

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

**Centro vacacional del IMSS, Metepec, Atlixco Puebla, enero 2-8 del 2012**

Las conferencias son de cuarenta y cinco minutos y los mini cursos son de una hora y media, la comida de dos horas

| HORA          | MARTES               | MIÉRCOLES            | JUEVES                              | VIERNES              | SÁBADO                                  |
|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|---|
| 9:00 — 9:15   |                      | Talleres<br>4, 3 y 8 | Presentación<br>De los<br>Posgrados | Talleres<br>4, 3 y 8 | Talleres<br>4, 3 y 8                    |
| 9:15 — 9:30   |                      |                      |                                     |                      |   |
| 9:30 — 9:45   | Inauguración         |                      |                                     |                      |   |
| 9:45 — 10:00  | Descanso             |                      |                                     |                      |   |
| 10:00 — 10:15 | Talleres<br>4, 3 y 8 | descanso             | Conferencia 4                       | descanso             | Descanso                                |
| 10:15 — 10:30 |                      |                      | descanso                            | Talleres<br>1 y 6    | Talleres<br>1 y 6                       |
| 10:30 — 10:45 |                      |                      | Conferencia 5                       |                      |   |
| 10:45 — 11:00 |                      |                      | descanso                            |                      |   |
| 11:00 — 11:15 | Descanso             | Talleres<br>1 y 6    | descanso                            | Talleres<br>1 y 6    | Talleres<br>1 y 6                       |
| 11:15 — 11:30 |                      |                      | Conferencia 6                       |                      |   |
| 11:30 — 11:45 |                      |                      | descanso                            |                      |   |
| 11:45 — 12:00 |                      |                      | Conferencia 7                       |                      |   |
| 12:00 — 12:15 | Talleres<br>1 y 6    | descanso             | Conferencia 8                       | descanso             | Descanso                                |
| 12:15 — 12:30 |                      |                      | Conferencia 9                       | Talleres<br>2, 5 y 7 | Talleres<br>2, 5 y 7                    |
| 12:30 - 12:45 |                      | Conferencia 2        | Conferencia 10                      |                      |   |
| 12:45 - 13:00 |                      |                      |                                     | descanso             | Descanso                                |
| 13:00 — 13:15 | Comida               | Comida               | Comida                              | Comida               | Comida                                  |
| 13:15 — 13:30 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 13:30 — 13:45 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 13:45 — 14:00 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 14:00 — 14:15 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 14:15 — 14:30 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 14:30 — 14:45 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 14:45 — 15:00 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 15:00 — 15:15 | Conferencia 1        | Conferencia 3        | Actividad Cultural                  | Conferencia 8        | Conferencia 10                          |
| 15:15 — 15:30 |                      |                      |                                     | descanso             | Descanso                                |
| 15:30 — 15:45 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 15:45 - 16:00 | Descanso             | descanso             |                                     |                      |   |
| 16:00 — 16:15 | Talleres<br>2, 5 y 7 | Talleres<br>2, 5 y 7 |                                     | Talleres<br>2, 5 y 7 | Talleres<br>2, 5 y 7                    |
| 16:15 — 16:30 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 16:30 — 16:45 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 16:45 — 17:00 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 17:00 — 17:15 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 17:15 — 17:30 |                      |                      |                                     |                      |   |
| 17:30 — 17:45 |                      |                      |                                     |                      | Descanso                                |
| 17:45- 18:15  |                      |                      |                                     |                      | Clausura y<br>Entrega de<br>Constancias |
| 18:15 → ∞     |                      |                      |                                     |                      |   |

## Talleres

1. Probabilidad y Estadística a través de problemas reales.  
*Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador (UAM-I)*
2. Introducción a la optimización no lineal con restricciones.  
*Dra. Patricia Saavedra Barerra (UAM-I)*
3. Introducción a la teoría de redes.  
*M. en C. Elsa Omaña Pulido (UAM-I)*
4. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Simulación con Matlab.  
*Dr. L. Héctor Juárez y Dra. María Luisa Sandoval (UAM-I)*
5. Introducción a los polinomios Hurwitz.  
*Dr. Baltazar Aguirre Hernández y M. en C. Carlos Arturo Loredó Villalobos (UAM-I)*
6. Sucesiones Binarias.  
*Dr. Horacio Tapia Recillas (UAM-I)*
7. Tiempo, incertidumbre y decisiones: Programación Dinámica y Probabilidad.  
*Dr. José Raul Montes de Oca Machorro (UAM-I), M. en C. Enrique Lemus Rodríguez (Universidad Anáhuac México-Norte)*
8. La estadística de los ensayos clínicos.  
*Dr. Russel Bowater (UAM-I)*

## Conferencias

1. Modelos Matemáticos de Tráfico Peatonal.  
*M. en C. Jorge Daniel Aróstico (UAM-I)*
2. Introducción a los sistemas Dinámicos Hamiltonianos.  
*Dr. Joaquín Delgado Fernández (UAM-I)*
3. Anillos de enteros.  
*Dr. Mario Pineda Ruelas (UAM-I)*
4. Presentación de los posgrados de la UAM-I
5. La estadística: apoyo para la investigación y la producción.  
*Dr. Alberto Castillo Morales.*
6. Topología General y sus orígenes.  
*Dr. Mikhail Tkachenko (UAM-I).*
7. ¿Que son las Q-álgebras?  
*Dra. Lourdes Palacios Fabila (UAM-I)*
8. Módulos de chile, dulce y manteca.  
*Dr. Carlos Signoret.*
9. Galería de Arte y Combinatoria.  
*Dr. Eduardo Rivera Campo (UAM-I)*
10. Fluidos, vórtices y Geometría.  
*Dr. Martín Celli (UAM-I)*