



La Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica



y su Cuerpo Académico Consolidado:
Síntesis y Caracterización de Materiales
organizan la

Escuela de Síntesis y Caracterización de Materiales Avanzados

dentro del Congreso de Ingeniería Mecánica de la FIME

con la participación de la Red de Cuerpos Académicos de Materiales
formada por:

- CAC: Síntesis y Caracterización de Materiales, UANL
- CAC: Materiales, UASLP
- CAC: Metalurgia, UAEH

Del 24 al 27 de mayo de 2005

PROGRAMA

Martes 24 de mayo:

Hora	Actividad
10:00 – 10:15	Inauguración
10:15 – 10:45	<i>Polímeros semiconductores.</i> Dr. Virgilio González González
10:45 – 11:15	<i>Modelos de nucleación y crecimiento.</i> Dr. Virgilio González González
11:15 – 11:30	Café
11:30 – 12:30	Experimento: <i>Cristalización isotérmica de polímeros.</i> M.C. Francisco Garza Méndez
12:30 – 13:30	<i>Síntesis de materiales mediante microondas.</i> Dr. Juan A. Aguilar Garib
16:00 – 17:00	<i>Aplicación del cálculo fraccional al modelamiento de la viscoelasticidad de materiales dieléctricos orgánicos.</i> Dr. Edgar Reyes Melo
17:00 – 17:30	<i>Nanopartículas metálicas y bi-metálicas elaboradas mediante desbaste iónico.</i> Dr. Enrique López Cuéllar
17:30 – 18:00	Experimento: <i>Caracterización de nanopartículas bi-metálicas.</i> M.C. Alejandro Torres Castro
18:00 – 19:00	<i>Síntesis de magnetitas nanométricas.</i> Ing. Marco Antonio Garza Navarro

Miércoles 25 de mayo:

Hora	Actividad
09:00 – 13:00	<i>Atomic Force Microscopy</i> Aloke Gaur Quesant
16:00 – 17:00	<i>Fractometría autoafín.</i> Dr. Moisés Hinojosa Rivera
17:00 – 17:45	Experimento: <i>Síntesis de carburo de silicio mediante la ruta sol-gel.</i> Ing. Luis Urueta Hernández
17:45 – 18:30	Experimento: <i>Síntesis de manganitas base níquel mediante co-precipitación.</i> Dr. Zarel Valdez Nava
18:30 – 19:00	Experimento: <i>Síntesis de polímeros luminiscentes mediante condensación aldólica.</i> M.C. Roberto Carlos Cabriales Gómez

Jueves 26 de mayo:

Hora	Actividad
09:00 – 13:00	Taller: <i>Microscopía de Fuerza Atómica.</i> Ing. Humberto Torres INTERCOVAMEX Tarde libre

Viernes 27 de mayo:

Hora	Actividad
09:00 – 12:00	<i>Análisis térmico: DSC modulado</i> PerkinElmer
12:00 – 12:30	<i>Reacciones de intercalación: Una ruta alterna para la síntesis de materiales.</i> Dr. Azael Martínez de la Cruz
12:00 – 13:30	Reunión de trabajo de la Red de Cuerpos Académicos de Materiales
13:30	Clausura

Nota: Las conferencias se llevarán a cabo en la Sala de usos Múltiples y los experimentos en los laboratorios del postgrado y en el edificio 8 de la FIME.