

Simposio 2008

Martes 9 de Diciembre
Aula 308FM

El Centro de Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales (CICIMA) tiene el agrado de invitar a la actividad de presentación de resultados de la investigación realizada durante el presente año, tanto en el marco de los proyectos propios del Centro como los de estudiantes doctorales que se encuentran realizando sus trabajos en instituciones del extranjero.

Programa

8:45 a.m. Bienvenida.

Sesión A: Materia Condensada Suave e Inhomogénea.

- A.1.** 9:00 a.m. **Modelos teóricos de polímeros.** Marcela Hernández. CICIMA, UCR.
- A.2.** 9:20 a.m. **Modelado de las propiedades ópticas de los materiales no homogéneos.** Adams Ruiz, William Vargas, Mavis Montero, Daniel Azofeifa. CICIMA, UCR.
- A.3.** 9:40 a.m. **Descripción de SPGM para la obtención de constantes ópticas en películas delgadas.** Fabián Vázquez, William Vargas, Daniel Azofeifa. CICIMA, UCR.

10:00 - 10:30 a.m. Receso.

Sesión B: Biomateriales.

- B.1.** 10:30 a.m. **Incertidumbre en medidas basadas en imágenes digitales.** Tomás Rojas Solórzano, Daniel Azofeifa, Cristian Campos, Adams Ruiz. CICIMA, UCR.
- B.2.** 10:50 a.m. **Estudio de la toxicidad de hidroxiapatita nanométrica en ratones por vena, intramuscular y subcutáneo.** Shiao Segura, Mavis Montero. CICIMA, UCR.
- B.3.** 11:10 a.m. **Hidroxiapatita nanométrica depositada electroquímicamente sobre silicio poroso.** Alejandra Sánchez, Mavis Montero. CICIMA, UCR.

11:30 a.m.- 2:00 p.m. Receso.

Sesión C: Semiconductores modificados.

- C.1.** 2:00 p.m. **Silantrioles como nuevas moléculas de anclaje para modificación de superficies de silicio.** Roberto Urcuyo, Mavis Montero, CICIMA, UCR.

- C.2.** 2:20 p.m. **Silicio modificado con aminas, silantrioles y acrilatos metálicos: resultados preliminares.** Juan Diego Arias, Mavis Montero, CICIMA, UCR.

- C.3.** 2:40 p.m. **El efecto del nitrógeno en detectores de vapor basados en silicio poroso.** Esteban Rucavado, Arturo Ramírez. CICIMA, UCR.

- C.4.** 3:00 p.m. **Funcionalización de superficies de silicio poroso con aplicación en la detección de aniones en fase acousa.** Juan Pablo Badilla, Alejandra Sánchez, Mavis Montero, Arturo Ramírez. CICIMA, UCR.

3:20 - 3:40 p.m. Receso.

Sesión D: Compuestos.

- D.1.** 3:40 p.m. **Resistividad en películas delgadas de Ho e Yb en función de la concentración de hidrógeno.** Dennis Brenes, Hugo Solís, Daniel Azofeifa. CICIMA, UCR.

- D.2.** 4:00 p.m. **Estudio de la valencia intermedia de Yb en el sistema (Eu, Yb)Ga₄.** Daniel Camilo Rojas. Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón, Brasil.

- D.3.** 4:20 p.m. **Estudios a través de química computacional de la estabilidad de moléculas tipo silantriol.** Hermes Alvarado, Mavis Montero. CICIMA, UCR.

- D.4.** 4:40 p.m. **Síntesis y autoensamblaje de derivados de tetratrafalvaleno.** Fany Siss. Institut de Ciència de Materials de Barcelona, España.

5:00 p.m. Despedida.

Mayores informes al 2511-4705
aramirez@fisica.ucr.ac.cr
www.cicima.fisica.ucr.ac.cr