VIII	Talleres I, VI y VIII
11:00 – 12:00	<i>Intermedio de 15 minutos</i>	<i>Intermedio de 15 minutos</i>	Conferencia 5* Eduardo Rivera	<i>Intermedio de 15 minutos</i>	<i>Intermedio de 15 minutos</i>
12:00 – 13:00	Talleres I, VI y VIII	Conferencia 2* Lourdes Palacios	Conferencia 6* Luis Miguel Villegas	Conferencia 7* Patricia Saavedra	Conferencia 9* Martha Álvarez
13:00 – 14:00	<i>Intermedio de 15 minutos</i>	Comida	Comida	Comida	Comida
14:00 – 15:00	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida
15:00 – 16:00	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida
16:00 – 17:00	Conferencia 1* Horacio Tapia	Conferencia 3* Luis Verde	Tarde Libre	Conferencia 8* Roberto Quezada	Talleres II, V y VII
17:00 – 18:00	Talleres II, V y VII	Talleres II, V y VII		Talleres II, V y VII	<i>Intermedio de 15 minutos</i>
18:00 – 19:00	<i>Intermedio de 15 minutos</i>	<i>Intermedio de 15 minutos</i>		<i>Intermedio de 15 minutos</i>	CLAUSURA

## ALUMNOS PARTICIPANTES

- 1 Alonso Osornio Miguel Ángel
- 2 Ambia Zaldívar Beatriz
- 3 Azuara Lois Manuel Aurelio
- 4 Cano Echeveste Ángel Fernando
- 5 Carrasco Munguía Liz Arlette
- 6 Castro Martínez María Isabel
- 7 Cétera Méndez Eduardo
- 8 Chaidez Félix Jesús Manuel
- 9 Cisneros Guevara Marco Antonio
- 10 Cortés Toto Daniela
- 11 Cosío Vital María Naturaleza Isaura
- 12 Escobedo Trujillo Efraín
- 13 Escobedo Trujillo Eladio
- 14 Fabila Carrasco John Stewart
- 15 Flores Guarneros Varinia
- 16 Garduño Castañeda Héctor Manuel
- 17 Garza Tort Daniel Darío
- 18 Gibaja Romero Damian Emilio
- 19 Gómez Hernández Sol Elena
- 20 Gómez Hernández Sol Elena
- 21 González Miranda Elia Erandi
- 22 González Morales Nancy Leticia
- 23 Higuera Chan Carmen Geraldí
- 24 Huicochea Moctezuma Alfredo
- 25 Leal Coronado Mariel Adriana
- 26 Licón S. José Luis
- 27 Lozano Rincón Ninfa del Carmen
- 28 Lozoya Ponce Daniel Andrés
- 29 Magaña Cáceres Julio César
- 30 Marín Aguilar Julio César
- 31 Martínez Vargas Blanca Lorena
- 32 Mazón Méndez Mayra Alejandra
- 33 Miranda Valle Noé
- 34 Núñez Mejía José Luis
- 35 Ojeda Gómez Ezequiel
- 36 Ortíz Álvarez Víctor Manuel
- 37 Ortíz Mancera Teresa
- 38 Pasos Solís José Enrique
- 39 Pérez Hernández Jorge Luis
- 40 Pérez Zambrano Liliana
- 41 Prieto Curiel Rafael
- 42 Ramírez Navarro Julio César
- 43 Rangel Malo Fernando Enrique
- 44 Rodríguez Burgos Julio César
- 45 Santana Pozas Magdalena
- 46 Saucedo Cepeda Abraham
- 47 Sosa Díaz Miriam
- 48 Torres Flores David Guadalupe
- 49 Tovar Ehlers Ana Irene
- 50 Valenzuela García Carlos
- 51 Valle Aguilar Baalam
- 52 Villegas Ruvalcaba Mario
- 53 Violeta Morales Sofía