



III Reunión Nacional de Física del Estado Sólido (GEFES)

Programa

Miércoles 2 de junio

- 9:00h. *Apertura*
- 9:10h. *Conferencia plenaria: Neutrons in Soft Matter Science* D. Richter
- 10:00h. Control eléctrico de nano-imanes semiconductores J. Fdez Rossier
- 10:25h. Ondas de densidad de carga en sistemas de baja dimensionalidad A. Mascaraque
- 11:00h. *Café*
- 11:30h. Corriente percolativa y anclaje de vórtices en cintas superconductoras de $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$. A. Palau
- 11:55h. Fabrication of mechanical devices F. Perez Murano
- 12:20h. Estudio de la dinámica de los anillos fenileno de la polisulfona vítrea mediante dispersión de neutrones: escalas micro y mesoscópica. S. Arrese-Igor
- 12:45h. Local defects and ferromagnetism in graphite A. Hdez Vozmediano
- 13:10h. *Comida*
- 15:00h. *Sesión de posters*
- 17:00h. Segregación de fases en manganitas: ¿un sistema de partículas interaccionantes? F. Rivadulla
- 17:25h. Colloidal Crystals as Photonic Crystals F. Meseguer

- | | | |
|---------|---|----------------------|
| 17:50h. | Fenómenos de Ordenamiento en Sistemas Poliméricos Investigados Mediante Técnicas de Relajación Dieléctrica. | T. Ezquerra |
| 18:15h. | Nanocilindros Metálicos. Formación, Propiedades Ópticas y Estructuración | L.M. Liz Marzán |
| 18:40h. | Simulation of switching properties of Fe Pt/Fe Rh films for heat-assisted magnetic recording application. | O. Fesenko |
| 19.05h | Interacciones indirectas y dipolares en aleaciones nanométricas de Fe-Cu-Ag. | I. Fernandez Barquín |
| 19.30h | <i>Fin de sesión</i> | |

Jueves 3 de junio

- 9:00h. *Conferencia Plenaria:* The structure of surfaces in thermodynamic equilibrium with high pressure environments M. Salmerón
- 10:00h. Aleaciones metálicas de hidrógeno, ¿posibles superconductores de alta temperatura? A. Bergara
- 10:25h. Superconductores nanoestructurados artificialmente: la dinámica de vórtices bajo control J. Villegas
- 11:00h. *Café*
- 11:30h. Interrelación entre transporte electrónico y magnetismo en aleaciones intermetálicas. J. Stankiewicz
- 11:55h. Microscopía de fuerzas magnéticas A. Asenjo
- 12:20h. Hacia la condensación de polaritones en microcavidades de semiconductor M.D. Martín
- 12:45h. Efectos de tamaño en plasticidad cristalina J. Gil Sevillano
- 13:10h. *Comida*
- 15:00h. Sesión de posters
- 17:00h. *Mesa Redonda* "Trends and Interdisciplinarity in Condensed Matter Physics" moderado por P. M. Echenique, con la participación de M. Salmerón, J. Tejada y M. Vazquez.
- 18:30h. Radiación de sincrotrón: Dispersión Resonante de rayos X. J. García
- 18:55h. Separación de fases y localización electrónica en óxidos: complementariedad de la difracción sincrotrón y de neutrones J.L. García-Muñoz
- 19:20h. *Fin de sesión*

Viernes 4 de junio

- | | | |
|---------|---|----------------|
| 9:00h. | <i>Conferencia Plenaria: Usando puntos cuánticos para hacer óptica cuántica</i> | C. Tejedor |
| 10:00h. | Microscopías de proximidad y microscopía electrónica | A. Baró |
| 10:25h. | Ferromagnetism in wide bandgap semiconductors: Co-doped ZnO particles. | B. Martinez |
| 11:00h. | <i>Café</i> | |
| 11:30h. | Multiple Length Scale Patterning of Single-Molecule Magnets. | D. Ruiz-Molina |
| 11:55h. | Forma atómica e inversión de contraste en imágenes STM | A. Arnau |
| 12:20h. | Estudio de la superconductividad multibanda en NbSe ₂ mediante STM con punta superconductora. | J.G. Rodrigo |
| 12:45h. | Modelización de materiales irradiados y nanoestructuras | M.J. Caturla |
| 13:10h. | Fabrication and characterization of 2D photonic crystals in GaInAsP/InP semiconductor laser heterostructures. | A. Postigo |
| 13:35h. | <i>Comida</i> | |