



III Reunión Nacional de Física del Estado Sólido (GEFES)

Programa

Miércoles 2 de junio

9:00h.	<i>Apertura</i>	
9:10h.	<i>Conferencia plenaria: Neutrons in Soft Matter Science</i>	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.	<i>Café</i>	
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 fenílico de la polisulfona vítreo mediante dispersión de neutrones: escalas micro y mesoscópica.	S. Arrese-Igor
12:45h.	Local defects and ferromagnetism in graphite	A. Hdez Vozmediano
13:10h.	<i>Comida</i>	
15:00h.	<i>Sesión de posters</i>	
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 *Fin de sesión*

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. *Conferencia Plenaria:* Usando puntos cuánticos para hacer óptica cuántica 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. *Café*
- 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 NbSe₂ 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. *Comida*