

Simposio 2007

17 y 18 de Diciembre de 2007
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

Lunes 17 de Diciembre

8:15 a.m. Bienvenida.

Sesión A

A.1. 8:30 a.m. Propiedades ópticas de celdas solares nanoestructuradas de TiO₂ y de nanopartículas de plata. **William Vargas, CICIMA, UCR.**

A.2. 9:05 a.m. Resistividad eléctrica de Tierras Raras en películas delgadas en función de la concentración de Hidrógeno. **Hugo Solís, CICIMA, UCR.**

9:40 a.m. Receso.

Sesión B

B.1. 9:55 a.m. Desarrollo de detectores de vapores orgánicos a partir de silicio poroso. **Arturo Ramírez, CICIMA, UCR.**

B.2. 10:30 a.m. Reversible switching in ionic conductors. **Mónica Morales, Universiteit Leiden, Holanda.**

B.3. 11:05 a.m. Frenado de protones de bajas energías en láminas delgadas de Bismuto. **Esteban Rucavado, CICIMA, UCR e Instituto Balseiro, Argentina.**

11:40 a.m. Receso.

Sesión C

C.1. 1:30 p.m. Desarrollo de instrumentación para el estudio de los estados electrónicos en superficies semiconductoras. **Camilo Rojas, CICIMA, UCR.**

C.2. 1:50 p.m. Propiedades ópticas de polímeros PMMA con agregados de Mn¹². **José D. Cojal, CICIMA, UCR.**

C.3. 2:25 p.m. Estudio y síntesis de fosfatos por métodos electrolíticos: nueva metodología en la generación de materiales nanoestructurados. **Ricardo Montalbert, CICIMA, UCR.**

Martes 18 de Diciembre

Sesión D

D.1. 8:00 a.m. Efecto del dopaje con Titanio en la absorción de hidrógeno de óxido de Aluminio. **Daniel Azoifeifa, CICIMA, UCR.**

D.2. 8:35 a.m. A Tuning-fork low-temperature nanotribometer. **Giovanni Sáenz, Universidad de Alicante, España.**

D.3. 9:10 a.m. Caracterización de películas de permalloy con arreglo de antidots nanoestructurados. **Esteban Bermúdez, Leibniz Institute for Solid State and Materials Research, Dresden e Instituto Balseiro, Argentina.**

9:45 a.m. Receso.

Sesión E

E.1. 10:00 a.m. Respuesta transitoria de sensor de aniones en fase acuosa basado en silicio nanocrystalino. **Natalia Murillo, CICIMA, UCR.**

E.2. 10:35 a.m. Análisis superficial (XPS y AES) para películas de Ag y Fe crecidas por evaporación en ultra alto vacío. **Andrey Herrera, CICIMA, UCR.**

E.3. 11:10 a.m. Identifying Jiles-Atherthon parameters by using Levenberg-Marquardt Method. **Diego Castro, CICIMA, UCR.**

11:45 a.m. Despedida.

Mayores informes al 207-4705
aramirez@fisica.ucr.ac.cr
www.cicima.fisica.ucr.ac.cr