



SIMPOSIO 2009

Nano y Biomateriales

Programa

9:00 a.m. **Inauguración.**

Sesión A: Biomateriales.

A.1. 9:10 a.m. **Cristales fotónicos y abejones metálicos.** *C. Campos, D. Azofeifa, M. Hernández, C. Barboza, A. Ruiz, D. González, M. Montero, W. Vargas.* ESCUELA DE QUÍMICA, CICIMA, CIEMIC (UCR).

A.2. 9:35 a.m. **Funcionalización de la superficie de nanopartículas de hidroxiapatita.** *L. Rojas.* ESCUELA DE QUÍMICA (UCR).

A.3. 10:00 a.m. **Caracterización completa y detalle cristalográfico de la síntesis de nanopatitas del grupo IIA.** *R. Montalbert.* ESCUELA DE QUÍMICA (UCR).

10:25 a.m. **Receso.**

Sesión B: Sistemas nanométricos.

B.1. 10:40 a.m. **Dispositivos basados en nanomembranas orgánicas-inorgánicas.** *J. Cojal, C. Bof.* ESCUELA DE QUÍMICA, ESCUELA DE FÍSICA (UCR), INSTITUTO LEIBNIZ DE INVESTIGACIÓN EN ESTADO SÓLIDO Y MATERIALES (ALEMANIA).

B.2. 11:05 a.m. **Estudio de anisotropías magnéticas de nanopartículas de Mn embebidas en una matriz de GaAs.** *D. C. Rojas, E. De Biasi.* CICIMA (UCR), CENTRO ATÓMICO BARILOCHE E INSTITUTO BALSEIRO (ARGENTINA).

B.3. 11:30 a.m. **Determinación del tamaño del cristalito de TiO₂ nanométrico a partir del método de Warren-Averbach.** *D. Gutiérrez, F. Vázquez.* ESCUELA DE FÍSICA (ITCR), CICIMA (UCR).

11:55 a.m. **Receso.**

Sesión C: Síntesis de nuevos materiales.

C.1. 1:35 p.m. **Estudio de diversos métodos de funcionalización de superficies de silicio poroso con aplicación en la detección de aniones en fase acuosa.** *J. P. Badilla, A. Ramírez, A. Sánchez, M. Montero.* CICIMA, ESCUELA DE QUÍMICA (UCR).

C.2. 2:00 p.m. **Crecimiento y caracterización de películas ultradelgadas y nanoislas de Níquel.** *J. A. Araya, W. Vargas, J. P. Arrieta, D. A. Castro González.* CICIMA (UCR).

C.3. 2:25 p.m. **Absorción de hidrógeno en películas delgadas de aleaciones de Magnesio-Níquel-Paladio.** *D. Azofeifa, N. Clark, F. Vázquez, J. F. Fernández, X. Ares.* CICIMA (UCR), DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (ESPAÑA).

C.4. 2:50 p.m. **Modificación de superficies de Silicio (100) con complejos binucleares de Cobre.** *A. Sánchez, D. González, R. Urcuyo, J. D. Arias, R. Montalberth, L. W. Pineda, M. Montero.* ESCUELA DE QUÍMICA, CELEQ (UCR).

3:15 p.m. **Receso.**

Sesión D: Instrumentación.

D.1. 3:30 p.m. **Diseño de un sistema secuencial para la medición del coeficiente de Hall y reflectancia para muestras hidrogenadas.** *V. Vega, N. Clark.* ESCUELA DE CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES (ITCR), CICIMA (UCR).

D.2. 3:55 p.m. **Uso del microscopio de fuerza atómica para determinar el tamaño del grano en películas delgadas de Paladio.** *A. Ruiz, D. Azofeifa.* CICIMA (UCR).

D.3. 4:20 p.m. **Microscopio de efecto túnel: diseño y conceptos básicos.** *J. P. Arrieta.* ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ESCUELA DE FÍSICA (UCR).

4:45 p.m. **Cierre del Simposio 2009.**

