

# PROGRAMA DE LA REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

**MIÉRCOLES, 6 DE FEBRERO DE 2002**

8:30h.	Inscripción y recogida de documentación.
9:00h.	Apertura
9:10h.	Conferencia Plenaria: <b>Salvador Ferrer</b> (ESRF, Grenoble, Francia). Título Conferencia: Surface and Interface in third generation synchrotron sources.
10:00h.	Inicio de las Comunicaciones Orales <b>Fernando Agulló</b> (Universidad Autónoma de Madrid). Caracterización de guías de onda ópticas mediante análisis de iones de retroceso con detección por tiempo de vuelo (ERDA-TOF).
10:25h.	<b>Teresa Puig</b> (Institut de Ciència de Materials de Barcelona, CSIC) Defectos y vórtices en $\text{Yba}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ ; identificación de centros de anclaje.
11:00h.	Café
11:30h.	<b>Ignacio Pacual</b> (Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlín). Excitación y caracterización de modos vibracionales de una sola molécula.
11:55h.	<b>Josep Nogués</b> (Institut Catalana de Recerca i Estudis Avançats y UAB) Coercivity enhancement in ferromagnetic-antiferromagnetic composites.
12:20h.	<b>Asunción Fdez. Camacho</b> (Instituto de Ciencias de Materiales de Sevilla). La estructura de enlace en nitruro de carbón amorfo: un estudio espectroscópico y por resonancia magnética nuclear.
12:45h.	<b>Fernando Rodríguez</b> (DCITIMAC, Universidad de Cantabria). Correlaciones estructurales en sistemas Jahn-Teller mediante técnicas de presión.
13:10h.	Comida
15:00h.	Sesión de posters
17:00h.	Fin de sesión de posters
17:00h.	<b>Eugenio Coronado</b> (Instituto de Ciencia Molecular, Univ. de Valencia). Materiales moleculares multifuncionales: diseño de materiales con coexistencia de propiedades eléctricas, magnéticas y ópticas.
17:25h.	<b>Andrés Cantanero</b> (Instituto Univ. de Ciencia de Materiales, Universidad de Valencia). Caracterización de heteroestructuras de AlGaIn/GaN mediante dispersión Raman y fotoluminiscencia.
17:50h.	<b>Angel Alegría</b> (Dpto. de Física de Materiales, Universidad del País Vasco – Unidad de Física de Materiales, Centro Mixto CSIC-UPV). Efecto de la presión en la relajación dieléctrica de polímeros.
18:15h.	<b>Luis Elcoro</b> (Dpto. de Física de la Materia Condensada, UPV). Descripción de compuestos con composición flexible en el formalismo superespacial “análisis multidimensional”. Aplicación al estudio de familias derivadas de la perovskita.
18:40h.	<b>José Rivas</b> (Dpto. de Física Aplicada, Univ. de Santiago de Compostela). Relevancia del tipo de orden de las transiciones de fase magnéticas en la aparición de efectos anómalos en perovskitas de manganeso.

**JUEVES, 7 DE FEBRERO DE 2002**

9:00 h.	Conferencia Plenaria: <b>Manuel Cardona</b> (Max-Planck-Institut, Alemania). Cristales isotópicamente modificados y sus aplicaciones a la física y tecnología de los sólidos.
10:00h.	Inicio de las Comunicaciones Orales <b>José Manuel Barandiarán</b> (Dpto. de Electricidad y Electrónica, Universidad del País Vasco) El efecto de Magnetoimpedancia Gigante y los parámetros que la controlan.
10:25h.	<b>Ramón Aguado</b> (Dpto. de Teoría de la Materia Condensada, ICMN-CSIC). Efecto Kondo en puntos cuánticos.
11:00h.	Café
11:30h.	<b>Elvira González</b> (Dpto. de Física de Materiales, Universidad Complutense). Lineas nanométricas ordenadas de Ni en películas superconductoras de Nb.
11:55h.	<b>Luisa E. Bausá</b> (Dpto. de Física de Materiales, Universidad Autónoma de Madrid). Comportamiento óptico no lineal del ion $\text{Yb}^{3+}$ en el sistema $\text{LiNbO}_3(\text{MgO})$ .
12:20h.	<b>Jordi Arbiol</b> (Dpto. de Electrónica, Universitat de Barcelona). HRTEM y tratamiento digital de imágenes como herramientas indispensables en el creciente mundo de las nanotecnologías: aplicación a la caracterización de nanosensores de gas.
12:45h.	<b>Amílcar Labarta</b> (Dpto. de Física Fundamental, Universidad de Barcelona). Transporte en sólidos granulares magnéticos: efectos de superficie y de tamaño finito.
13:10h.	Comida
15:00h.	Sesión de posters
17:00h.	Fin de sesión de posters
17:25h.	<b>Fco. José García Vidal</b> (Dpto. de Física de la Materia Condensada, Universidad Autónoma de Madrid). Transmisión de luz a través de metales nanoestructurados.
17:50h.	<b>Lluís Balcells</b> (Institut de Ciència de Material de Barcelona-CSIC). Electronic phase separation in Manganese Perovskite.
18:15h.	<b>Teresa Pérez Prado</b> (Dpto. de Metalurgia Física, CENIM, CSIC). Evolución de la textura durante el recocido de láminas delgadas de Cu.

**VIERNES, 8 DE FEBRERO DE 2002**

9:00 h.	Conferencia Plenaria: <b>J. Mannhart</b> (Center for Electronic Correlations and Magnetism, University of Augsburg, Alemania). Grain Boundaries in High-Tc Cuprates: Fundamental Insights and Possible Applications.
10:00h.	Inicio de las Comunicaciones Orales <b>Fernando Luis</b> (Instituto de Física de Materiales de Aragón, Universidad de Zaragoza). Efectos cuánticos en nano-imanés.
10:25h.	<b>José Luis de los Mozos</b> ( Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona-CSIC). Simulaciones ab-initio de transporte cuántico de electrones.
11:00h.	Café
11:30h.	<b>Antonio Badia</b> (Dpto. de Física de la Materia Condensada, Universidad de Zaragoza). El estado crítico en superconductores tipo II con vórtices cruzados.
11:55h.	<b>Belen Paredes</b> (Institute of Theoretical Physics, University of Innsbruck). Anyons en condensados de Bose-Einstein
12:20h.	<b>Carmen Asensio</b> (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid- ICMM LURE -Orsay , Francia) How different Fermi surfaces maps emerge in phtoemission from Bi2212.
12:45h.	<b>Fernando Sols</b> (Dpto. de Física Teórica de la Materia Condensada e “Instituto Nicolás Cabrera”, Universidad Autónoma de Madrid). Vórtices partidos en condensados de Bose-Einstein atómicos.
13:10h.	<b>Jacobo Santamaria</b> (Dpto. de Física Aplicada III, Universidad Complutense). Coexistencia de magnetismo y superconductividad en superredes [YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-d</sub> /La <sub>0.7</sub> Ca <sub>0.3</sub> MnO <sub>3</sub> ].
13:35h.	Comida