

PROGRAMA DE LA REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

MIERCOLES, 7 DE FEBRERO DE 2001

8:30 h.	Inscripción y recogida de documentación
SESIÓN DE MAÑANA	
9:00 h.	Apertura Excmo. Sr. Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Prof. D. Rolf Tarrach Siegel Presidente de la Real Sociedad Española de Física (RSEF), Prof. D. Gerardo Delgado Barrio Presidente del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la RSEF, Prof. D. José Luis Vicent López
	Moderador: A. DEL MORAL
9:30 h.	CONFERENCIA PLENARIA: GEORGE W. CRABTREE , Argonne National Laboratory, Illinois (EE.UU.) / Chairman of the Condensed Matter Division (American Physical Society) <i>Título Conferencia:</i> SUPERCONDUCTING VORTICES: LIQUID, LATTICE AND PLASTIC MOTION
10:30 h.	Café
11:00 h.	Inicio de las Comunicaciones Orales Moderadores: F. J. BALTA y M. RUBÍ Emilio Artacho (Universidad Autónoma de Madrid) Electrones en ADN a partir de primeros principios
11:20 h.	Ricardo García (Instituto de Microelectrónica de Madrid, CSIC) Nanolitografía de oxidación local
11:40 h.	Benjamín Martínez (Institut de Ciència de Materials de Barcelona, CSIC) Nuevos materiales para dispositivos de Espin
12:00 h.	Felix Ritort Farran (Universidad de Barcelona) Descripción en espacio real de la transición vítreo basada en heterogeneidades y barreras entrópicas
12:20 h.	José María de Teresa Nogueras (Universidad de Zaragoza) Oxidos magnéticos para electrónica de Espin
12:40 h.	Oscar Rodríguez de la Fuente (Universidad Complutense de Madrid) Defectos alrededor de nanoindentaciones en Au(001)
13:00 h.	Arantxa Arbe (Universidad del País Vasco) Procesos dinámicos en sistemas poliméricos formadores de vidrios
13:20 h.	Fin de la sesión matinal

SESIÓN DE TARDE	
15:45 h.	Inicio 1ª Sesión de Posters Moderador: J. GÓMEZ-SAL
17:20 h.	Fin de la 1ª Sesión de Posters
17:30 h.	Comunicaciones Orales Moderador: F. AGULLÓ Ceferino López (<i>Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC</i>) Ópalos: un ejemplo de material con gaps fotónicos
17:50 h.	María Angeles Díaz García (<i>Universidad Miguel Hernández (Elche)</i>) Láseres basados en Polímeros semiconductores luminiscentes
18:10 h.	Herko Van Der Meulen (<i>Universidad Autónoma de Madrid</i>) Magnetoóptica de un gas bidimensional de electrones
18:30 h.	Celso Prados (<i>Instituto de Magnetismo Aplicado, RENFE-UCM</i>) Inversión de la anisotropía de canje en bicapas Co-O/NiFe
18:50 h.	Fin de la Sesión de Tarde

JUEVES, 8 DE FEBRERO DE 2001

SESIÓN DE MAÑANA	
9:00 h.	Moderadores: A. HERNANDO y R. MIRANDA CONFERENCIA PLENARIA: ALBERT FERT, Unite Mixte de Physique CNRS-Thomson CSF <i>Université Paris-Sud (Francia)</i> Título Conferencia: SPIN ELECTRONICS: RESULTS AND PERSPECTIVES
10:00 h.	Comunicaciones Orales F. Javier García de Abajo (<i>Universidad del País Vasco</i>) Dispersión de radiación y espectros de pérdida de energía en nanoestructuras
10:20 h.	José Manuel Hernández Ferras (<i>Universidad de Barcelona</i>) Experimentos de efecto túnel resonante y coherencia cuántica en sistemas mesoscópicos de Espín
10:40 h.	Luis Morellón (<i>Universidad de Zaragoza</i>) Transiciones de fase magnetoestructurales en compuestos con efecto magnetocalórico gigante R₅(SiGe)₄ (R=Gd, Tb)
11:00 h.	Café

11:30 h.	<p>Moderadores: J. M. ROJO y J. L. ALONSO</p> <p>Javier Tamayo (<i>Instituto de Microelectrónica de Madrid, CSIC</i>) <i>Desarrollo de Técnicas de AFM para el estudio de Moléculas biológicas</i></p>
11:50 h.	<p>Juan José Palacios Burgos (<i>Universidad de Alicante</i>) <i>Fullerene-based molecular electronics: A first-principles study</i></p>
12:10 h.	<p>Fernando Bartolomé (<i>Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón, CSIC</i>) <i>La radiación sincrotrón: un nuevo útil en magnetismo de sólidos</i></p>
12:30 h.	<p>Antonia Pajares Vicente (<i>Universidad de Extremadura</i>) <i>Propiedades mecánicas de cerámicos</i></p>
12:50 h.	<p>José I. Espeso (<i>Universidad de Cantabria</i>) <i>Desaparición de orden magnético en compuestos de Cerio con alta correlación electrónica</i></p>
13:10 h.	<p>Carlos León Yebra (<i>Universidad Complutense de Madrid</i>) <i>Localización y relajación vibracional en conductores superiónicos</i></p>
13:30 h.	Fin de la Sesión matinal

SESIÓN DE TARDE	
15:45 h.	<p>Inicio 2ª Sesión de Posters. Moderador: X. OBRADORS</p>
17:20 h.	Fin de la 2ª Sesión de Posters
17:30 h.	<p>Comunicaciones Orales Moderadores: D. GONZÁLEZ y F. BRIONES</p> <p>José Luis Sánchez de Rojas (<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>) <i>Transiciones intersubbanda en pozos cuánticos INGAAS/GASS y GAAS/ALGAAS</i></p>
17:50 h.	<p>Elvira M. González (<i>State University of New York (Stony Brook)</i>) <i>Magnetotunneling in a 2D electron-hole system</i></p>
18:10 h.	<p>Gabino Rubio Bollinger (<i>Universidad Autónoma de Madrid</i>) <i>Nanoestructuras metálicas: transporte de electrones y propiedades mecánicas</i></p>
18:30 h.	<p>Diego Gómez García (<i>Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC</i>) <i>Recientes avances en la simulación a escala mesoscópica de la dinámica de dislocaciones</i></p>
18:50 h.	Fin de la Sesión de Tarde

VIERNES, 9 DE FEBRERO DE 2001

SESIÓN DE MAÑANA	
9:00 h.	<p>Moderadores: S. VIEIRA y F. YNDURÁIN</p> <p>CONFERENCIA PLENARIA: JOSÉ LUIS LÓPEZ CARRASCOSA, Centro de Biología Molecular Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Título Conferencia: LAS TÉCNICAS FÍSICAS EN EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE BIOMOLECULAS</p>
10:00 h.	<p>Comunicaciones Orales:</p> <p>Hermann Suderow <i>(Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC)</i> Espectroscopía túnel local en un superconductor magnético: Interacción-competición entre la superconductividad y el magnetismo</p>
10:20 h.	<p>José Ignacio Martín <i>(Universidad de Oviedo)</i> Fabricación de Nanoestructuras Magnéticas ordenadas y su Aplicación al Estudio de la Dinámica de Vórtices en Películas Superconductoras de Nb</p>
10:40 h.	<p>José A. Jiménez <i>(Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CSIC)</i> Propiedades mecánicas de materiales metálicos procesados por la ruta pulvimetálgica</p>
11:00 h.	Café
11:30 h.	<p>Moderadores: R. ALCALÁ y J. MARRO</p> <p>Jesús Mosqueira Rey <i>(Universidad de Santiago de Compostela)</i> Diamagnetismo inducido por fluctuaciones térmicas en los cupratos superconductores a temperaturas reducidas altas</p>
11:50 h.	<p>José Ygnacio Pastor Caño <i>(Universidad Politécnica de Madrid)</i> Fractura de la Madreperla</p>
12:10 h.	<p>Miguel Angel Sánchez-García <i>(Universidad Politécnica de Madrid)</i> Crecimiento y caracterización de nitruros del Grupo III por epitaxia de haces moleculares</p>
12:30 h.	<p>José Avila <i>(Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC)</i> Determinación experimental de la Superficie de Fermi del Superconductor $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8+\text{d}$ (BISCO-2212) utilizando Radiación Sincrotrón</p>
12:50 h.	<p>Lluís Mañosa <i>(Universidad de Barcelona)</i> Acoplamiento magneto-fonónico en aleaciones con deformaciones gigantes inducidas magnéticamente</p>
13:10 h.	Fin de la sesión matinal

SESIÓN DE TARDE	
15:45 h.	Inicio 3^a Sesión de Posters.
17:20 h.	Fin de la 3^a Sesión de Posters

17:30 h.

CLAUDIA