



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: José M^a GONZALEZ CALBET

Fecha: 3 de marzo de 2017

Apellidos: GONZALEZ CALBET

Nombre: José M^a

DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE QUIMICAS

Depto./Secc./Unidad estr.: DPTO. QUIMICA INORGANICA I

Dirección postal: 28040 MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-394 43 42; 91- 394 43 58 Fax: 91-394 43 52

Correo electrónico: jgcalbet@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2303.99 (QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO)

Categoría profesional: CATEDRATICO

Fecha de inicio: 19/04/90

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

-Estudios de orden-desorden en materiales con estructura tipo perovskita

-No estequiometría en óxidos mixtos

-Reactividad de materiales inorgánicos

-Microscopia electrónica de materiales inorgánicos

-Difracción de electrones

-Perovskitas hexagonales y cúbicas

-Magnetorresistencia colosal en perovskitas de manganeso

-Materiales dieléctricos

-Caracterización estructural de hidroxiapatitas

-Baja dimensionalidad y propiedades eléctricas en perovskitas con deficiencia catiónica

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO CIENCIAS QUIMICAS	FAC. CC. QUIMICAS, UCM	JUNIO 1974

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR CIENCIAS QUIMICAS	FAC. CC. QUIMICAS, UCM	2-11-1979

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante	Univ. Complutense	1-X-74/30-XI-82
Prof. Colaborador	Univ. Complutense	1-XII-82/17-I-85
Prof. Titular	Univ. Complutense	18-I-85/18-IV-90

IDIOMAS (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	B	B	B
FRANCES	B	B	R

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

(nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización estructural, eléctrica y magnética de superconductores de alta temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN DESDE: 1988 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGI

TÍTULO DEL PROYECTO: Fundamental physics on single crystals of high T_c superconductors.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto CEE-SCIENCE

DURACIÓN DESDE: 1988 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. CYROT

TÍTULO DEL PROYECTO: Flux pinning in high temperature superconductors.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto CEE-SCIENCE

DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peter KES

TÍTULO DEL PROYECTO: A systematic search for high T_c superconductors.

ENTIDAD FINANCIADORA: EIT Research Programme

DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel A. ALARIO FRANCO

TÍTULO DEL PROYECTO: Preparación de monocristales de materiales superconductores de alta temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa MIDAS

DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Instalación de la técnica pirosol para la fabricación de películas delgadas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa MIDAS

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Difractómetro de rayos X para muestras en polvo.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (Infraestructura) IN89-0413

FINANCIACIÓN CONCEDIDA: 99.166,99 €

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Corrientes críticas y dinámica de fluxones en superconductores de alta temperatura.

Aspectos básicos y desarrollo de materiales.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGI

TÍTULO DEL PROYECTO: Oxidos superconductores y no superconductores derivados del tipo estructural perovskita.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN DESDE: 1991 HASTA: 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Magnetism and superconductivity in electron superconductors: Influence of oxygenstoichiometry and microstructure.
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE (DG HSMU) ALAMED- C11*-CT 92-0087
DURACIÓN DESDE: 1993 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Equilibrio de fases, propiedades termodinámicas y su relación con la microestructura de óxidos superconductores derivados del tipo estructural perovskita.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica): PRO36/93-4401
FINANCIACIÓN CONCEDIDA: 4.808,90 €
DURACIÓN DESDE: 1993 HASTA: 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de materiales por la técnica pirosol en forma de partícula ultrafina y/o de lámina delgada.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT93-0207
FINANCIACION CONCEDIDA: 149.171,20 €
DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGI

TITULO DEL PROYECTO: High Tc superconducting tapes by MOCVD with unusual sources for high current applications.
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE, Proyecto BRITE-EURAM
FINANCIACION CONCEDIDA: 120.202,42 €
DURACION DESDE: 01/01/1994 HASTA: 31/12/1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Mejora del método MOCVD para obtención de películas superconductoras de alta Tc
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto MAT95-1143CE
FINANCIACION CONCEDIDA: 14.616,61 €
DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Microestructura, propiedades magnéticas y superconductoras en óxidos derivados del tipo estructural perovskita: policristales y lámina delgada
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto MAT95-0642
FINANCIACION CONCEDIDA: 104.576,10 €
DURACION DESDE: 01/01/1995 HASTA: 31/12/1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Puesta a punto de un difractor de rayos X
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto MAT96-2404-E
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Generador de alta tensión

ENTIDAD FINANCIADORA: CM180/96-7344
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Organización del "VII european conference on solid state chemistry"
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Especial CICYT MAT98-1536-E.
FINANCIACION CONCEDIDA: 7.813,15 €
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio termodinámico y estructural en compuestos no estequiométricos: estructuras en bloques
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, Acción Integrada HB1996-0176
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Innovative scaleable approaches to fabrication of long lengths of second generation high performance superconducting tapes.
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE, Proyecto BRITE-EURAM
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Vallet-Regí

TITULO DEL PROYECTO: Espectrómetro secuencial de fluorescencia de rayos X.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, IN97-0375
FINANCIACION CONCEDIDA: 139.735,31 €
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Espectrómetro secuencial de fluorescencia de rayos X.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM
FINANCIACION CONCEDIDA: 46.548,76 €
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda para la organización del congreso Trends in Nanotechnology (TNT 2000).
ENTIDAD FINANCIADORA: MICYT, PGC2000-2539-E
FINANCIACION CONCEDIDA: 3.000 €
DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Magnetorresistencia gigante, propiedades eléctricas y superconductoras en óxidos derivados del tipo estructural perovskita.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT98-0648
FINANCIACION CONCEDIDA: 222.975,49 €
DURACION DESDE: 1/10/1998 HASTA: 30/09/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Fabricación de estructuras de baja dimensionalidad por FIB: Estudio nanoestructural por microscopia electrónica de transmisión y relación con las propiedades electrónicas
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, MAT2000-0033-P4-03
FINANCIACION CONCEDIDA: 180.303,63 €

DURACION DESDE: 11/2001 HASTA: 11/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Relación composición-estructura-propiedades magnetoelectrónicas en óxidos y sulfuros mixtos
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, MAT2001-1440
FINANCIACION CONCEDIDA: 213.359,18 €
DURACION DESDE: Dic-2001 HASTA: Dic-2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Influencia de la dimensionalidad y las variaciones de composición en las propiedades magnéticas y de transporte de óxidos derivados del tipo estructural perovskita
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2004-01248.
FINANCIACION CONCEDIDA: 390.000 €
DURACION DESDE: 12/2004 HASTA: 12/2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Acción complementaria “Sustitución espectrómetro de fluorescencia de rayos X”.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2004-22103-E.
FINANCIACION CONCEDIDA: 60.000 €
DURACION DESDE: 09/2005 HASTA: 09/2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Acción complementaria “Sustitución de difractor de rayos X y cámara de baja temperatura”.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2005-23910-E.
FINANCIACION CONCEDIDA: 200.000 €
DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Materiales avanzados basados en óxidos funcionales: relación entre tamaño de partícula, estructura y propiedades.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM, S-0505/PPQ/0316.
FINANCIACION CONCEDIDA: 226.600 € (5 grupos)
DURACION DESDE: 01/01/2006 HASTA: 31/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: **Proyecto tipo C** “Óxidos funcionales avanzados: perovskitas, nanoóxidos y materiales de baja dimensionalidad”
ENTIDAD FINANCIADORA: MAT2007-61954.
FINANCIACION CONCEDIDA: 1.000.000 €
DURACION DESDE: 1/10/2007 HASTA: 30/09/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Adquisición de un Sistema monocromador-detector.
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN - Acción Especial – AE1/09-16911
DURACION DESDE: 21/05/ 2009 HASTA: 31/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO CONSOLIDER** “*Imagine*” Materiales con resolución sub-Ångstrom.
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CSD2009-00013)
FINANCIACION CONCEDIDA: 3.600.000 € (7 grupos)
DURACION DESDE: 17/12/ 2009 HASTA: 15/06/2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Dimensionalidad y tamaño de partícula en óxidos funcionales. Nanoóxidos y óxidos nanoestructurados
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN, MAT2011-23068.
FINANCIACION CONCEDIDA: 454.545 €
DURACION DESDE: Nov. 2011 HASTA: Oct 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Ingeniería controlada de oxígeno: aplicaciones derivadas de la movilidad iónica en óxidos y nanoóxidos de metales de transición
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO, MAT2014-54372R.
FINANCIACION CONCEDIDA: 500.000 €
DURACION DESDE: Oct. 2015 HASTA: Sept 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

CONTRATOS DERIVADOS DEL ART. 83 DE LA L.O.U

TITULO DEL PROYECTO: *Obtención de nanocomposites con base de colofonia y derivados de colofonia, básicamente esteres de colofonia*

ENTIDAD FINANCIADORA: LURESA, La Unión Resinera Española

FINANCIACION CONCEDIDA: 40.000 €

DURACION DESDE: 1-12-2007 HASTA: 30-11-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Aplicación del método de precesión a la caracterización estructural de nanoóxidos mixtos*

ENTIDAD FINANCIADORA: NANOMEGAS FINANCIACION CONCEDIDA: 20.000 €

DURACION DESDE: 23-01-2008 HASTA: 22-01-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Puesta a punto de una Instalación Científica Tecnológica Singular (ICTS) para microscopia sub-Angstrom*

ENTIDAD FINANCIADORA: IZASA

FINANCIACION CONCEDIDA: 15.000 €

DURACION DESDE: 11-11-2010 HASTA: 10-11-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Caracterización de óxidos funcionales por EELS*

ENTIDAD FINANCIADORA: IZASA

FINANCIACION CONCEDIDA: 22.500 €

DURACION DESDE: 19-05-2011 HASTA: 18-05-2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Puesta a punto de un sistema de orientación de imágenes y precesión cristalográfica en microscopios electrónicos de alta resolución*

ENTIDAD FINANCIADORA: NANOMEGAS FINANCIACION CONCEDIDA: 30.000 €

DURACION DESDE: 21-07-2014 HASTA: 31-12-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

-466-

A. Baeza, R.R. Castillo, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí.
Electron microscopy for inorganic-type drug delivery nanocarriers for antitumoral applications: what does it reveal?

Journal of Materials Chemistry B. **2017**. DOI: 10.1039/C6TB03062A

CLAVE: A

-465-

J. Oliver-Meseguer, I. Domínguez, R. Gavara, A. Doménech-Carbó, **J. M. González-Calbet**, A. Leyva-Pérez, A. Corma

The wet synthesis and quantification of ligand-free sub-nanometric Au clusters in solid matrices

Chemical Communications. **2017**. 53, 1116-1119

CLAVE: A

-464-

H.L. Thi N'Goc, D.M. Notemngnou, C. Etrillard, A. Torres-Pardo, J.F. Dayen, S. Rano, G. Rousse, C. Laberty-Robert, **J.M. González Calbet**, M. Drillon, C. Sánchez, B. Doudin, D. Portehault

Surface-driven magnetotransport in perovskite nanocrystals

Advanced Materials. **2017**. 29, 1604745

CLAVE: A

-463-

L. Serrador, M. Hernando, J. L. Martínez, **J.M. González-Calbet**, A. Varela, F.J. García-García, M. Parras
Chlorine Insertion Promoting Iron Reduction in Ba-Fe Hexagonal Perovskites: Effect on the Structural and Magnetic Properties

Inorganic Chemistry. **2016**. 55 (12), 6261-6270

CLAVE: A

-462-

P. Aseev, Ž. Gačević, A. Torres-Pardo, **J. M. González-Calbet**, E. Calleja

Improving optical performance of GaN nanowires grown by selective area growth homoepitaxy: Influence of substrate and nanowire dimensions

Applied Physics Letters. **2016**. 108, 253109

CLAVE: A

-461-

L.G. Vivas, J. Rubín, A.I. Figueroa, F. Bartolomé, L.M. García, C. Deranlot, F. Petroff, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, S. Pascarelli, N.B. Brookes, F. Wilhelm, M. Chorro, A. Rogalev, J. Bartolomé

Perpendicular magnetic anisotropy in granular multilayers of CoPd alloyed nanoparticles

Physical Review B. **2016**. 93, 174410

CLAVE: A

-460-

I.N. González-Jiménez, E. Climent, A. Torres-Pardo, M. Hernando, A.E. Sánchez-Peláez, F. Fernández-Martínez, M.T. Fernández Díaz, **J.M. González-Calbet**, A. de Andrés, Á. Varela, M. Parras

SrMnO₃ Thermo-chromic Behavior Governed by Size-Dependent Structural Distortions

Inorganic Chemistry. **2016**. 55(8), 3980-3991

CLAVE: A

-459-

Ž. Gačević, N. Vukmirović, N. García-Lepetit, A. Torres-Pardo, M. Müller, S. Metzner, S. Albert, A. Bengoechea-Encabo, F. Bertram, P. Veit, J. Christen, **J.M. González-Calbet**, E. Calleja
Influence of composition, strain, and electric field anisotropy on different emission colors and recombination dynamics from InGaN nanodisks in pencil-like GaN nanowires
Physical Review B. **2016**. 93(12), 125436 CLAVE: A

-458-

M. Martínez-Carmona, M. Colilla, M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
High resolution transmission electron microscopy: A key tool to understand drug release from mesoporous matrices
Microporous and Mesoporous Materials. **2016**. 225, 399-410 CLAVE: A

-457-

L.G. Vivas, A.I. Figueroa, F. Bartolomé, J. Rubín, L.M. García, C. Deranlot, F. Petroff, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, N.B. Brookes, F. Wilhelm, A. Rogalev, J. Bartolomé
Structural and magnetic properties of granular CoPd multilayers
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **2016**. 400, 248-252 CLAVE: A

-456-

R. Cortés-Gil, M.L. Ruiz-González, D. González-Merchante, J.M. Alonso, A. Hernando, S. Trasobares, M. Vallet Regí, J. Rojo, **J.M. González-Calbet**
Experimental Evidence of the Origin of Nanophase Separation in Low Hole-Doped Colossal Magnetoresistant Manganites
Nano Letters. **2016**. 16, 760-765 CLAVE: A

-455-

B. Chico, J. Alcántara, E. Pino, I. Díaz, J. Simancas, A. Torres-Pardo, D. de la Fuente, J.A. Jiménez, J.F. Marco, **J.M. González-Calbet**, M. Morcillo
Rust exfoliation on carbon steels in chloride-rich atmospheres
Corrosion Reviews. **2015**. 33(5), 263-282 CLAVE: A

-454-

L. Ruiz-González, D. González-Merchante, R. Cortés-Gil, J.M. Alonso, J. L. Martínez, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**
Outstanding Atomic Order in Ruddlesden–Popper Oxide Microcrystals
Chemistry of Materials. **2015**. 27, 1397-1404 CLAVE: A

-453-

E. Chernysheva, Ž. Gačević, N. García-Lepetit, H.P. van der Meulen, M. Müller, F. Bertram, P. Veit, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, J. Christen, E. Calleja, J.M. Calleja and S. Lazić
Blue-to-green single photons from InGaN/GaN dot-in-a-nanowire ordered arrays
Europhysics Letters. **2015**. 111, 24001 CLAVE: A

-452-

N. Biškup, S. Das, **J.M. González-Calbet**, C. Bernhard, M. Varela
Atomic-resolution studies of epitaxial strain release mechanisms in La_{1.85}Sr_{0.15}CuO₄/La_{0.67}Ca_{0.33}MnO₃ superlattices
Physical Review B. **2015**. 91, 205132 CLAVE: A

-451-

M. Morcillo, **J.M. González-Calbet**, J.A. Jiménez, I. Díaz, J. Alcántara, B. Chico, A. Mazarío-Fernández, A. Gómez-Herrero, I. Llorente, D. de la Fuente
Environmental conditions for akaganeite formation in marine atmosphere mild steel corrosion products and its characterization
Corrosion. **2015**. 71(7), 872-886 CLAVE: A

-450-

G.C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Gianoncelli, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, **J.M. González-Calbet**, J. Piqueras
Laser Induced Anatase-to-Rutile Transition in TiO₂ Nanoparticles: Promotion and Inhibition Effects by Fe and Al Doping and Achievement of Micropatterning
The Journal of Physical Chemistry C. **2015**. 119 (21), 11965-11974 CLAVE: A

-449-

I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. García-Hernández, **J.M. González-Calbet**, M. Parras, A. Varela
Understanding internal mechanisms to obtain nanomanganites by hydrothermal synthesis: the particular case of 4H-SrMnO₃
Crystal Growth & Design. **2015**. 15(5), 2192-2203 CLAVE: A

-448-

Ž. Gačević, A. Bengoechea-Encabo, S. Albert, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, E. Calleja
Crystallographically uniform arrays of ordered (In)Ga₂N nanocolumns
Journal of Applied Physics. **2015**. 117, 035301 CLAVE: A

-447-

V. Velasco, P. Crespo, P. Marín, A. García-Escorial, M. Lieblich, **J.M. González-Calbet**, F. Ynduráin, A. Hernando
Short range order fluctuations and itinerant ferromagnetism in Ni₃Al
Solid State Communications. **2015**. 201, 111-114 CLAVE: A

-446-

A.I. Figueroa, J. Bartolomé, L.M. García, F. Bartolomé, O. Bunâu, J. Stankiewicz, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot, S. Pascarelli, P. Bencok, N.B. Brookes, F. Wilhelm, A. Smekhova, A. Rogalev
Structural and magnetic properties of granular Co-Pt multilayers with perpendicular magnetic anisotropy
Physical Review B. **2014**. 90, 174421 CLAVE: A

-445-

G.C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, B. Alemán, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, **J.M. González-Calbet**, J. Piqueras
Influence of Fe and Al doping on the stabilization of the anatase phase in TiO₂ nanoparticles
Journal of Materials Chemistry C. **2014**. 2, 10377-10385 CLAVE: A

-444-

A. Bengoechea Encabo, S. Albert, D. López-Romero, P. Lefebvre, F. Barbagini, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, M. Sánchez-García, E. Calleja

Light-Emitting-Diodes based on ordered InGaN nanocolumns emitting in the blue, green and yellow spectral range

Nanotechnology. **2014**. 25, 435203 (7pp)

CLAVE: A

-443-

G. Iniama, P. de la Presa, J.M. Alonso, M. Multigner, B.I. Ita, R. Cortés-Gil, M. L. Ruiz-González, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**

Unexpected ferromagnetic ordering enhancement with crystallite size growth observed in La_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃ nanoparticles

Journal of Applied Physics. **2014**. 116, 113901

CLAVE: A

-442-

M. Colilla, M. Martínez-Carmona, S. Sánchez-Salcedo, M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

A novel zwitterionic bioceramic with dual antibacterial capability

Journal of Materials Chemistry B. **2014**. 2, 5639-5651

CLAVE: A

-441-

A. Baeza, E. Guisasola, A. Torres-Pardo, J.M. González-Calbet, G.J. Melen, M. Ramirez, M. Vallet-Regí
Hybrid Enzyme-Polymeric Capsules/Mesoporous Silica Nanodevice for In Situ Cytotoxic Agent Generation

Advanced Functional Materials. **2014**. 24(29), 4625-4633

CLAVE: A

-440-

I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A.E. Sánchez-Peláez, Á. Gutiérrez, M. García-Hernández, **J.M. González-Calbet**, M. Parras, A. Varela

Synthesis of 4H-SrMnO_{3,0} Nanoparticles from a Molecular Precursor and Their Topotactic Reduction Pathway Identified at Atomic Scale

Chemistry of Materials. **2014**. 26, 2256-2265

CLAVE: A

-439-

M. A. Peche-Herrero, D. Maestre, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, J. Piqueras, **J. M. González-Calbet**
Controlled transition-metal doping of SnO₂ nanoparticles with tunable luminescence

Crystal Engineering Communications. **2014**. 16(14), 2969-2976

CLAVE: A

-438-

K. Loza, J. Diendorf, C. Sengstock, L. Ruiz-Gonzalez, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. Köllerb, M. Epple

The dissolution and biological effects of silver nanoparticles in biological media

Journal of Materials Chemistry B. **2014**. 2, 1634-1643

CLAVE: A

-437-

M.L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, A. Torres-Pardo, D. González-Merchante, J.M. Alonso, **J.M. González-Calbet**

Chemical Analysis at Atomic Resolution of Isolated Extended Defects in an Oxygen-Deficient, Complex Manganese Perovskite

Chemistry - A European Journal. **2014**. 20, 1237-1241

CLAVE: A

-436-

O. Prymak, S. Ristig, W. Meyer-Zaika, A. Rostek, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. Epple
X-ray powder diffraction as a tool to investigate the ultrastructure of nanoparticles

-435-

C. Guglieri, A. Espinosa, N. Carmona, M. A. Laguna-Marco, E. Céspedes, M. L. Ruíz-González, **J.M. González-Calbet**, M. García-Hernández, M. A. García, J. Chaboy
Relationship between the Magnetic Properties and the Formation of a ZnS/ZnO Interface in S-Capped ZnO Nanoparticles and ZnS–ZnO Thin Films
The Journal of Physical Chemistry C. **2013**. 117, 12199-12209

CLAVE: A

-434-

P. Crespo, P. de la Presa, P. Marín, M. Multigner, J.M. Alonso, G. Rivero, F. Yndurain, **J.M. González-Calbet**, A. Hernando
Magnetism in nanoparticles: tuning properties with coatings
Journal of Physics: Condensed Matter. **2013**. 25, 484006-484007

CLAVE: A

-433-

R. Cortés-Gil, M.L. Ruiz-González, J.M. Alonso, J.L. Martínez, A. Hernando, M. Vallet-Regí, **J.M. González-Calbet**
Surprising resistivity decrease in manganites with constant electronic density
Journal of Physics: Condensed Matter. **2013**. 25, 484002-484008

CLAVE: A

-432-

Y. Li, L. Zhang, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, Y. Ma, P. Oleynikov, O. Terasaki, S. Asahina, M. Shima, D. Cha, L. Zhao, K. Takane, J. Kubota, K. Domen
Cobalt phosphate-modified barium-doped tantalum nitride nanorod photoanode with 1.5% solar energy conversion efficiency
Nature Communications. **2013**. 4, 2566

CLAVE: A

-431-

G.C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, **J.M. González-Calbet**, J. Piqueras
Cr doped titania microtubes and microrods synthesized by a vapor–solid method
Crystal Engineering Communications. **2013**. 15, 5490–5495

CLAVE: A

-430-

R. Cortés-Gil, M.L. Ruiz-González, J.M. Alonso, M. García-Hernández, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**
Magnetoresistance and Ferromagnetism in Disordered LaCu_{0.5}Mn_{0.5}O₃ Perovskite
Chemistry of Materials. **2013**. 25, 2100–2108

CLAVE: A

-429-

M. Parras, A. Varela, R. Cortés-Gil, K. Boulahya, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**
Room-Temperature Ferromagnetism in Reduced Rutile TiO_{2-δ} Nanoparticles
The Journal of Physical Chemistry Letters. **2013**. 4, 2171–2176

CLAVE: A

-428-

L. López-Conesa, J.M. Rebled, M.H. Chambrier, K. Boulahya, **J.M. González-Calbet**, M.D. Braidá, G. Dezanneau, S. Estrade, F. Peiro
Local Structure of Rare Earth Niobates (RE₃NbO₇, RE = Y, Er, Yb, Lu) for Proton Conduction Applications
Fuel Cells. **2013**. 13(1), 29-33

CLAVE: A

-427-

C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, J. Piqueras

Effects of transition metal doping on the growth and properties of rutile TiO₂ nanoparticles

The Journal of Physical Chemistry C. **2013**. 117, 1941-1947

CLAVE: A

-426-

I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**

Influence of Sn and Cr doping on morphology and luminiscence of thermally grown Ga₂O₃ nanowires

The Journal of Physical Chemistry C. **2013**. 117, 3036-3045

CLAVE: A

-425-

M. Hernando, L. Miranda, A. Varela, K. Boulahya, S. Lazar, D. Sinclair, **J. M. González-Calbet**, M. Parras

Direct atomic observation in powdered 4H-Ba_{0.8}Sr_{0.2}Mn_{0.4}Fe_{0.6}O_{2.7}

Chemistry of Materials. **2013**. 25, 548-554

CLAVE: A

-424-

J. Bartolomé, A.I. Figueroa, L.M. García, F. Bartolomé, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, N. Brookes

Perpendicular magnetic anisotropy in Co–Pt granular multilayers

Low Temperature Physics. **2012**. 38(9), 835-838

CLAVE: A

-423-

L. Ruiz-González, R. Cortes-Gil, J.M. Alonso, **J.M. González-Calbet**

Long and short ordering in cationic deficient Manganese related brownmillerites

Microscopy and Microanalysis. **2012**. 18(5), 69-70

CLAVE: A

-422-

L. Miranda, K. Boulahya, D.C. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, **J.M. González-Calbet**, M. Parras

Structure–property relations in anion deficient 5H- and 3C-polytype Ba(Ti,Co)O_{3-δ} perovskites

Journal of Materials Chemistry. **2012**. 22, 15092-15103

CLAVE: A

-421-

R. Cortes-Gil, L. Ruiz-González, J. M. Alonso, M. García-Hernández, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**

Stair-like Metamagnetic Transition Induced by Controlled Introduction of Oxygen Deficiency in La_{0.5}Ca_{0.5}MnO_{3-δ}

Chemistry of Materials. **2012**. 24, 2519-2526

CLAVE: A

-420-

A. Torres-Pardo, R. Jiménez-Rioboo, E. García-González, **J.M. González-Calbet**

Phase Coexistence in NaNb_(1-x)Ta_xO₃ Materials with Enhanced Dielectric Properties

Journal of Materials Chemistry. **2012**. 22, 14938-14943

CLAVE: A

-419-

A. Querejeta-Fernández, J.C. Hernández-Garrido, H. Yang, Y. Zhou, A. Varela, M. Parras, J.J. Calvino, **J.M. González-Calbet**, P.F. Green, N.A. Kotov

Unknown Aspects of Self-Assembly of PbS Microscale Superstructures

-418-

I. López, A.D. Utrilla, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos, **J.M. González-Calbet**

In-Doped Gallium Oxide Micro- and Nanostructures: Morphology, Structure, and Luminescence Properties
The Journal of Physical Chemistry C. **2012**. 116, 3935-3943

CLAVE: A

-417-

Y. Pérez, M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**, P. Concepción, M. Boronat, A. Corma
Shape-dependent catalytic activity of palladium nanoparticles embedded in SiO₂ and TiO₂

Catalysis Today. **2012**. 180(1), 59-67

CLAVE: A

-416-

D. Arcos, V. Fal-Miyar, E. Ruiz-Hernández, M. García-Hernández, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí.

Supramolecular mechanisms in the synthesis of mesoporous magnetic nanospheres for hyperthermia

Journal of Materials Chemistry. **2012**. **22**, 64-72

CLAVE: A

-415-

L. Fernández-Barquin, A. Yedra, L. Rodríguez, D. P. Rojas, F. J. Murphy, D. Alba Venero, L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. L. Fdez. Gubieda, Q. A. Pankhurst

Poly (methyl methacrylate) coating of soft magnetic amorphous and crystalline Fe,Co-B nanoparticles by chemical reduction

Journal of Nanoscience and Nanotechnology. **2012**. 12, 1843-1851

CLAVE: A

-414-

A.I. Figueroa, J. Bartolomé, L.M. García, F. Bartolomé, C. Magen, A. Ibarra, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot, S. Pascarelli, P. Bencok, N.B. Brookes, F. Wilhelm, A. Rogalev.

Structural and magnetic properties of amorphous Co-W alloyed nanoparticles

Physical Review B. **2011**. 84(18), 184423-1 – 184423-18

CLAVE: A

-413-

A. Torres-Pardo, R. Jiménez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González

Structural effects behind the low temperature non-conventional relaxor behaviour of the Sr₂NaNb₅O₁₅ bronze

Inorganic Chemistry. **2011**. 50 (23), 12091-12098

CLAVE: A

-412-

P. Ramírez-López, M. C. de la Torre, M. Asenjo, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, A. Rodríguez-Gimeno, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

A new family of “clicked” estradiol-based low-molecular-weight gelators having highly symmetry-dependent gelation ability

Chemical Communications. **2011**. 47, 10281-10283

CLAVE A

-411-

I. Berlanga, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, J. L. G. Fierro, R. Mas-Ballesté, F. Zamora
Delamination of Layered Covalent Organic Frameworks

Small. **2011**. 7(9), 1207- 1211

CLAVE: A

-410-

L. Miranda, K. Boulahya, M. Hernando, D. C. Sinclair, F. Jiménez-Villacorta, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Structure-composition-property relationships of $6\text{H BaTi}_{1-y}\text{Co}_y\text{O}_{3-\square}$ ($0.1 \leq y \leq 0.4$)
Chemistry of Materials. **2011**. 23(4), 1050-1060 CLAVE: A

-409-

R. Cortés-Gil, M. L. Ruiz-González, J. M. Alonso, M. García-Hernández, A. Hernando, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetoresistance in $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_{2.5}$
Chemistry - A European Journal. **2011**. 17, 2709-2715 CLAVE: A

-408-

H. Ben Yahia, U. C. Rodewald, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, R. Pöttgen
HRTEM, SAED and XRD investigations of $\text{La}_4\text{O}_4[\text{AsO}_4]\text{Br}$ and $\text{Pr}_4\text{O}_4[\text{AsO}_4]\text{Br}$
Solid State Sciences. **2011**. 13, 239-243 CLAVE: A

-407-

M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**
High Resolution Electron Microscopy: A Powerful Tool to Characterize Nanotubes
Key Engineering Materials. **2010**. 441, 95-119 CLAVE: CL

-406-

A. Querejeta-Fernández, M. Parras, A. Varela, F. Monte, M. García-Hernández, **J. M. González-Calbet**
Urea-Melt Assisted Synthesis of Ni/NiO Nanoparticles Exhibiting Structural Disorder and Exchange Bias
Chemistry of Materials. **2010**. 22, 6529-6541 CLAVE: A

-405-

R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, J.M. Rojo, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**
Hole and electron attractor model: an explanation of clustered states in manganites
Progress in Solid State Chem. **2010**. 38, 38-45 CLAVE: A

-404-

R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**
Topotactic Migration of Cationic Vacancies in $\text{La}_{1-t}\text{Mn}_{1-t}\text{O}_3$
European Journal of Inorganic Chemistry. **2010**. 22, 3436-3440 CLAVE: A

-403-

M. Vallet-Regí, M. Manzano, **J. M. González-Calbet**, E. Okunishid
Evidence of drugs confinement into silica mesoporous matrices by STEM Cs corrected microscopy
Chemical Communications. **2010**. 46(17), 2956 – 2958 CLAVE A

-402-

J. Klesing, S. Chernousova, A. Kovtun, S. Neumann, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, R. Heumann, M. Epple
An injectable paste of calcium phosphate nanorods, functionalized with nucleic acids, for cell transfection and gene silencing

-401-

J. Chaboy, R. Boada, C. Piquer, M. A. Laguna-Marco, M. García-Hernández, N. Carmona, J. Llopis, M.L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, J. F. Fernández, M. A. García
Evidence of intrinsic magnetism in capped ZnO nanoparticles
Physical Review B. **2010**. 82, 064411-1 – 9 CLAVE A

-400-

A. I. Figueroa, J. Bartolomé, L. M. García, F. Bartolomé, C. Magen, A. Ibarra, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot
Morphology and Magnetic Properties of W- capped Co particles nanoparticles
Journal of Applied Physics. **2010**. 107, 09B508-1 - 09B508-3 CLAVE: A

-399-

A. Torres-Pardo, F. Krumeich, **J. M. González-Calbet**, E. García-González
Transmission electron microscopy evidence of spontaneous B-cation layered distribution in $\text{Na}_{1-x}\text{Sr}_{x/2}\text{NbO}_3$
Journal of the American Chemical Society. **2010**. 132, 9843-9849 CLAVE A

-398-

L. Miranda, D. C. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, J. Ramirez-Castellanos, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Polytypism in the $\text{BaMn}_{0.85}\text{Ti}_{0.15}\text{O}_{3-\delta}$ System ($0.07 \leq \delta \leq 0.34$). Structural, Magnetic, and Electrical Characterization of the 9R-Polymorph
Chemistry of Materials. **2010**. 22, 4320-4327 CLAVE: A

-397-

E. Muñoz, M. L. Ruiz-González, A. Seral-Ascaso, M. L. Sanjuán, **J. M. González-Calbet**, M. Laguna, G. de la Fuente
Tailored production of nanostructured metal/carbon foam by laser ablation of selected organometallic precursors
Carbon. **2010**. 48(6), 1807-1814 CLAVE: A

-396-

S. Kittler, C. Greulich, J. S. Gebauer, J. Diendorf, L. Treuel, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regi, R. Zellner, M. Köller, M. Epple
The influence of proteins on the dispersability and cell-biological activity of silver nanoparticles
Journal of Materials Chemistry. **2010**. 20(3), 512-518 CLAVE: A

-395-

A. Querejeta, F. del Monte, **J.M. González-Calbet**, M. Parras, A. Varela, N. Cotov
Synthesis of nanoparticles in chiral ionic liquids
American Chemical Society. **2009**. 237 CLAVE: A

-394-

A. Corma, M. Diaz-Cabanas, J. Jorda, F. Rey, K. Strohmaier, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**
HRTEM and XRD study of the intergrowth in zeolites ITQ-13/ITQ-34
Journal of Physical Chemistry C. **2009**. 113 (21), 9305-9308 CLAVE: A

-393-

L. Miranda, D. C. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, A. Wattiaux, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Mn-Rich BaMn_{1-x}Fe_xO_{3-δ} Perovskites Revisited: Structural, Magnetic, and Electrical Properties of Two New 6H'-Polytypes
Chemistry of Materials. **2009**. 21(21), 5272-5283 CLAVE: A

-392-

A. Torres-Pardo, R. Jiménez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González
Induction of Relaxor Behaviour in Na_{1-x}Sr_{x/2}NbO₃ through the Introduction of Cationic Vacancies
Chemistry of Materials. **2009**. 21, 2193-2200 CLAVE: A

-391-

A. Varela, S. de Dios, A. Landa-Cánovas, M. Parras, M. Hernando, M. T. Fernández Díaz, **J. M. González-Calbet**
Ordered Rock-Salt Related Nanoclusters in CaMnO₂
Journal of the American Chemical Society. **2009**. 131(24), 8660-8668 CLAVE: A

-390-

R. P. Botella, E. García-González, B. Solsona, E. Rodríguez-Castellón, **J.M. González-Calbet**, J.M. López Nieto
Mo-containing tetragonal tungsten bronzes. The influence of tellurium on catalytic behaviour in selective oxidation of propene
Journal of Catalysis. **2009**. 265, 43-53 CLAVE: A

-389-

K. Boulahya, J. C. Ruiz-Morales, M. Hernando, **J. M. Gonzalez-Calbet**, M. Parras
Synthesis, structural, magnetic and electrical study of BaSrCo₂O₅, a highly disordered cubic perovskite
Chemistry of Materials. **2009**. 21, 2045-2054 CLAVE: A

-388-

A. Querejeta, A. Varela, M. Parras, F. del Monte, M. García-Hernández, **J. M. González-Calbet**
Hydrothermal Synthesis: A Suitable Route to Elaborate Nanomanganites
Chemistry of Materials. **2009**. 21(9), 1898-1905 CLAVE: A

-387-

L. Miranda, A. Feteira, D. C. Sinclair, K. Boulahya, J. Ramírez, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Composition-Structure-Property relationships of 6H- and 12R-type hexagonal Ba(Mn,Ti)O_{3-□} Perovskites
Chemistry of Materials. **2009**. 21(8), 1731-1742 CLAVE: A

-386-

A. Millan, A. Urtizberea, E. Natividad, F. Luis, N.J.O. Silva, F. Palacio, I. Mayoral, M.L. Ruiz-Gonzalez, **J.M. Gonzalez-Calbet**, P. Lecante, V. Serin
Akaganeite polymer nanocomposites
Polymer. **2009**. 50, 1088-1094 CLAVE: A

-385-

C. Casado, Z. Amghouz, J. R. García, K. Boulahya, **J. M. Gonzalez-Calbet**, C. Téllez, J. Coronas
Synthesis and characterization of microporous titanosilicate ETS-10 obtained using different Ti sources

Materials Research Bulletin. **2009**. 44(6), 1225-1231 CLAVE: A

-384-

A. J. Salinas, M. Vallet, J. A. Toledo, R. Mendoza, M. Piñero, L. Esquivias, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Nanostructure and bioactivity of hybrid aerogels

Chemistry of Materials. **2009**. 21(1), 41-47 CLAVE: A

-383-

H. Urch, M. Vallet-Regí, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Epple
Calcium phosphate nanoparticles with adjustable dispersability and crystallinity

Journal of Materials Chemistry. **2009**. 19(15), 2166–2171 CLAVE: A

-382-

A. Torres-Pardo, R. Jimenez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González
Room temperature ferroelectricity in $\text{Na}_{1-x}\text{Sr}_{x/2}\text{NbO}_3$ through the introduction of cationic vacancies

Chemistry of Materials. **2008**. 20, 6957-6964 CLAVE: A

-381-

R. Cortés-Gil, M. Hernando, L. Ruiz-González, E. Céspedes, C. Prieto, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**

Magnetic Structure and Electronic Study of Complex Oxygen Deficient Manganites

Chemistry - A European Journal. **2008**. 14(29), 9038-9045 CLAVE: A

-380-

J. Schwiertz, W. Meyer-Zaika, L. Ruiz-Gonzalez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. Epple
Calcium phosphate nanoparticles as templates for nanocapsules prepared by the layer-by-layer technique

Journal of Materials Chemistry. **2008**. 18, 3831-3834 CLAVE: A

-379-

J. Bartolomé, L. M. García, F. Bartolomé, F. Luis, R. López-Ruiz, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok, N. B. Brookes, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**

Magnetic polarization of noble metals by Co nanoparticles in M-capped granular multilayers (M=Cu, Ag, and Au): An x-ray magnetic circular dichroism study

Physical Review B. **2008**. 77, 184420-1-184420-12 CLAVE: A

-378-

D. Arcos, A. López-Noriega, E. Ruiz-Hernández, L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Synthesis of mesoporous microparticles for biomedical application

Key Engineering Materials. **2008**. 377, 181-194 CLAVE: A

-377-

R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, L. Ruiz-González, M. Vallet-Regí, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**
An Electron-Attractor Model: FM Nanoclusters Responsible for Magnetoresistant Behavior in Ca-Rich $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$

Chemistry of Materials. **2008**. 20(10), 3398-3403 CLAVE: A

-376-

L. Miranda, A. Feteira, D. C Sinclair, M. García Hernández, K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Study of the structural, magnetic and electrical properties of the 5H hexagonal-type perovskite $\text{BaMn}_{0.2}\text{Co}_{0.8}\text{O}_{2.80}$
Chemistry of Materials. **2008**. 20(8), 2818-2828 CLAVE: A

-375-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, S. Nicolopoulos
Ab initio structure determination of heavy oxide $\text{Sr}_9\text{Mn}_5\text{Co}_2\text{O}_{21}$ from precession electron diffraction data
Physical and Chemical News. **2008**. 41, 15-19 CLAVE: A

-374-

L. Ruiz-González, R. Cortés, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet
Revisiting the role of vacancies in manganese related perovskites
The Open Inorganic Chemistry Journal. **2007**. 1, 37-46 CLAVE: A

-373-

F. Balas, M. Rodríguez, C. Otero, F. Conde, E. Matesanz, L. Esquivias, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Structural characterization of nanosized silica spheres
Solid State Science. **2007**. 9, 351-356 CLAVE: A

-372-

P. Botella, B. Solsona, E. García-González, **J. M. González-Calbet**, J. M. López Nieto
The hydrothermal synthesis of tetragonal tungsten bronze-based catalysts for the selective oxidation of hydrocarbons
Chemical Communications. **2007**. 47, 5040-5042 CLAVE: A

-371-

L. Miranda, J. Ramírez, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Structural chemistry of a new 10H hexagonal perovskite: $\text{BaMn}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_{2.73}$
European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 15, 2129-2135 CLAVE: A

-370-

E. García, A. Torres, **J. M. González-Calbet**, R. Jiménez
Structural singularities in ferroelectric $\text{Sr}_2\text{NaNb}_5\text{O}_{15}$
Chemistry of Materials. **2007**. 19(14), 3575-3580 CLAVE: A

-369-

L. Miranda, K. Boulahya, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, M. Hernando, M. T. Fernández, A. Feteira, D. Sinclair
Structure-property relationships of the 10H hexagonal-type perovskite $\text{BaMn}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_{2.73}$
Chemistry of Materials. **2007**. 19(14), 3425-3432 CLAVE: A

-368-

J. M. González-Calbet, M. L. Ruiz-González, M. Vallet-Regí
Nano and mesoporous materials: A study by HREM
Turning Points in Solid-State, Materials and Surface Chemistry,
Cambridge University Press. **2007**. Cap.44, 727-744 CLAVE: CL

-367-

M. A. García, J. M. Merino, E. Fernández Pinel, A. Quesada, J. de la Venta, L. Ruiz-González, G. Castro, P. Crespo, J. Llopis, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando
Magnetic properties of ZnO nanoparticles
Nano Letters. **2007**. 7(6), 1489-1494 CLAVE: A

-366-

J. M. Alonso, R. Cortés-Gil, L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M. E. Dávila, M. C. Asensio
Influence of the synthesis pathway on the properties of oxygen-deficient manganese-related perovskites
European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 21, 3350-3355 CLAVE: A

-365-

L. Miranda, J. Ramírez, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, M. Hernando, M. T. Fernández, M. García-Hernández
Structural chemistry and magnetic properties of the BaMn_{0.4}Co_{0.6}O_{2.83} hexagonal perovskite
Chemistry of Materials. **2007**. 19(6), 1503-08 CLAVE: A

-364-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Structural Chemistry of an n=1 member of the Ruddlesden-Popper Sr_{n+1}(CoTa)_nO_{3n+1} homologous series: Sr₄CoTaO₈
European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 14, 2068-2071 CLAVE: A

-363-

K. Boulahya, L. Ruiz, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Nickolsky, S. Nicolopoulos
Ab initio determination of heavy oxide perovskite related structures from precession electron diffraction data
Ultramicroscopy. **2007**. 107(6-7), 445-452 CLAVE: A

-362-

D. Maestre, J. Ramírez, P. Hidalgo, A. Cremades, **J. M. González-Calbet**, J. Piqueras.
Study of defects in sintered SnO₂ by high resolution transmission electron microscopy and cathodoluminescence
European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 11, 1544-1548 CLAVE: A

-361-

K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New stabilized phases in the Sr/Ca-Mn-Co-O System: structural-magnetic properties relationship
Journal of Materials Chemistry. **2007**. 17, 1620-1626 CLAVE: A

-360-

R. Cortés-Gil, L. Ruiz-González, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**
Ferromagnetism in a new manganese related brownmillerite: La_{0.5}Sr_{0.5}MnO_{2.5}
Chemistry - A European Journal. **2007**. 13(15) 4246-4252 CLAVE: A

-359-

M. A. García, M. L. Ruiz-González, G. F. de la Fuente, P. Crespo, J. M. González, J. Llopis, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí and A. Hernando
Ferromagnetism in twinned Pt nanoparticles obtained by laser ablation
Chemistry of Materials. **2007**. 19, 889-893 CLAVE: A

-358-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González Calbet**
Strategies to stabilize new oxides in the $\text{Sr}_{n+1}(\text{CoTa})_n\text{O}_{3n+1}$ Ruddlesden and Popper homologous series
Chemistry - A European Journal. **2007**. **13(3)**, 910-915 CLAVE: A

-357-

P. Marín, M. López, L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando
Magnetic field influence on nanocrystallization process of FeCoSiBCuNb alloys
Physica Status Solidi (a). **2006**. 203(6) 1271-1276 CLAVE: A

-356-

D. Muñoz-Rojas, G. Subías, J. Oró-Solé, J. Fraxedas, B. Martínez, M. Casas-Cabanas, J. Canales-Vázquez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González, R. I. Walton, N. Casañ-Pastor
 $\text{Ag}_2\text{CuMnO}_4$: A new silver copper oxide with delafossite structure
Journal of Solid State Chemistry. **2006**. 179, 3883-3892 CLAVE: A

-355-

S. de Dios, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Order-disorder in $\text{Sr}_{2-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_{4.0}$
Electron Microscopy. **2006**. 16, 1764 CLAVE: A

-354-

L. Miranda, M. Hernando, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras **J. M. González-Calbet**
New 2H-perovskite related polytypes in the Ba-Mn-O system (M: Fe, Co)
Electron Microscopy. **2006**. 16, 1765 CLAVE: A

-353-

J. Ramírez-Castellanos, M. Parras, A. Varela, M. Hernando, L. Miranda, S. de Dios, **J. M. González-Calbet**
Complex Manganese Related Perovskites: An overview
Electron Microscopy. **2006**. 16, 1727-1728 CLAVE: A

-352-

J. Chaboy, C. Prieto, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Ab-initio x-ray absorption study of the manganese K-edge XANES spectra in Mn- and Zn- related hexagonal perovskites
Physical Review B. **2006**. 74, 174433 CLAVE: A

-351-

M. L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, J.M. Alonso, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Structural ordering and ferromagnetism in $\text{La}_4\text{Mn}_4\text{O}_{11}$
Chemistry of Materials. **2006**. 18, 5756-5763 CLAVE: A

-350-

D. Arcos, S. Sánchez-Salcedo, I. Izquierdo-Barba, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Crystallochemistry, Textural Properties and *in vitro* Biocompatibility of Different Silicon Doped Calcium Phosphates
Journal of Biomedical Materials Research Part A. **2006**. 78A, 762-771 CLAVE: A

-349-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador, J. L. Martínez, M. T. Fernández-Díaz
Structural, magnetic and electrical behaviour of low dimensional Ba₂CoO₄
Chemistry of Materials. **2006**. 18, 3898-3903 CLAVE: A

-348-

P. Marin, M. López, A. Vlad, A. Hernando, M. L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**
Magnetic field driving custom assembly in (FeCo) nanocrystals
Applied Physics Letters. **2006**. 89, 33508-1 – 33508-2 CLAVE: A

-347-

E. Muñoz, M. de Val, L. Ruiz-González, C. López-Gascón, M. L. Sanjuán, M. T. Martínez,
J. M. González-Calbet, G. de la Fuente, M. Laguna
Gold/carbon nanocomposites foam
Chemical Physics Letters. **2006**. 420, 86-89 CLAVE: A

-346-

I. Izquierdo, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Revisiting silica based ordered mesoporous materials: medical applications
Journal of Materials Chemistry. **2006**. 16, 26-31 CLAVE: A

-345-

F. J. Palomares, F. Pigazo, J. J. Romero, R. Cuadrado, J. M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M. A. García, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, A. Hernando, J. M. González
Temperature dependence of the magnetic properties in LaMnO_{3+δ}
Journal of Applied Physics. **2006**. 99, 7021-7023 CLAVE: A

-344-

R. Cortés-Gil, A. Arroyo, L. Ruiz-González, J.M. Alonso, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Evolution of magnetic behaviour in oxygen deficient LaMnO_{3-δ}
Journal of Physics and Chemistry of Solids. **2006**. 67, 579-582 CLAVE: A

-343-

J.M. Alonso, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M. E Dávila, M. C. Asensio
Influence of Mn²⁺ in the magnetic behaviour of manganese related-perovskites
Journal of Physics and Chemistry of Solids. **2006**. 67, 571-574 CLAVE: A

-342-

L. Ortega-San Martín, J. P. Chapman, G. Cuello, **J.M. González-Calbet**, M. I. Arriortua, T. Rojo
Crystal Structure of the Ordered Double Perovskite, Sr₂NiTeO₆
Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. **2005**. 631, 2127-2130 CLAVE: A

-341-

L. Esquivias, V. Morales-Flórez, M. Piñero, N de la Rosa-Fox, J. Ramírez, **J.M. González-Calbet**, A.J. Salinas, M. Vallet-Regí.
Bioactive organic-inorganic hybrid aerogels

Materials Research Society Symp. Proc. **2005.** 847, EE12.1.1-EE12.1.6 CLAVE: A

-340-

J.M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M.A. García, **J. M. González-Calbet**, J.M. González, A. Hernando, J.M. Rojo, M. Vallet-Regí

Thermally activated demagnetization in $(La_{0.97}Ca_{0.03})_{0.96}Mn_{0.96}O_{3-\delta}$

The Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **2005.** 290-291, 482-485 CLAVE: A

-339-

A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**

Influence of Na content in the chemical stability of nanometric layered Na_xRhO_2

European Journal of Inorganic Chemistry. **2005.** 21, 4410-4416 CLAVE: A

-338-

P. Botella, E. García-González, J. M. López Nieto, **J. M. González-Calbet**

MoVTaNbO multifunctional catalysts: Correlation between constituent crystalline phases and catalytic performance

Solid State Sciences. **2005.** 7, 507-519 CLAVE: A

-337-

M.A. García, L. Ruiz, A. Quesada, J. L. Costa, F. Briones, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando

Interface double exchange ferromagnetism in the Mn-Zn-O system: A new class of biphasic magnetism

Physical Review Letters. **2005.** 94(21), 217206 CLAVE: A

-336-

I. Izquierdo, L. Ruiz, J. C. Doadrio, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Tissue regeneration: a new property of mesoporous materials

Solid State Sciences. **2005.** 7, 983-989 CLAVE: A

-335-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**

The solid solution $Eu_2(Mo_{1-x}W_x)_3O_{12}$: A structural study.

Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie. **2005.** 631(11), 1988-1990 CLAVE: A

-334-

M. Vallet-Regí, A. J. Salinas, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**

Nanostructure of bioactive sol-gel glasses and organic-inorganic hybrids

Chemistry of Materials. **2005.** 17, 1874-1879 CLAVE: A

-333-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador, J. L. Martínez, V. Tissen, M. T. Fernández-Díaz

Ferromagnetism in $Ba_5Co_5O_{14}$: A structural, transport, thermal and magnetic study

Physical Review B. **2005.** 71, 144402-1-9 CLAVE: A

-332-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**

Synthesis, structural and magnetic characterization of a new scheelite related compound: $Eu_2Mo_3O_{12}$

European Journal of Inorganic Chemistry. **2005.** 5, 967-970 CLAVE: A

-331-

M. Vallet-Regí, A. Rámila, I. Izquierdo-Barba, J. Pérez-Pariente, F. Babonneau, **J. M. González-Calbet**
Phosphorous doped MCM-41 as bioactive material
Solid State Sciences. **2005**. 7(2), 233-237 CLAVE: A

-330-

M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Crystallographic shear mechanisms in Rh one-dimensional oxides
Solid State Sciences. **2005**. 7(2), 173-177 CLAVE: A

-329-

V. Pena, A. Rivera, J. García-Barriocanal, C. León, J. Santamaría, E. García-González, **J.M. González-Calbet**
Electrical conductivity and oxygen diffusion in Bifevox.
Boletín Sociedad Española Cerámica y Vidrio. **2004**. **43(1)**, 67-70 CLAVE: A

-328-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Calcium phosphates in the substitution of bone tissue
Progress in Solid State Chemistry. **2004**. 32, 1-31 CLAVE: R

-327-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. L. Martínez
Structural – magnetic properties relationship in a new commensurate material: $\text{Sr}_9\text{Mn}_5\text{Co}_2\text{O}_{21}$
Chemistry of Materials. **2004**. 16, 5408-5413 CLAVE: A

-326-

P. Horcajada, A. Rámila, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Bioactivity in ordered mesoporous materials
Solid State Sciences. **2004**. 6(11), 1295-1300 CLAVE: A

-325-

J. Pires, A. C. Araújo, A. P. Carvalho, M. L. Pinto, **J. M. González-Calbet**, J. Ramírez-Castellanos
Porous materials from clays by the gallery template approach: synthesis, characterization and adsorption properties
Microporous and Mesoporous Materials. **2004**. **73**, 175-180 CLAVE: A

-324-

P. Botella, E. García-González, A. Dejoz, J. M. López Nieto, M. I. Vázquez, **J. M. González-Calbet**
Selective oxidative dehydrogenation of ethane on MoVTenbO mixed metal oxide catalysts
Journal of Catalysis. **2004**. 225, 428-438
CLAVE: A

-323-

M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Complex superstructures in one-dimensional Rh oxides
Electron Microscopy. **2004**. 2, 507-508 CLAVE: A

-322-

M. Vallet-Regí, A. J. Salinas, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
Nanostructure of CaO.SiO₂-based bioglasses and biohybrids
Electron Microscopy. **2004**. 2, 207-208 CLAVE: A

-321-

P. Odier, Z. Supardi, D. De-Barros, L. Vergnières, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, C. Villard, Ch. Peroz, F. Weiss
Spray pyrolysis for high T_c superconductor films
Superconductor Science and Technology. **2004**. 17, 1303-1310 CLAVE: A

-320-

J. M. González-Calbet, J. M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M. Multigner, A. Hernando, M. Vallet-Regí
Ferro-Antiferromagnetic Transition in Slightly Doped Manganites
Solid State Ionics. **2004**. 172, 549-551 CLAVE: A

-319-

K. Boulahya, M. Parras, U. Amador, **J. M. González-Calbet**
Structural relationship between 2D and 3D Ba-Mn oxides
Solid State Ionics. **2004**. 172, 543-547 CLAVE: A

-318-

J. Ramírez-Castellanos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Extended defects and reactivity in YBCO films
Solid State Ionics. **2004**. 172, 539-541 CLAVE: A

-317-

A. Arroyo, J. M. Alonso, R. Cortés, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, J. M. Rojo, M. Vallet-Regí
Room-Temperature CMR in Manganites with 50% Mn⁴⁺ by Generation of Cationic Vacancies
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **2004**. 272-276, 1748-1750 CLAVE: A

-316-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador, J. L. Martínez, M. T. Fernández-Díaz
Magnetic characterization of layered Ba₆Mn₅O₁₆ and Ba₄Mn₃O₁₀
Physical Review B. **2004**. 69, 024418 CLAVE: A

-315-

E. García-González, J. M. López Nieto, P. Botella, B. Solsona, **J. M. González-Calbet**
On the nature and structure of new MoVTeO and MoVTeNbO crystalline phases
Materials Research Society Symp. Proc. **2003**. 755, 327-332 CLAVE: A

-314-

B. Sampedro, P. Crespo, A. Hernando, R. Litrán, J. C. Sánchez López, C. López Cartes, A. Fernandez, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Ferromagnetism in fcc twinned 2.4 nm size Pd nanoparticles
Physical Review Letters. **2003**. 91(23), 237203:1-4 CLAVE: A

-313-

M. Clemente-León, E. Coronado, A. Forment-Aliaga, P. Amorós, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
Incorporation of Mn₁₂ single molecule magnets into mesoporous silica
Journal of Materials Chemistry. **2003**. 13(12), 3089-3095 CLAVE: A

-312-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. L. Martínez
Synthesis and structural characterization and magnetic study of Sr₄Mn₂CoO₉
Chemistry of Materials. **2003**. 15(18), 3537-3542 CLAVE: A

-311-

J. M. Alonso, A. Arroyo, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, J. M. Rojo, M. Vallet Regí
A hole-attractor model: tailoring manganese-related perovskites
Chemistry of Materials. **2003**. 15(15), 2864-2866 CLAVE: A

-310-

L. Ruiz-González, K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**
HREM and CIP characterization of complex superstructures in Cu-Co related perovskites
European Journal of Inorganic Chemistry. **2003**. 2986-2991 CLAVE: A

-309-

M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador
Synthesis and microstructural characterisation of two new one-dimensional members of the
(A₃NiMnO₆)_α(A₃Mn₃O₉)_β homologous series (A=Sr, Ba)
European Journal of Inorganic Chemistry. **2003**. 13, 2419-2425 CLAVE: A

-308-

A. Berenov, N. Malde, Y. Bugoslavsky, L. F. Cohen, S. J. Foltyn, P. Dowden, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. L. MacManus-Driscoll
Microstructural characterisation of YBa₂Cu₃O_{7- δ} thick films grown at very high rates and high temperatures by pulsed laser deposition
Journal of Materials Research. **2003**. 18, 956-964 CLAVE: A

-307-

M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Influence of Sr-doping in Ba₇Rh₆O₁₈, a new one-dimensional oxide of the homologous series
(A₃Rh₂O₆)_α(A₃Rh₃O₉)_β
Journal of Electron Microscopy. **2003**. 52, 41-47 CLAVE: A

-306-

L. Ruiz, K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**
Recurrent intergrowths in the topotactic reduction process of LaBaCuCoO_{5.2}
Chemistry - A European Journal. **2002**. 8(24), 5694-5700 CLAVE: A

-305-

A. Varela, K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Structural and Magnetic Study of Sr_{3.3}Ca_{0.7}CoRh₂O₉: A new Partially Disordered Antiferromagnetic System
Chemistry of Materials. **2002**. 14, 4948 CLAVE: A

-304-

M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, U. Amador, J. L. Martínez
Synthesis, microstructural characterisation and magnetic study of two new one-dimensional members of the
(A₃ZnMnO₆)_α (A₃Mn₃O₉)_β homologous series (A=Sr, Ba)
European Journal of Inorganic Chemistry. **2002**. 3190-3196 CLAVE: A

-303-

A. Varela, K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Strategies to stabilise new members of the (A₃A'BO₆)_α (A₃B₃O₉)_β homologous series in the Sr-Rh-O system.
Structure of the one-dimensional (α=3 β=2) Sr₁₀(Sr_{0.5}Rh_{1.5})_{TP}(Rh₆)_{OH}O₂₄ oxide
Chemistry - A European Journal. **2002**. 8(21), 4973-4979 CLAVE: A

-302-

K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Microstructural characterization by SAED and HREM of new phases in the Ba-Mn-O
Electron Microscopy. **2002**. 905-906 CLAVE: A

-301-

J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
HRTEM characterization of high J_c YBCO thick films grown by LPE
Electron Microscopy. **2002**. 903-904 CLAVE: A

-300-

M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
HRTEM characterization of rhodium one-dimensional oxides
Electron Microscopy. **2002**. 901-902 CLAVE: A

-299-

M. L. Ruiz-González, K. Boulahya, J. M. Alonso, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New perovskite related superstructures in the La-Ba-Cu-Co-O system
Electron Microscopy. **2002**. 899-900 CLAVE: A

-298-

E. García, J. M. López-Nieto, P. Botella, **J. M. González-Calbet**
On the nature and structure of a new MoVTeO crystalline phase
Chemistry of Materials. **2002**. 14(10), 4416-4421 CLAVE: A

-297-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and structural characterization of Ba₆Mn₅O₁₆: the first layered oxide isostructural to Cs₆Ni₅F₁₆
Chemistry of Materials. **2002**. 14(10), 4006-4008 CLAVE: A

-296-

M. Hernando, B. Martínez, V. Laukhin, J. Fontcuberta, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Magnetic properties and pressure effects in Ca₃Co₂O₆ ferrimagnet
Journal of Magnetism and Magnetic Material. **2002**. 242-245, 757-9 CLAVE: A

-295-

M. Abbate, G. Zampieri, F. Prado, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Electronic structure and metal-insulator transition in $\text{LaNiO}_{3-\delta}$
Physical Review B. **2002**. 65(15), 155101-6 CLAVE: A

-294-

M. L. Ruiz-González, C. Prieto, J. Alonso, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Stabilization of CuIII under high pressure in the new phase $\text{Sr}_2\text{CuGaO}_5$
Chemistry of Materials. **2002**. 14, 2055-2062 CLAVE: A

-293-

V. Peña, A. Rivera, C. León, J. Santamaría, E. García, **J. M. González-Calbet**
Correlated oxygen diffusion in BIFEVOX
Chemistry of Materials. **2002**. 14, 1606-1609 CLAVE: A

-292-

M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, E. Cordoncillo, P. Escribano, J. B. Carda, M. Marchal
Planar defects in a precursor for phosphor materials: $\text{SrAl}_{2-x}\text{B}_x\text{O}_4$ ($x < 0.2$)
Journal of Materials Chemistry. **2002**. 12, 1128-1131 CLAVE: A

-291-

K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, U. Amador, J. L. Martínez
Structure determination of the $\alpha=3$, $\beta=6$ term of the $(\text{A}3\text{B}2\text{O}6)_\alpha(\text{A}3\text{B}3\text{O}9)_\beta$ homologous series by combining
powder X-ray and electron microscopy
European Journal of Inorganic Chemistry. **2002**. 805-810 CLAVE: A

-290-

M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**
A SAED and HREM study of structural defects in brownmillerite related oxides
Journal of Electron Microscopy. **2002**. 51(1), 59-66 CLAVE: A

-289-

J. M. Alonso, A. Arroyo, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí, J. L. Martínez, J. M. Rojo, A. Hernando
Role of calcium ions as doped hole-attractors in destabilizing charge-ordered states in Mn perovskites
Physical Review B. **2001**. 64(17), 172410-4 CLAVE: A

-288-

J. M. González-Calbet, K. Boulahya, M. L. Ruiz, M. Parras
New members of the $(\text{Ba}_8\text{Co}_6\text{O}_{18})_\alpha(\text{Ba}_8\text{Co}_8\text{O}_{24})_\beta$ polysomatic series
Journal of Solid State Chemistry. **2001**. **162**, 322-326 CLAVE: A

-287-

E. García, M. Arribas, **J. M. González-Calbet**
Oxygen Content and Microstructure in $\gamma\text{-Bi}_4\text{V}_2\text{O}_{11}$
Journal of Materials Chemistry. **2001**. 11, 2320-2323 CLAVE: A

-286-

J. M. Thomas, O. Terasaki, P. L. Gai-Boyes, W. Zhou, **J. M. González-Calbet**
Structural elucidation of microporous and mesoporous catalysts and molecular sieves by high-resolution electron microscopy
Accounts of Chemical Research. **2001**. 34, 583-594 CLAVE: A

-285-

B. Martínez, V. Laukhin, M. Hernando, J. Fontcuberta, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Enhancement of antiferromagnetic coupling in the quasi-one-dimensional $\text{Ca}_3\text{Co}_2\text{O}_6$ ferrimagnet
Physical Review B. **2001**. 64 (1), 012417-1-4 CLAVE: A

-284-

M. Vallet Regí, E. Herrero, J. M. Alonso, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**
Variation of the magnetic properties of $\text{La}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_y$ as a function of the synthetic route
Solid State Ionics. **2001**. 141-142, 427-432 CLAVE: A

-283-

A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, T. Vogt, D. J. Buttrey
Transition from the layered Sr_2RhO_4 to the monodimensional Sr_4RhO_6 phase
Chemistry - A European Journal. **2001**. 7, 1444-1449 CLAVE: A

-282-

P. Escribano, H. Beltrán, E. Cordoncillo, G. García-Belmonte, M. L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, A. R. West
Ferroelectric behavior of $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ (PMN) obtained by sol-gel method
Chemistry of Materials. **2001**. 13, 415-419 CLAVE: A

-281-

E. García, M. Arribas, **J. M. González-Calbet**
Short range-long range order transformation in the $\text{Bi}_4\text{V}_2\text{-xFe}_x\text{O}_{11\text{-y}}$
Chemistry of Materials. **2001**. 13(1), 96-102 CLAVE: A

-280-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Iso and polymorphism in the A-M-O system
Annales de Chimie-Science de Materiaux. **2000**. 25, 45-48 CLAVE: A

-279-

M. L. Ruiz, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
Phase Transition Induced by High Pressure in a New LaBaCuGaO_5 Compound
Journal of Solid State Chemistry. **2000**. 155(2), 372-380 CLAVE: A

-278-

C. Castro, J. Ramos, A. Millán, **J. M. González-Calbet**, F. Palacio
Production of magnetic nanoparticles in imine polymer matrixes
Chemistry of Materials. **2000**. 12(12), 3681-3688 CLAVE: A

-277-

A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New ordering scheme based on the partial occupation of prismatic sites in monodimensional Sr-Rh-O system

Chemistry of Materials. **2000**. 12(11), 3237-3239 CLAVE: A

-276-

J. M. Alonso, E. Herrero, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí, J. L. Martínez, J. M. Rojo. A. Hernando
Mn⁴⁺ cations localization in La-rich La_{1-x}Ca_xMnO_y manganites
Physical Review B. **2000**. 62(17), 11328-11331 CLAVE: A

-275-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
The orthorhombic (Ba₈Co₆O₁₈)_α(Ba₈Co₆O₂₄)_β series: a new family of monodimensional oxides
Chemistry of Materials. **2000**. 12(9), 2727-2735 CLAVE: A

-274-

A. A. Brown Holden, M. Reedyk, E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Raman scattering study of cation deficient Ba(Mo,Nb)_n-δO_{3n-x} and related perovskite-like oxides
Chemistry of Materials. **2000**. 12(8), 2287-2291 CLAVE: A

-273-

M. L. Ruiz-González, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
New brownmillerite related phases in the La-Ba-Sr-Cu-Ga-O system
Electron microscopy. **2000**. Eds. J. Gemperlová, I. Vávra, vol II, 215-216 CLAVE: A

-272-

J. M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras
Flexibility in the Ba-Co-O system
Electron microscopy. **2000**. Eds. J. Gemperlová, I. Vávra, vol II, 139-140 CLAVE: A

-271-

M. Vallet-Regi, N. Rangavittal, A. Landa, **J. M. González-Calbet**
TEM on hydroxyapatite and β-tricalcium phosphate
Electron microscopy. **2000**. Eds. J. Gemperlová, I. Vávra, vol I, 615-616 CLAVE: A

-270-

E. García, M. Parras y **J. M. González-Calbet**
A new structure model for Ba₃Nb₂O₈
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 2485-2489 CLAVE: A

-269-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, A. Vegas
A new orthorhombic Ba₈Co₇O₂₁ phase: Polymorphism in the (Ba₃Co₂O₆)_α(Ba₃Co₃O₉)_β system
Journal of Solid State Chemistry. **2000**. 151, 77-84 CLAVE: A

-268-

N. Rangavittal, A.R. Landa-Cánovas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Structural study and stability of hydroxyapatite and β-tricalcium phosphate: two important bioceramics
Journal of Biomedical Materials Research. **2000**. 51(4), 660-668 CLAVE: A

-267-

E. Herrero, J. M. Alonso, J. L. Martínez, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Influence of the oxidation on the magnetic and transport properties in the $(La_{1-x}Ca_x)zMnzO_y$ ($0 < x < 0.3$)
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 1060-1066 CLAVE: A

-266-

K. Boulahya, M. Parras, A. Vegas, **J. M. González-Calbet**
A comparative crystal chemical analysis of Ba_2CoO_4 and $BaCoO_3$
Solid State Sciences. **2000**. 2, 57-64 CLAVE: A

-265-

K. Boulahya, U. Amador, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
The oxycarbonate $Ba_3Co_2O_6$ $(CO_3)_{0.60}$ with a 2H- ABO_3 related structure
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 966-972 CLAVE: A

-264-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New commensurate phases in the family $(A_3Co_2O_6)_x(A_3Co_3O_9)_y$ ($A=Ca, Sr, Ba$)
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 25-32 CLAVE: A

-263-

J. M. González-Calbet
Caracterización de materiales por microscopía electrónica de alta resolución
Materiales. **1999**. 47-51. Ed. M. Elizegi, I. Garuz y F. Peñalba CLAVE: A

-262-

F. J. Guaita, E. Cordoncillo, H. Beltrán, P. Escribano, **J. M. González-Calbet**
Study of the effect of formamide and N,N-dimethylformamide on the synthesis of CdS nanoparticles in a SiO_2 matrix by sol-gel method
Solid State Sciences. **1999**. 1, 351-364 CLAVE: A

-261-

E. Herrero, M. V. Cabañas, J. Alonso, F. Conde, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Influence of the deposition parameters on $La-A-Mn-O$ ($A=Ca, Sr$) films grown by low pressure aerosol pyrolysis
Chemistry of Materials. **1999**. 11, 3521-3527 CLAVE: A

-260-

J. M. González-Calbet, E. Herrero, N. Rangavittal, J. M. Alonso, J. L. Martínez, M. Vallet Regí
Ordering of oxygen vacancies and magnetic properties in $La_{0.5}Ca_{0.5}MnO_{3-\delta}$ ($0 < \delta < 0.5$)
Journal of Solid State Chemistry. **1999**. 148, 158-168 CLAVE: A

-259-

J. L. Martínez, A. de Andrés, M. García-Hernández, C. Prieto, J. M. Alonso, E. Herrero, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Phase diagram on $La_{1-x}Ca_xMnO_3$
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1999**. 196-7, 520-521 CLAVE: A

-258-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**.
The $A_{n+2}B_nB'O_{3n+3}$ family ($B=B'=Co$): Ordered intergrowth between $2H-BaCoO_3$ and $Ca_3Co_2O_6$ structures.

Journal of Solid State Chemistry. **1999**. 145, 116-127

CLAVE: A

-257-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Crystal structure of an unusual polytype: $7H-Ba_7Nb_4MoO_{20}$

Chemistry of Materials. **1999**. 11, 433-437

CLAVE: A

-256-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Cation deficiency in $(Ba,Sr)Co_{1-x}O_3$ hexagonal perovskite related oxides: New members of the $A_{n+2}B_nB'O_{3n+3}$ homologous series

Journal of Solid State Chemistry. **1999**. 142, 419-427

CLAVE: A

-255-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos
Structural information from image processing HREM images: the effect of filtering applied to zeolites

Electron Microscopy. **1998**. 1998, 868-870

CLAVE: A

-254-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí
Usefulness of crystallographic image processing to solve basic structural aspects of zeolites by TEM

Electron Microscopy. **1998**. 1998, 415-416

CLAVE: A

-253-

J. M. González-Calbet, N. Rangavittal, E. Herrero, J. Alonso, M. Vallet-Regí
Vacancy ordering in the $La_{1-x}Ca_xMnO_{3-y}$ system

Electron Microscopy. **1998**. 1998, 333-334

CLAVE: A

-252-

J. M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras
Complex structures in the $BaCoO$ system

Electron Microscopy. **1998**. 1998, 331-332

CLAVE: A

-251-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Electron microscopy study of a new cation deficient perovskite like-oxide: $Ba_3MoNbO_{8.5}$

Chemistry of Materials. **1998**. 10(6), 1576-1581

CLAVE: A

-250-

E. Herrero, J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando
Properties induced by mechanical milling in the system $Sr_{1-x}Ca_xCuO_2$

Materials Science Forum. **1998**. Vols. 269-272, pp 1019-1024

CLAVE: A

-249-

J. Peña, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Fe₂O₃ thin films by the spray pyrolysis technique
Materials Science Forum. **1998**. Vols. 269-272, pp 313-318

CLAVE: A

-248-

A. Hernando, E. Herrero, M. Vázquez, J. Alonso, J. M. Rojo, A. González, G. Rivero, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Giant diamagnetism induced by ball milling
Non-crystalline and nanoscale materials. **1998**.
Ed. J. Rivas y M.A. López-Quintela, pp. 116-124

CLAVE: CL

-247-

J. Peña, A. Martínez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Preparation and characterization of thin films obtained by AAMOCVD from barium and strontium β -diketonates
Non-crystalline and nanoscale materials. **1998**.
Ed. J. Rivas y M.A. López-Quintela, pp. 96-101

CLAVE: CL

-246-

J. Peña, M. Vallet-Regí, M. V. Cabañas, C. V. Ragel, A. Martínez, F. Conde, E. Herrero, N. Rangavittal, **J. M. González-Calbet**
Synthesis of perovskite buffer layers (SrTiO₃, LaAlO₃) by low and atmospheric pressure spray pyrolysis techniques
Non-crystalline and nanoscale materials. **1998**.
Ed. J. Rivas y M.A. López-Quintela, pp. 67-102

CLAVE: CL

-245-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, J. Román, J. L. Martínez, **J. M. González-Calbet**
Structural characteristics and HREM study of fine pyrosol synthesized zirconia
Electron Microscopy 96. **1998**. Ed. by CESM, Brussels Vol. 2, pp. 712-723

CLAVE: A

-244-

M. Parras, A. Varela, **J. M. González-Calbet**
New phases in the BaCoO_{3-y} (0<y<0.26)
Electron Microscopy 96. **1998**. Ed. by CESM, Brussels Vol. 2, pp. 714-715

CLAVE: A

-243-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. A. Cambor, A. Corma, C. Corell, M. J. Díaz-Cabañas
Framework comparison of zeolites SSZ-25 and MCM 22 by electron microscopy and crystallographic image processing
Electron Microscopy 96. **1998**. Ed. by CESM, Brussels Vol. 2, pp. 54-55

CLAVE: A

-242-

S. Nicolopoulos, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Cristalografía electrónica de zeolitas
Microscopia electrónica. **1997**. Ed. SEME, Toledo, p. 135-136

CLAVE: A

-241-

K. Boulahya, M. Parras, A. Varela, **J. M. González-Calbet**

Influencia del catión B en la microestructura de BaMO₃ (M: Mn, Co)
Microscopia electrónica. **1997**. Ed. SEME, Toledo, p. 133-134 CLAVE: A

-240-

E. García-González, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Orden catiónico en el sistema La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-z}
Microscopia electrónica. **1997**. Ed. SEME, Toledo, p. 131-132 CLAVE: A

-239-

J. Peña, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Labeau, M. Vallet Regí
Microestructura de láminas delgadas de anatasa
Microscopia electrónica. **1997**. Ed. SEME, Toledo, p. 85-86 CLAVE: A

-238-

J. Ramírez-Castellanos, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Influencia de la presión en la microestructura de Sr_{0.5}Ca_{0.5}CuO₂
Microscopia electrónica. **1997**. Ed. SEME, Toledo, p. 81-82 CLAVE: A

-237-

M. Jiménez, J. L. Martínez, E. Herrero, J. Alonso, C. Prieto, A. de Andrés, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**, M. T. Fernández-Díaz
Structural and magnetoresistance study of La_xMn_yO_{3+z}
Physica B. **1997**. 234-236, 708-709 CLAVE: A

-236-

A. Hernando, E. Herrero, M. Vázquez, J. Alonso, A. González, G. Rivero, J. M. Rojo, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
High temperature large diamagnetism in ball milled Sr_{0.6}Ca_{0.4}CuO₂
Physical Review B. **1997**. 56(13), 7800-7803 CLAVE: A

-235-

G. Sastre, M. L. Cano, A. Corma, H. García, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
On the incorporation of buckminsterfullerene C₆₀ in the supercages of zeolite Y
Journal of Physical Chemistry B. **1997**. 101(49), 10184-10190 CLAVE: A

-234-

J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, Y. Matsui
Structural modulations in the Sr-Ca-Cu-O system characterized by HRTEM
Electron crystallography. **1997**. Ed. D. L. Dorset, S. Hovmoller, X. Zou, NATO ASI Series.
Kluwer Academic Pub., Dordrecht, Vol. 347, 407-410 CLAVE: CL

-233-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos
Electron crystallography of zeolites: structure information from HREM images and electron diffraction patterns
Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 975-983 CLAVE: A

-232-

E. Herrero. M. V. Cabañas, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**

Influence of synthesis conditions on the γ -Fe₂O₃ properties
Solid State Ionics. **1997**. 103, 213-219 CLAVE: A

-231-

J. Ramírez Castellanos, Y. Matsui, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Room and high pressure synthesis in the Sr-Ca-Cu-O system
Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 205-211 CLAVE: A

-230-

M. Vallet Regí, L. M. Rodríguez Lorenzo, C. V. Ragel, A. J. Salinas, **J. M. González-Calbet**
Control of structural type and particle size in alumina synthesized by the spray pyrolysis method
Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 197-203 CLAVE: A

-229-

M. V. Cabañas, C. V. Ragel, F. Conde, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
LaAlO₃ thin film deposited on Si(100) and MgO(100) substrates
Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 191-195 CLAVE: A

-228-

J. Peña, A. Martínez, F. Conde, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
In situ growth of SrTiO₃ thin films prepared by AAMOCVD from strontium and titanium oxide
bisdipivaloymethanates
Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 183-190 CLAVE: A

-227-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Image processing and fine structure of hydroxyapatite particles
Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 175-182 CLAVE: A

-226-

J. M. González-Calbet, J. Alonso, E. Herrero. M. Vallet Regí
Mechanical milling as an alternative route to produce superconducting oxides
Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 119-123 CLAVE: A

-225-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. A. Cambor, C. Corell, A. Corma, M. J. Díaz-Cabañas
Use of electron microscopy and microdiffraction for zeolite framework comparison
Journal of American Chemical Society. **1997**. 119(45), 11000-11005 CLAVE: A

-224-

A. Varela, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Phase identification and superconducting transitions in Sr doped Pr_{1.85}Ce_{0.15}CuO_{4+δ}
Journal of Materials Research. **1997**. 12, 2526-2532 CLAVE: A

-223-

M. Vallet Regí, S. Nicolopoulos, J. Román, J. L. Martínez, **J. M. González-Calbet**
Structural characterization of ZrO₂ nanoparticles obtained by aerosol pyrolysis

Journal of Materials Chemistry. **1997**. 7(6) 1017-1022 CLAVE: A

-222-

S. Piñol, V. Gomis, F. Sandiumenge, N. Vilalta, B. Martínez, X. Obradors, A. J. Salinas, M. Vallet-Regí, J. San Román, **J. M. González-Calbet**
Shaping of YBa₂Cu₃O₇ - Y₂BaCuO₅ bulk superconducting composites
Journal of the European Ceramic Society. **1997**. 17, 393-396 CLAVE: A

-221-

A. Varela, M. Parras, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**
Ordering of anionic vacancies in the BaCoO_{2.94} hexagonal related perovskite
Journal of Solid State Chemistry. **1997**. 128, 130-136 CLAVE: A

-220-

M. Vallet-Regí, F. Conde, S. Nicolopoulos, M. V. Ragel, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and characterization of CeO₂ obtained by spray pyrolysis method
Materials Science Forum. **1997**.
Eds. D. Fiorani, M. Magini. Trans. Tech. Publ. Vols. **235-238**, 291-296 CLAVE: A

-219-

M. T. Causa, M. Tovar, R. D. Zysler, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, R. D. Sánchez
EPR and magnetic properties of the Ca_nFe₂Mn_{n-2}O_{3n-1} perovskite related phases
Journal Physique IV France. **1997**. 7 C1-355-356 CLAVE: A

-218-

M. Jiménez, C. Prieto, A. de Andrés, J. L. Martínez, J. Alonso, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Ni K-edge XANES studies of hole doped Nd_{2-x}Sr_xNiO₄ and reduced Nd_{2-x}Sr_xNiO_y
Journal Physique IV France. **1997**. 7, C2-1203-1204 CLAVE: A

-217-

J. M. González-Calbet, M. Parras
Azar y control estructural en perovskitas hexagonales
Rev. Real Academia Ciencias Exactas Físicas y Naturales. **1996**. 90(4), 257-262 CLAVE: A

-216-

R. D. Sánchez, M. T. Causa, A. Caneiro, A. Butera, M. Vallet-Regí, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**, F. García-Sanz, J. Rivas
Metal-Insulator transition in oxygen deficient LaNiO_{3-x} perovskites
Physical Review B. **1996**. 54(23), 16574-16578 CLAVE: A

-215-

M. A. Cambor, C. Corell, A. Corma, M. J. Diaz-Cabañas, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A new microporous polymorph of silica isomorphous to zeolite MCM-22
Chemistry of Materials. **1996**. 8, 2415-2417 CLAVE: A

-214-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, J. L. Hutchison. **J. M. González-Calbet**

Modulated structure of $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ as a mechanism of oxygen excess accommodation
Journal of Solid State Chemistry. **1996**. 125, 133-139 CLAVE: A

-213-

E. García González, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A HREM Study on $\text{La}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_{3-y}$. II. ($0.15 < y < 0.33$)
Journal of Solid State Chemistry. **1996**. 125, 125-132 CLAVE: A

-212-

J. Fontcuberta, B. Martínez, A. Seffar, S. Piñol, A. Roig, E. Molins, X. Obradors, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**
Magnetic Properties of Colossal Magnetoresistive oxides
Journal of Applied Physics. **1996**. 79(8), 5182-5183 CLAVE: A

-211-

E. García González, M. Parras **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A HREM Study on $\text{La}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_{3-y}$. I. ($0 < y < 0.10$)
Journal of Solid State Chemistry. **1996**. 124, 278-286 CLAVE: A

-210-

D. X. Chen, A. Varela, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Surface barrier and lower critical field of powdered PrCeCuO superconductor
Physical Review B. **1996**. 53(9), 5160-5162 CLAVE: A

-209-

A. Corma, C. Corell, J. Pérez-Pariente, J. M. Guil, R. Guil-López, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Adsorption and catalytic properties of MCM-22: The influence of zeolite structure
Zeolites. **1996**. 16, 7-14 CLAVE: A

-208-

R. D. Sánchez, G. F. Goya, A. Elzubair, M. T. Causa, J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Paramagnetic centers in $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_y$: an EPR study
Physica B: Condensed Matter. **1995**. 210(2), 171-177 CLAVE: A

-207-

A. Salinas, M. Vallet-Regí, J. San Román, **J. M. González-Calbet**, S. Piñol, V. Gomis, B. Martínez, X. Obradors
Ceramic-polymer precursor for YBCO superconducting fibers
Advanced Materials and processes. **1995**. 271-276 CLAVE: CL

-206-

M. Vallet-Regí, J. Alonso y **J. M. González-Calbet**.
Superconducting phase obtained by mechanical milling in the Sr-Cu-O system
Advanced Materials and processes. **1995**. 249-252 CLAVE: CL

-205-

M. Parras, A. Varela, H. Seehofer, **J. M. González-Calbet**
HREM study of the BaCoO_{3-y} system: Evidence for a new 5H phase
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 120, 327-331
CLAVE: A

-204-

J. Ramírez, M. Vallet-Regí, S. Nicolopoulos, Y. Matsui, **J. M. González-Calbet**
HREM study on the Sr_{1-x}Ca_xCuO₂ system
Advanced Materials '95. **1995**. Proc. of the 2nd NIRIM International Symposium on Advanced Materials,
Tsukuba, Japón, Ed. Y. Bando et al, pp 141-144
CLAVE: A

-203-

J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Control of structural type in Nd_{2-x}Sr_xNiO_y
Ceramics: Charting the Future, Ed. P. Vicenzini, Techna Srl, vol 8, pp. 79-86 (1995)
CLAVE: CL

-202-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Synthesis of magnetic materials with small particle size
Ceramics: Charting the Future. **1995**.
Ed. P. Vicenzini, Techna Srl, Vol 3B, pp. 1221-1228
CLAVE: CL

-201-

A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Crystallinity evolution as a function of the thermal treatment in T'-type superconductors
Nanostructured and non-crystalline materials. **1995**. Ed M. Vázquez and A. Hernando
World Scientific, pp. 129-134
CLAVE: A

-200-

A. Malats-Riera, J. Peña, M. Vallet-Regí, M. Vázquez, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando. G. Pourroy
Characterization of nanocrystalline cobalt doped magnetite prepared by spray pyrolysis technique
Nanostructured and non-crystalline materials. **1995**. Ed M. Vázquez and A. Hernando
World Scientific, pp. 103-108
CLAVE: A

-199-

P. Gómez, J. Piqueras, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**
Influence of oxygen content on the cathodoluminescence of YBa₂Cu₃O_{7-x}
Solid State Communications. **1995**. 96(1), 45-48 (1995)
CLAVE: A

-198-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, A. Corma, J. Pérez-Pariente, J. M. Guil
Direct Phasing in Electron Crystallography: Ab-Initio Determination of a New MCM-22 zeolite structure
Journal of the American Chemical Society. **1995**. 117, 8947-8956
CLAVE: A

-197-

A. Martínez, J. Peña, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
The deposition of α-Fe₂O₃ by aerosol chemical vapor deposition
Journal of Materials Research. **1995**. 10, 1307-1311
CLAVE: A

-196-

M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Ordering and defects in BaMnO_{3-y} ($0.22 < y < 0.40$)
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 117, 21-29 CLAVE: A

-195-

A. Varela, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Influence of oxygen and strontium content on the $\text{Pr}_{2-y}\text{Sr}_y\text{CuO}_{4-\delta}$ system
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 116, 385-391 CLAVE: A

-194-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. P. Alonso, M. T. Gutiérrez-Ríos, M. I. de Frutos, M. Vallet-Regí
Characterization by TEM of local crystalline changes during irradiation damage of hydroxyapatite compounds
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 116, 265-274 CLAVE: A

-193-

J. L. Martínez, C. Prieto, J. Rodríguez-Carvajal, A. de Andrés, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Structural and magnetic properties of Sr_2RuO_4 -type oxides
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1995**. 140-144, 179-180 CLAVE: A

-192-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Co-Ti substituted hexagonal ferrites for magnetic recording
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 115, 347-352 CLAVE: A

-191-

M. V. Cabañas, P. Germi, **J. M. González-Calbet**, M. Pernet, M. Vallet-Regí
Determination of the crystallite size and shape in substituted barium hexaferrite by X-ray line broadening analysis
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 114, 534-538 CLAVE: A

-190-

J. M. González-Calbet, M. J. Sayagués, A. Varela, J. Alonso, A. Caneiro, M. Vallet-Regí
Order-disorder in T, T' and T* phases: superconductors and related materials
Microscopy Research and Technique. **1995**. 30, 193-207 CLAVE: R

-189-

J. M. González-Calbet
HREM of complex perovskite-related superstructures
"Perspectives in Solid State Chemistry". **1995**.
Ed. J. K. Rao, Narosa Publishing House, India, pp. 191-211 CLAVE: CL

-188-

M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso, M. Vallet-Regí
Microstructural characterization of BaMnO_{3-y} ($0.08 < y < 0.12$). Evidence for a new polytype (21R)
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 113, 78-87 CLAVE: A

-187-

M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. J. Sayagués
Oxygen vacancy ordering in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$ ($0 < x < 0.5$): the structure and the microstructure investigated by neutron diffraction
Physica C. **1994**. 235-240. CLAVE: A

-186-

J. L. Martínez, J. Alonso, M. T. Fernández-Díaz, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetic properties of $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$ oxides
Physica C. **1994**. 235-240, 1561-1562 CLAVE: A

-185-

A. Varela, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Electron and/or hole doping in Pr_2CuO_4
Physica C. **1994**. 235-240, 811-812 CLAVE: A

-184-

M. Vallet-Regí, J. Ramírez, M. V. Ragel, **J. M. González-Calbet**
Control of carbon impurities in 2212 superconducting phase
Physica C. **1994**. 230, 407-411 CLAVE: A

-183-

A. Varela, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**.
Electron microscopy study of the $\text{Pr}_{2-y}\text{Sr}_y\text{CuO}_{4+\delta}$ system
Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 975-976 CLAVE: A

-182-

J. M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí
HREM of BaMnO_{3-y} ($0 < y < 0.17$)
Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 913-914 CLAVE: A

-181-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, C. Barba, **J. M. González-Calbet**
Fine structure of hydroxyapatite studied by Moiré fringe contrast
Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 909-910 CLAVE: A

-180-

S. Nicolopoulos, A. Corma, C. Corell, J. Pérez-Pariente, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Electron microdiffraction and TEM study of the new MCM 22 zeolite
Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 823-824 CLAVE: A

-179-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí
The solid solution $\text{BaFe}_{12-2x}\text{Co}_x\text{Ti}_x\text{O}_{19}$ ($0 < x < 6$): Cationic distribution by neutron diffraction
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 111, 229-234 CLAVE: A

-178-

J. M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí
Prediction of novel BaMnO_{3-y} ($0 < y < 0.1$) perovskite related phases
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 111, 202-207 CLAVE: A

-177-

M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso
Crystal structure and microstructure of $\text{Nd}_{1.8}\text{Sr}_{0.2}\text{NiO}_{3.72}$: A K_2NiF_4 -type nickelate with monoclinic symmetry and ordered oxygen vacancies
Physical Review B. **1994**. 49, 8591-8599 CLAVE: A

-176-

D. X. Chen, A. Hernando, F. Conde, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Lower critical field and surface barrier in sintered $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
Journal of Applied Physics. **1994**. 75, 2578-2583 CLAVE: A

-175-

M. J. Sayagués, A. Caneiro, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Microstructural variations as a function of δ in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$
Journal of Materials Research. **1994**. 9, 1263-1271 CLAVE: A

-174-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Synthesis of barium hexaferrite by pyrolysis of an aerosol
Journal of Materials Research. **1994**. 9, 712-716 CLAVE: A

-173-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**
Microstructural characterization of the LaNiO_{3-y} system
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 110, 295-304 CLAVE: A

-172-

E. García-González, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A new 123 family: $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_z$. (III). $\text{Ln}=\text{Gd}$
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 110, 142-149 CLAVE: A

-171-

J. M. González-Calbet, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, R. D. Sánchez, M. T. Causa
EPR and magnetization of La_2NiO_4
Journal of Materials Research. **1994**. 9, 176-179 CLAVE: A

-170-

J. M. González-Calbet, A. Caneiro, M. J. Sayagués, J. Alonso, J. Ramírez, A. Varela, M. Vallet-Regí
Oxygen content and microstructure in HTc superconductors and related oxides
Superconductivity in Spain. **1993**. Ed. F. Yndurain, p. 291-311 CLAVE: CL

-169-

F. Conde, J. Velázquez, M. J. Sayagués, R. P. del Real, J. Ramírez, G. Rivero, A. Hernando, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Magnetic field sensor with superconducting core

Superconductivity in Spain. **1993**. Ed. F. Yndurain, p. 121-128

CLAVE: CL

-168-

M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**

Spherical iron oxide synthesized by an aerosol technique

Journal of Materials Research. **1993**. 8, 2694-2701

CLAVE: A

-167-

M. Vallet-Regí, J. Peña, A. Martínez, **J. M. González-Calbet**

Selection of structural type and particle size in titanium (IV) oxide

Journal of Materials Research. **1993**. 8, 2336-2343

CLAVE: A

-166-

J. M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí

Microstructural investigation of oxygen-deficient BaMnO_{3-y} hexagonal perovskite

Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 106, 99-110

CLAVE: A

-165-

R. D. Sánchez, M. T. Causa, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Electron spin resonance of La_{2-x}Sr_xNiO_{4+δ}

Physica B. **1993**. 190, 177-182

CLAVE: A

-164-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

A new 123 family: LnBa₂Fe₃O_y. (II). Ln=Nd, Sm and Eu

Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 104, 363-370

CLAVE: A

-163-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

A new 123 family: LnBa₂Fe₃O_y. (I). Ln=Dy and Ho

Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 104, 232-238

CLAVE: A

-162-

J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Phase transition and oxygen content in the Nd_{2-x}Sr_xNiO_{4+δ} system

Solid State Ionics. **1993**. 66, 219-223

CLAVE: A

-161-

A. Varela, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Influence of the oxygen content on the stability of T' and T*-phases

Solid State Ionics. **1993**. 66, 35-40

CLAVE: A

-160-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**
Nonstoichiometry in the $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$ system
Solid State Ionics. **1993**. 66, 21-26 (1993) CLAVE: A

-159-

E. García, M. Vallet-Regí, A. Reller, **J. M. González-Calbet**
Thermogravimetric and microstructural studies on $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_y$
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 866-871 CLAVE: A

-158-

M. Parras, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier, **J. M. González-Calbet**
A high temperature study of the BaFeO_{3-y} system
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 714-718 CLAVE: A

-157-

M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Compositional variations and structural disorder in the BaMnO_{3-y} system
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 614-619 CLAVE: A

-156-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Influence of the synthetic route on the $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ properties
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 207-212 CLAVE: A

-155-

M. Vallet-Regí, J. Peña, A. Martínez, **J. M. González-Calbet**
Influence of the synthetic method on the TiO_2 texture
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 201-206 CLAVE: A

-154-

M. Vallet-Regí, M. V. Ragel, J. Román, J. Martínez, M. Labeau, A. Varela, **J. M. González-Calbet**
Synthesis of cassiterite by pyrolysis of an aerosol
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 164-169 CLAVE: A

-153-

M. Labeau, B. Gautheron, J. Peña, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Synthesis of pure and Pd-doped SnO_2 metallic nanoparticles
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 159-163 CLAVE: A

-152-

M. Vallet-Regí, J. Ramírez, M. V. Ragel, **J. M. González-Calbet**
Synthesis of mixed oxides by decomposition of polymeric acids
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 60-65 CLAVE: A

-151-

M. Labeau, B. Gautheron, G. Delabouglise, J. Peña, V. Ragel, A. Varela, J. Román, J. Martínez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Synthesis, structure and gas sensitivity properties of pure and Pd-doped SnO_2

Sensors and Actuators B. **1993**. 15-16, 379-383 CLAVE: A

-150-

R. D. Sánchez, M. T. Causa, J. Sereni, M. Vallet-Regí, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**
Specific heat, magnetic susceptibility and electrical resistivity measurements on LaNiO_3
Journal of Alloys & Compounds. **1993**. 191, 287-289 CLAVE: A

-149-

X. Granados, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**
Band gap closing in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 102, 455-464 CLAVE: A

-148-

M. Labeau, B. Gautheron, F. Cellier, M. Vallet-Regí, E. García, **J. M. González-Calbet**
Pt nanoparticles dispersed on SnO_2 thin films. A microstructural study
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 102, 434-439 CLAVE: A

-147-

M. Vallet-Regí, V. Ragel, J. Román, J. Martínez, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**
Texture evolution of SnO_2 synthesized by pyrolysis of an aerosol
Journal of Materials Research. **1993**. 8, 138-144 CLAVE: A

-146-

X. D. Zou, S. Hovmoller, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
The complex perovskite-related superstructure $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$ solved by HREM and CIP
Acta Crystallographica. A. **1993**. 49, 27-35 CLAVE: A

-145-

J. M. González-Calbet, A. Badía, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, J. Ramírez, C. Rillo, F. Lera, R. Navarro
Oxygen stoichiometry, critical temperature and pinning mechanism in 2212 BSCCO superconductor
Physica C. **1992**. 203, 223-230 CLAVE: A

-144-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Labeau, M. Mollard, M. Pernet, M. Vallet-Regí.
Evolution of the microstructure and its influence on the magnetic properties of aerosol synthesized $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$
particles
Journal of Solid State Chemistry. **1992**. 101, 265-274 CLAVE: A

-143-

M. Parras, X. D. Zou, S. Hovmoller, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier, **J. M. González-Calbet**.
Determinación estructural del $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$ por HREM y CIP
Microscopía Electrónica 92. **1992**. Ed. J. Vilches, A. López, 259-260 CLAVE: A

-142-

E. García, M. Parras, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Estudio por microscopía electrónica de alta resolución de $\text{Ba}_2\text{NdFe}_3\text{O}_{8.40}$
Microscopía Electrónica 92. **1992**. Ed. J. Vilches, A. López, 221-222 CLAVE: A

-141-

F. Palacio, C. Castro, J. Reyes, G. Sturgeon, F. J. Lázaro, **J. M. González-Calbet**
Magnetic nanoparticles in a metallo-organic polymer: magnetic properties and structural and chemical characterization
"The Physics and Chemistry of Finite Systems: From Clusters to Crystals". **1992**.
Ed. P. Jena et al, Kluwer Acad. Publ. NATO ASI Series, vol. **1**, 793-798 CLAVE: A

-140-

M. Labeau, M. Vallet-Regí, V. Ragel, J. Román, J. Martínez, J. Peña, E. García, A. Varela, B. Gautheron, **J. M. González-Calbet**
SEM and TEM study of metallic nanoparticles dispersed on SnO₂
Electron Microscopy EUREM 92. **1992**. 2, 655-656 CLAVE: A

-139-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Ordered defects on the perovskite-related system REBa₂Fe₃O_{8+y} (II)
Electron Microscopy EUREM 92. **1992**. 2, 411-412 (1992) CLAVE: A

-138-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Ordered defects on the perovskite-related system REBa₂Fe₃O_{8+y} (I)
Electron Microscopy EUREM 92. **1992**. 2, 409-410 CLAVE: A

-137-

M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**
A study by SEM of iron oxide small particles
Electron Microscopy EUREM 92. **1992**. 2, 395-396 CLAVE: A

-136-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro y **J. M. González-Calbet**.
A new La₂NiO_{4+δ} structure
Electron Microscopy EUREM 92. **1992**. 2, 49-50 CLAVE: A

-135-

A. Caneiro, M. Vallet-Regí, J. Ramírez, P. Crespo, **J. M. González-Calbet**
Stability range and T_c variation of superconducting Bi_{1.92}Sr_{1.89}Ca_{1.04}Cu₂O_y
Solid State Communications. **1992**. 82, 95-100 CLAVE: A

-134-

J. Fontcuberta, J. Jurado, X. Obradors, M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Topological excitations vs intergranular phase-coherence in a HTSC Y_{0.5}Sm_{0.5}Ba₂Cu₃O₇ ceramics
Zeitschrift für Physik B Condensed Matter. **1992**. 87, 21-28 CLAVE: A

-133-

M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso
Spin reorientations in Nd_{1.8}Sr_{0.2}NiO_{3.8}
Physica B. **1992**. 180-181, 402-404 CLAVE: A

-132-

M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. J. Sayagués
Oxygen vacancy ordering in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$
Physica B. **1992**. 180-181, 399-401 CLAVE: A

-131-

B. Martínez, X. Obradors, E. J. Ansaldo, C. Niedermayer, D. R. Noakes, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
 μ^+ SR study of magnetic order in $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1992**. 104-107, 941-943 CLAVE: A

-130-

X. Batlle, B. Martínez, X. Obradors, M. Pernet, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso
Study of the magnetic properties of Nd_2NiO_4
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1992**. 104-107, 918-920 CLAVE: A

-129-

M. T. Causa, R. D. Zysler, M. Tovar, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetic properties of the $\text{Ca}_n\text{Fe}_2\text{Ti}_{n-2}\text{O}_{3n-1}$ perovskite-related series: An EPR study
Journal of Solid State Chemistry. **1992**. 98, 25-32 CLAVE: A

-128-

X. Granados, J. Fontcuberta, J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Approaching the I-M transition in $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$
Physica C. **1992**. 191, 371-376 CLAVE: A

-127-

X. Batlle, X. Obradors, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Weak ferromagnetism and magnetic interactions in La_2NiO_4
Journal of Physics: Condensed Matter. **1992**. 4, 487-496 CLAVE: A

-126-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí
Nonstoichiometry range in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
Flux Pinning in HTSC III. **1991**. 3, 7-9 CLAVE: A

-125-

M. Vallet-Regí, A. Caneiro, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Control of oxygen content in HTSC
Flux Pinning in HTSC II. **1991**. 2, 25-27 CLAVE: A

-124-

A. Caneiro, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Microstructure and oxygen content in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$
Superconductivity: Materials, physics and applications. **1991**.
Ed. B. Raveau et al, i.i.t.t. p. 145-150 CLAVE: A

-123-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, A. García, **J. M. González-Calbet**
Microstructural study of the LaNiO_{3-x} system

Institute of Physics Conference Series. **1991**. 119(2), 315-318

CLAVE: A

-122-

E. García, **J. M. González-Calbet**, A. García, M. Vallet-Regí
HREM study of $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_{7+\delta}$

Institute of Physics Conference Series. **1991**. 119(2), 91-94

CLAVE: A

-121-

M. Vallet-Regí, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**, J. Ramírez, C. Rillo, A. Badía, L. A. Angurel, F. Lera, R. Navarro.

Influence of oxygen stoichiometry on T_c and pinning force of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$

Physica C. **1991**. 185-189, 2475-2476

CLAVE: A

-120-

F. Pérez, X. Obradors, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetic irreversibility in granular superconductors: a.c. susceptibility study

Physica C. **1991**. 185-189, 1843-1844

CLAVE: A

-119-

J. M. González-Calbet, A. Caneiro, J. Ramírez, M. Vallet-Regí
Oxygen content and microstructure in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$

Physica C. **1991**. 185-189, 637-638

CLAVE: A

-118-

M. T. Caldés, J. M. Navarro, F. Pérez, M. Carrera, J. Fontcuberta, N. Casan-Pastor, C. Miravittles, X. Obradors, J. Rodríguez-Carvajal, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, A. Fuertes

Electron microscopy, neutron diffraction and physical properties of $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+y}$

Chemistry of Materials. **1991**. 3, 844-852

CLAVE: A

-117-

M. Vallet-Regí, M. Labeau, E. García, M. V. Cabañas **J. M. González-Calbet**, G. Delabouglise
Thin films of magnesium oxide by modified CVD: A buffer layer for HTSC films

Physica C. **1991**. 180, 57-60

CLAVE: A

-116-

J. L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Complex magnetic structures of the rare-earth cuprates: $\text{R}_2\text{Cu}_2\text{O}_5$ (R=Y, Ho, Er, Yb, Tm)

Physical Review B. **1991**. 44(9), 4716-4719

CLAVE: A

-115-

J. M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier

Anionic vacancy distribution in reduced barium-lanthanum ferrites: $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-x/2}$ ($1/2 < x < 2/3$)

Journal of Solid State Chemistry. **1991**. 92, 110-115

CLAVE: A

-114-

G. Rivero, I. Navarro, P. Crespo, E. Pulido, A. García-Escorial, A. Hernando, M. Vázquez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**.

Magnetic and structural properties of electrodeposited $\text{Co}_{1-x}\text{P}_x$ amorphous ribbons

Journal of Applied Physics. **1991**. 69, 5454-5456

CLAVE: A

-113-

S. Nicolopoulos, H. Vincent, A. Bekka, **J. M. González-Calbet**

Defects study by HREM of the hydrated sodium β'' alumina-like ferrite and derived (Li, Zn) spinel ferrite

Solid State Ionics. **1991**. 45, 49-55

CLAVE: A

-112-

M. Parras, E. García, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Nonstoichiometry in lanthanide substituted $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_{5+\delta}$

Journal of the Less-Common Metals. **1991**. 169, 25-31

CLAVE: A

-111-

X. Obradors, X. Batlle, J. Rodríguez, J. L. Martínez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso.

Magnetic transitions in Nd_2NiO_4 and related superconductors

Physical Review B. **1991**. 43, 10451-10454

CLAVE: A

-110-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Synthesis and microstructural characterization of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ and related superconductors

Flux Pinning in HTSC. **1990**. 1, 18-20

CLAVE: A

-109-

X. Granados, X. Batlle, M. Medarde, X. Obradors, J. Fontcuberta, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso, M. J. Sayagués

Transport and magnetic properties versus hole doping in $(\text{La}, \text{Nd})_2\text{NiO}_{4+\delta}$

Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 164-165, 853-861

CLAVE: A

-108-

X. Obradors, F. Pérez, J. Jurado, M. A. Crusellas, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, E. García

Low field superconducting glass phase diagram in Fe doped YBaCuO ceramics

"Transport Properties of Superconductors". **1990**.

R. Nicolsky ed. World Scientific, 25, 277-282

CLAVE: A

-107-

J. Fontcuberta, J. Jurado, X. Obradors, M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Kosterlitz-Thouless transition in high quality YBaCuO ceramics

"Transport Properties of Superconductors". **1990**.

R. Nicolsky ed. World Scientific, 25, 273-276

CLAVE: A

-106-

M. Medarde, X. Batlle, X. Granados, X. Obradors, J. Fontcuberta, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso, M. J. Sayagués, J. L. Martínez, A. Fontaine

Hole doping in $(\text{La,Nd})_2\text{NiO}_{4+\delta}$
"Electronic Properties of High Temperature Superconductors". **1990**
H. Kuzmany ed. Springer Verlag, 166-171 CLAVE: A

-105-

M. Vallet-Regí, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier
Microdomains in BaFeO_{3-y}
Electron Microscopy. **1990**. 4, 780-781 CLAVE: A

-104-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí
Microstructure of barium monoferrite BaFe_2O_4
Electron Microscopy. **1990**. 4, 778-779 CLAVE: A

-103-

M. Vallet-Regí, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**
HREM study of M, Y and W hexagonal type ferrites
Electron Microscopy. **1990**. 4, 776-777 CLAVE: A

-102-

M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
An electron microscopy study of the $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-x/2}$ ($1/2 < x < 2/3$) system
Electron Microscopy. **1990**. 4, 608-609 CLAVE: A

-101-

M. Parras, L. Fournes, J. C. Grenier, M. Pouchard, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, P. Hagenmuller
Structural aspects and Mössbauer resonance investigation of $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$
Journal of Solid State Chemistry. **1990**. 88, 261-268 CLAVE: A

-100-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí
HREM study and image matching of BaFe_2O_4
Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 166, 343-352 CLAVE: A

-99-

J. Fontcuberta, J. Jurado, X. Obradors, M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Evidence for a Kosterlitz-Thouless transition in high quality YBaCuO ceramics
Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 164-165, 160-165 CLAVE: A

-98-

J. L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, E. García
Ferromagnetic layers in $\text{Y}_2\text{Cu}_2\text{O}_5$: a neutron diffraction study
Physics Letters A. **1990**. 149, 319-327 (1990) CLAVE: A

-97-

J. M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
Nonstoichiometry in BaFeO_{3-y} ($0.35 < y < 0.50$)

-96-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
HREM study and structure analysis of the $Z(\text{Ba}_3\text{Cu}_2\text{Fe}_{24}\text{O}_{41})$ hexagonal ferrite
Materials Research Bulletin. **1990**. 25, 845-853

CLAVE: A

-95-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Microstructural study of hexaferrites related compounds: $Z(\text{Ba}_3\text{Cu}_2\text{Fe}_{24}\text{O}_{41})$ and BaFe_2O_4 phase
Materials Research Bulletin. **1990**. 25, 567-574

CLAVE: A

-94-

A. Fuertes, M. T. Caldés, J. M. Navarro, X. Obradors, C. Miravittles, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
High resolution neutron powder diffraction study of the tubular phase $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+x}$
High Temperature Superconductors: Fundamental Properties and Novel Material Processing. **1990**
Ed. J. Narayan et al. Vol. **169** p. 133-136

CLAVE: A

-93-

M. Vallet-Regí, M. V. Cabañas, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and microstructural characterization of superconducting oxides
Superconductivity in Spain. 1990. Ed. F. Yndurain, p.183-189

CLAVE: CL

-92-

A. Fuertes, M. T. Caldés, J. M. Navarro, F. Pérez, B. Martínez, S. Piñol, C. Miravittles, X. Obradors, J. Fontcuberta, J. L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, F. Lera, C. Rillo
Crystal growth, crystal structure and physical properties of perovskite and related Cu oxides
Superconductivity in Spain. **1990**. Ed. F. Yndurain, p. 107-120

CLAVE: CL

-91-

M. Carrera, M. A. Crusellas, J. Fontcuberta, X. Granados, J. Jurado, X. Obradors, F. Pérez, M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, E. García, J. L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, F. Lera, C. Rillo
Microstructure, superconductivity and magnetism in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ -type oxides
Superconductivity in Spain. **1991**. Ed. F. Yndurain, p. 61-68

CLAVE: CL

-90-

J. Alonso, M. Batlle, M. T. Fernández, F. Fernández, J. Fontcuberta, J. L. García-Muñoz, **J. M. González-Calbet**, X. Granados, J. L. Martínez, M. Medarde, X. Obradors, J. Rodríguez-Carvajal, R. Saez Puche, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí
Structural phase transitions, magnetism and transport properties in stoichiometric and hole doped $(\text{La,Nd})_2\text{NiO}_4$ oxides
Superconductivity in Spain. **1990**. Ed. F. Yndurain, p. 25-38

CLAVE: CL

-89-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, X. Obradors
Preparation methods of polycrystalline $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$: Influence on the superconducting properties
"Studies of High Temperature Superconductors". **1990**

-88-**J. M. González-Calbet**, M. Parras, M. Vallet-Regí, J. C. GrenierIrradiation induced phase transition in $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$ *Journal of Solid State Chemistry*. **1990**. 85, 15-22

CLAVE: A

-87-X. Granados, X. Batlle, M. Medarde, X. Obradors, J. Fontcuberta, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J.M. González-Calbet**, J. Alonso, M.J. SayaguésTransport and magnetic properties versus hole doping in $(\text{La},\text{Nd})_2\text{NiO}_{4+\delta}$ *Journal of the Less-Common Metals*. **1990**. 164-165, 853-861

CLAVE A

-86-M. Vallet-Regí, E. García, **J. M. González-Calbet**

Structural intergrowths in iron substituted Y-Ba-Cu-O

Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 161, 159-164

CLAVE: A

-85-X. Obradors, J. Tejada, J. Rodríguez, F. Pérez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. MedardeLow temperature magnetization of antiferromagnetic $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_6$ *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. **1990**. 83, 517-518

CLAVE: A

-84-**J. M. González-Calbet**, J. Ramírez, M. Vallet-Regí

Non-stoichiometry and twinning in perovskite related chromites

Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 157, 271-279

CLAVE: A

-83-M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier, P. Hagenmuller, J. Rodríguez-CarvajalA structural study of $12\text{H BaFeO}_{2.93}$ *European Journal of Solid State and Inorganic Chemistry*. **1989**. 26, 299-312

CLAVE: A

-82-

X. Batlle, J. L. García Muñoz, M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, J. L. Martínez, M. Vallet-Regí,

J. M. González-Calbet, M. J. Sayagués, J. FontcubertaAntiferromagnetism in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-y}$ *Physica C*. **1989**. 162-164, 1273-1274

CLAVE: A

-81-M. T. Caldés, A. Fuertes, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, X. Obradors, J. Rodríguez, J. Fontcuberta, C. MiravittlesElectron microscopy, electrical resistivity and magnetic properties of the new tubular phase $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+x}$ *Physica C*. **1989**. 162-164, 865-866

CLAVE: A

-80-J. Bartolomé, F. Lera, R. Navarro, C. Rillo, **J. M. González-Calbet**, J. Ramírez, M. Vallet-Regí, M. Carrera, J. Fontcuberta, X. Granados, X. Obradors, F. Pérez

Influence of Sb and Pb substitution on the physical properties of the Bi-Sr-Ca-Cu-O compounds
Physica C. **1989**. 162-164, 863-864 (1989) CLAVE: A

-79-

M. Carrera, X. Granados, J. Fontcuberta, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**.
Fluctuations and critical fields in (Y-Sm) HTSC
Physica C. **1989**. 162-164, 723-724 CLAVE: A

-78-

R. Villar, S. Bourgel, S. Vieira, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Thermal expansion and heat capacity of Bi-Sr-Ca-Cu-O compounds at low temperature
Physica C. **1989**. 162-164, 566-567 CLAVE: A

-77-

M. Carrera, X. Granados, J. Fontcuberta, X. Obradors, J. L. García Muñoz, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, C. Rillo, F. Lera
On inhomogeneous superconductivity in Fe substituted $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
Physica C. **1989**. 162-164, 41-42 CLAVE: A

-76-

J. Fontcuberta, M. A. Crusellas, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, J. M. Alonso, **J. M. González-Calbet**
Mössbauer study of vacancy distribution in $\text{CaMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ ($x=0.5, 0.6$)
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 83, 150-157 CLAVE: A

-75-

M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier
Oxygen vacancy distribution in 6H BaFeO_{3-y} ($0.20 < y < 0.35$)
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 83, 121-131 CLAVE: A

-74-

M. Carrera, X. Granados, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí y **J. M. González-Calbet**
Twins, electron-phonon coupling and fluctuations in $\text{Y}_{0.5}\text{Sm}_{0.5}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$
Physica C. **1989**. 157, 285-292 CLAVE: A

-73-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J. Alonso, J. Rodríguez-Carvajal, J. Fontcuberta
Microdomains in the $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ ferrites. III. $0.5 < x < 0.9$
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 81, 1-8 CLAVE: A

-72-

J. C. Grenier, L. Fournes, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Mössbauer resonance study of the 6H-type $\text{BaFeO}_{2.72}$
Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. **1989**. 576, 108-116 CLAVE: A

-71-

J. C. Grenier, A. Wattiaux, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**,
M. A. Alario

Sur le système BaFeO_{3-y} (0<y<0.50)
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 80, 6-11

CLAVE: A

-70-

J. Ramírez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Twinning in the Ca_yLa_{1-y}Fe_xCr_{1-x}O₃ system
Advances in Ferrites. **1989**. 1167-1171

CLAVE: A

-69-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J. Rodríguez-Carvajal
The A₃M₃O₈ phase: A structural study
Advances in Ferrites. **1989**. 1161-1165

CLAVE: A

-68-

J. M. González-Calbet, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí
Order-disorder in the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} system
Advances in Ferrites. **1989**. 1155-1159

CLAVE: A

-67-

M. Vallet-Regí, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier
Hexagonal perovskites in the BaFeO_{3-y} system
Advances in Ferrites. **1989**. 1143-1147

CLAVE: A

-66-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Ramírez, C. Rillo, F. Lera, J. Fontcuberta, X. Granados, M. Carrera
Influence of the synthesis conditions on the superconducting behavior of Bi-compounds
Advances in Ferrites. **1989**. 691-695

CLAVE: A

-65-

H. Vincent, A. Bekka, S. Nicolopoulos, M. Anne, **J. M. González-Calbet**.
Crystal structures and magnetic properties of new β"-alumina like ferrites (A,B)_{1+x}Zn_xFe_{11-x}O₁₇ with A, B=Li, Na, K, Ag, Ca, Sr, Ba, Pb
Advances in Ferrites. **1989**. 571-575

CLAVE: A

-64-

J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Perovskite threefold superlattices: A structure determination of the A₃M₃O₈ phase
Materials Research Bulletin. **1989**. 24, 423-430

CLAVE: A

-63-

A. Fuertes, C. Miravittles, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, X. Obradors, J. Rodríguez-Carvajal
The tubular crystal structure of the new phase Bi₄Sr₈Cu₅O_{19+x} related to the superconducting perovskites
Physica C. **1989**. 157, 525-530

CLAVE: A

-62-

F. Lera, C. Rillo, R. Navarro, J. Bartolomé, X. Obradors, J. Fontcuberta, X. Granados, M. Carrera, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Rodríguez, M. Medarde

Diamagnetism and critical currents of Bi-Ca-Sr-Cu-O samples
Cryogenics. **1989**. 29, 379-383

CLAVE: A

-61-

X. Granados, M. Carrera, X. Obradors, N. Ferrer, J. Fontcuberta, F.Lera, C. Rillo, J. Bartolomé, R. Navarro, M. Vallet-Regí, M.V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**
Y-Sm twinned and untwinned HTS. A comparative study
Cryogenics. **1989**. 29, 350-354

CLAVE: A

-60-

X. Granados, M. Carrera, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**.
On the effects of helium absorption on the superconducting onset of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$
Solid State Communications. **1989**. 69, 1073-1077

CLAVE: A

-59-

J. M. González-Calbet, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí
An electron diffraction study of new phases in the LaNiO_{3-x} system
Solid State Ionics. **1989**. 32/33, 721-726

CLAVE: A

-58-

J. M. González-Calbet, C. Rosique, M. Vallet-Regí, M. A. Alario Franco, J. Rodríguez
Lithium insertion in reduced tungsten oxides
Solid State Ionics. **1989**. 32/33, 162-166

CLAVE: A

-57-

J. Fontcuberta, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Mössbauer emission study of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$
Zeitschrift für Physik B Condensed Matter. **1988**. 73, 143-148

CLAVE: A

-56-

S. Hovmoller, X. Zou, D. N. Wang, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Structure determination of $\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11}$ by electron microscopy and crystallographic image processing
Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 77, 316-321

CLAVE: A

-55-

J. M. González-Calbet, J. Rodríguez
The effects of electron irradiation in $\text{Sr}_2\text{Co}_2\text{O}_5$
Institute of Physics Conference Series. **1988**. 93(2), 379-380

CLAVE: A

-54-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
Nonstoichiometry in $\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11+z}$
Institute of Physics Conference Series. **1988**. 93(2), 277-278

CLAVE: A

-53-

S. Hovmoller, X. Zou, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Combined HREM and crystallographic image processing for the determination of perovskite related structures
Institute of Physics Conference Series. **1988**. 93(1), 197-198

CLAVE: A

-52-

S. Vieira, M. A. Ramos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Tunneling measurements of the energy gap in $\text{Bi}_4\text{Ca}_3\text{Sr}_3\text{Cu}_4\text{O}_{16+\delta}$ high T_c
Physical Review B. **1988**. 38, 9295-9298 CLAVE: A

-51-

X. Obradors, A. Labarta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Tejada
Meissner effect and critical fields in an inhomogeneous $\text{Ba}_2\text{HoCu}_3\text{O}_{7-x}$ high T_c superconductor
Physical Review B. **1988**. 38, 2455-2459 CLAVE: A

-50-

C. Rosique-Pérez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. A. Alario Franco
Lithium insertion in reduced tungsten oxides. I. $\text{Li}_{9.0}\text{W}_{19}\text{O}_{55}$
Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 76, 313-318 CLAVE: A

-49-

M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco, J. C. Grenier
Electron microscopy and diffraction of barium-lanthanum ferrites $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$.
Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 74, 110-116 CLAVE: A

-48-

J. Rodríguez, J. Bassas, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. Anne, J. Pannetier
The chemistry of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$: A neutron powder thermodiffraction study
Physica C. **1988**. 153-155, 1671-1672 (1988) CLAVE: A

-47-

C. Rillo, F. Lera, J. García, J. Bartolomé, R. Navarro, D. González, M. A. Alario Franco, D. Beltrán, D. H. Blank, **J. M. González-Calbet**, J. Flokstra, R. Ibáñez, E. Morán, J. S. Muñoz, X. Obradors, A. Sánchez, M. Vallet-Regí
Magnetic energy absorption in sintered $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ samples
Physica C. **1988**. 153-155, 1533-1534 CLAVE: A

-46-

X. Obradors, A. Labarta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Critical fields in $\text{Ba}_2\text{SmCu}_3\text{O}_{7-x}$ high T_c superconductor from magnetization
measurements
Physica C. **1988**. 153-155, 1503-1504 CLAVE: A

-45-

X. Obradors, M. Vallet-Regí, J. Rodríguez, J. Fontcuberta, A. Labarta, **J. M. González-Calbet**
Structural, electrical and magnetic properties of $\text{Ba}_2\text{RECu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_{7-\delta}$ (RE=Y, Ho)
Physica C. **1988**. 153-155, 888-889 CLAVE: A

-44-

X. Obradors, C. Rillo, M. Vallet-Regí, A. Labarta, J. Fontcuberta, **J. M. González-Calbet**, F. Lera
Diamagnetism and electrical connectivity in an inhomogeneous $\text{Ba}_2\text{YCu}_3\text{O}_{7-x}$ superconductor

Physica C. **1988**. 153-155, 389-390 CLAVE: A

-43-

M. Vallet-Regí, M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**
The influence of the synthesis procedure in the preparation of untwinned superconductors
Physica C. **1988**. 153-155, 357-358 CLAVE: A

-42-

M. Vallet-Regí, E. García, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and characterization of a new double perovskite: LaCaMnCoO₆
Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions. **1988**. 775-779 CLAVE: A

-41-

J. Rodríguez, J. Fontcuberta, G. Longworth, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
A Mössbauer spectroscopy study of the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} ferrites (0.2<x<0.4)
Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 73, 57-64 CLAVE: A

-40-

J.C. Grenier, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M.A. Alario-Franco
Nonstoichiometric phenomena in structurally perovskite-derived ferrites
J. Micro. Spectros. Electro. **1987**. 12(3), A25-A25 CLAVE: A

-39-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario Franco
The structure of microdomain boundaries in non-stoichiometric Ca₂LaFe₃O_{8+z}
Institute of Physics Conference Series. **1987**. 90, 257-260 CLAVE: A

-38-

X. Obradors, A. Labarta, J. Tejada, F. García Alvarado, E. Morán, M. Vallet-Regí, **J.M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco
Magnetic properties of Ba₂SmCu₃O_{9-x} high T_c superconductor
Solid State Communications. **1987**. 64, 707-710 CLAVE: A

-37-

M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco, J. C. Grenier, P. Hagenmuller
A reassessment of Ba₂Fe₂O₅
Materials Research Bulletin. **1987**. 22, 1413-1419 CLAVE: A

-36-

L. Ran, R. Merlin, M. Cardona, H. Mattausch, W. Bauhorer, A. Simon, F. García Alvarado, E. Morán, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco
Raman scattering in the high T_c superconductor MBa₂Cu₃O_{7-x}
Solid State Communications. **1987**. 63, 839-841 CLAVE: A

-35-

F. García Alvarado, E. Morán, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco, M. T. Pérez Frías, J. L. Vicent, S. Ferrer, E. García Michel, M. Asensio

A new high temperature superconductor: Ba₂SmCu₃O_{9-x}
Solid State Communications. **1987**. 63, 507-510 CLAVE: A

-34-

J. M. González-Calbet, M. P. Herrero, M. A. Alario Franco, M. Pernet
High pressure synthesis of Ru-Cr mixed oxides and oxyhydroxides
Journal of the Less-Common Metals. **1987**. 135, 105-111 CLAVE: A

-33-

M. A. Alario Franco, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Non-stoichiometry and disordered intergrowths in anion-deficient perovskites
Cryst. Latt. Def. and Amorph. Mat. **1987**. 16, 387-394 CLAVE: A

-32-

J. M. González-Calbet, M. A. Alario Franco, M. Vallet-Regí.
Microdomain formation: A sophisticated way of accommodating compositional variations in non-stoichiometric perovskites
Cryst. Latt. Def. and Amorph. Mat. **1987**. **16**, 379-385 CLAVE: A

-31-

J. M. González-Calbet, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí
Nonstoichiometry and structural intergrowths in the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} (0<x<1) system
Journal of Solid State Chemistry. **1987**. 71, 331-341 CLAVE: A

-30-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí
A new perovskite-type compound: Ca₄Fe₂Ti₂O₁₁
Journal of Solid State Chemistry. **1987**. 68, 266-272 CLAVE: A

-29-

J. Rodríguez, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier, J. Pannetier, M. Anne
Phase transition in Sr₂Co₂O₅: A neutron thermodiffraction study
Solid State Communications. **1987**. 62, 231-234 CLAVE: A

-28-

M. A. Alario, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Microdomains in the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} ferrites. II Oxidation and reduction of the x=0.4 composition
Journal of Solid State Chemistry. **1986**. 65, 383-391 CLAVE: A

-27-

J. Rodríguez, **J. M. González-Calbet**
Rhombohedral Sr₂Co₂O₅: A new A₂M₂O₅ phase
Materials Research Bulletin. **1986**. 21, 429-439 CLAVE: A

-26-

J. Rodríguez, J. A. Pereda, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Tejada
Mössbauer study of vacancy ordering in the system SrTi_{1-x}Fe_xO_{3-y} (0.50<x<0.70)

Materials Research Bulletin. **1986**. 21, 255-263 CLAVE: A

-25-

A. Vegas, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco
The ASnO_3 (A=Ca, Sr) perovskites
Acta Crystallographica. **1986**. B42, 167-172 (1986) CLAVE: A

-24-

T. Blasco, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Rodríguez
Acomodación de vacantes aniónicas en el sistema $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$
Anales de Química. **1986**. 82B, 8-12 CLAVE: A

-23-

M. Vallet-Regí, M. J. R. Henche, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco, J.C. Grenier, M. Pouchard
Non-stoichiometry and reactivity in the calcium-lanthanum ferrites
Materials Science Monographs. **1985**. 28B, 855-859 (1985) CLAVE: CL

-22-

M. A. Alario-Franco, M. Vallet-Regí, M. J. R. Henche, **J. M. González-Calbet**, J.C. Grenier, P. Hagenmuller
Non-stoichiometry in perovskitelike ferrites
Advances in Ceramics. **1986**. 15, 563-566 (1986) CLAVE: A

-21-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario-Franco
Electron microscopy of microdomains in perovskites
Institute of Physics Conference Series. **1985**. 78, 467-470 CLAVE: A

-20-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario-Franco
Microdomains in the reduction of $\text{Ca}_2\text{LaFe}_3\text{O}_{8+z}$
Journal of Solid State Chemistry. **1985**. 60, 320-331 CLAVE: A

-19-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Verde, M. A. Alario-Franco.
Microdomain formation in the $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ ferrites I. $0.2 < x < 0.4$
Journal of Solid State Chemistry. **1985**. 57, 197-206 CLAVE: A

-18-

M. P. Herrero Fernández, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco
Thermal decomposition of mixed titanium-chromium oxyhydroxides
Thermochimica Acta. **1985**. 65, 79-82 CLAVE: A

-17-

A. Vegas, M.T. García Gonzalez, M. Vallet-Regí, **J.M. González-Calbet**
The crystal structure of CaSnO_3
Acta Crystallographica A. **1984**. 40, c215-c215 CLAVE A

-16-

M. P. Herrero Fernández, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco, M. Pernet, J.C. Joubert
High pressure synthesis of mixed titanium-chromium oxyhydroxides
Materials Research Bulletin. **1984**. 19, 1207-1213 CLAVE: A

-15-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco, J. C. Grenier
Structural intergrowth in the $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$ system ($0 < x < 1$): An electron microscopy study
Journal of Solid State Chemistry. **1984**. 55, 251-261 CLAVE: A

-14-

J. C. Grenier, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. J. R. Henche, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco
Order disorder transition at high temperature and microdomain formation in oxidized ferrites
Materials Research Society. **1984**. 21, 387-391 CLAVE: A

-13-

J. C. Grenier, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. J. R. Henche, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco
Stabilisation a haut temperature de valences mixtes du fer (+III et IV) par formation de Microdomaines dans des composés non stoechiometriques de structure perovskite
Revue de chimie minerale. **1983**. 20, 726-736 CLAVE: A

-12-

M. A. Alario-Franco, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
Brownmillerite-type microdomains in the calcium-lanthanum ferrites: $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$. I. $2/3 < x < 1$
Journal of Solid State Chemistry. **1983**. 49, 219-231 CLAVE: A

-11-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario-Franco, J. C. Grenier.
Structural intergrowths in the calcium-lanthanum ferrites: $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$. ($2/3 < x < 1$)
Materials Research Bulletin. **1983**. 18, 285-292 CLAVE: A

-10-

J. M. Thomas, **J. M. González-Calbet**, C. A. Fyfe, G. C. Gobbi, M. Nicol.
Identifying the coordination of silicon by magic-angle spinning NMR: stishovite and quartz
Geophysical Research Letters. **1983**. 10, 91-92 CLAVE: A

-9-

M. A. Alario-Franco, M. J. R. Henche, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J.C. Grenier, A. Wattiaux, P. Hagenmuller
Microdomain texture and oxygen excess in the calcium-lanthanum ferrite: $\text{Ca}_2\text{LaFe}_3\text{O}_8$
Journal of Solid State Chemistry. **1983**. 46, 23-40 CLAVE: A

-8-

J. M. González-Calbet, P. H. Herrero
A high pressure distortion of a rutile type solid solution
Solid State Chemistry. **1982**. 3, 721-724 CLAVE: A

-7-

J. M. Thomas, S. Ramdas, G. R. Millward, J. Klinowski, M. Audier, **J. M. González-Calbet**, C. A. Fyfe.
Surprises in the structural chemistry of zeolites
Journal of Solid State Chemistry. **1982**. 45, 368-380 CLAVE: A

-6-

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco
A thermogravimetric and electron microscopy study of the decomposition of akaganeite
Thermochimica Acta. **1982**. 58, 45-51 CLAVE: A

-5-

P. C. Spurdens, J. Drennan, J. R. Owen, B. C. H. Steele, **J. M. González-Calbet**, D.A. Jefferson
Thermodynamics and kinetics of lithium diffusion in V_6O_{13}
Solid State Ionics. **1981**. 5, 335-338 CLAVE: A

-4-

J. M. González-Calbet, D. A. Jefferson, J. Drenan, P. C. Spurdens
Electron microscope investigation of defect structures in V_6O_{13}
Materials Research Bulletin. **1981**. 16, 1107-1111 CLAVE: A

-3-

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco
The vacuum thermal decomposition of synthetic β -FeOOH
Thermal Analysis. **1981**. (Ed. D. Dollimore) 404-407 CLAVE: A

-2-

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco, M. Gayoso-Andrade
The porous structure of synthetic akaganeite
Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry. **1981**. 43, 257-264 CLAVE: A

-1-

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco
Microporosidad estructural de la akaganeita sintética
Anales de Química. **1981**. **77B**, 19-25 CLAVE: A

PATENTES

TÍTULO: Dispositivo para la medida de campos magnéticos continuos basado en óxidos mixtos de manganeso con estructura tipo perovskita.

SOLICITANTES: J.M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés, M. Vallet-Regí, A. Hernando, M.A. García, J. Calvo, J. M. González y J.M. González-Calbet

Nº SOLICITUD: PCT/ES2006/000598.

TÍTULO: Procedimiento para modular las propiedades eléctricas de óxidos con estructura tipo perovskita derivados del niobato de sodio mediante la creación de vacantes catiónicas.

SOLICITANTES: A. Torres Pardo, E. García González, R. Jiménez Riobóo, J.M. González Calbet

Nº SOLICITUD: P200802216

FECHA DE PRIORIDAD: 8 julio 2008

TÍTULO: Nanopartículas de TiO₂ dopado con Al o Fe con control cuantitativo de fases anatasa y/o rutilo.

SOLICITANTES: M.A. Peche Herrero, J. Ramírez Castellanos, G.C. Vasquez Villanueva, D. Maestre Varea, A.I. Cremades Rodríguez, F.J. Piqueras de Noriega, J.M. González Calbet

Nº DE SOLICITUD: P20 1400722

PCT/ES2105/000122

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 10 septiembre 2015

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Internacional

ENTIDAD TITULAR: UCM

TÍTULO: Dióxido de titanio nanocristalino con mezcla de fases anatasa y rutilo en proporción y/o distribución espacial controlada mediante irradiación láser

SOLICITANTES: G.C. Vasquez Villanueva, D. Maestre Varea, A.I. Cremades Rodríguez, M.A. Peche Herrero, J. Ramírez Castellanos, J.M. González Calbet, F.J. Piqueras de Noriega

Nº DE SOLICITUD: P201400759

PCT/ES2015/000129

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 26 septiembre 2015

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Internacional

ENTIDAD TITULAR: UCM

TÍTULO: Organic-inorganic hybrid material and method for silicon surface passivation

SOLICITANTES: E. Stensrud Marstein, A. Cremades Rodríguez, C. Chuan You, D. Maestre Varea, G.C. Vásquez Villanueva, H. Haug, J. Piqueras de Noriega, J.M. González Calbet, J. Ramírez Castellanos, M. Taeno González, M. García Tejedor, S. Karazhanov.

Nº DE SOLICITUD: 20161150

PAÍS DE PRIORIDAD: Noruega

FECHA DE PRIORIDAD: 11 julio 2016

ENTIDAD TITULAR: Institut for Energiteknikk (Kjeller, Noruega) / UCM (Madrid, España)

TÍTULO: Material híbrido orgánico-inorgánico y método para pasivación de superficie de silicio.

SOLICITANTES: M.A. García Tecedor, G.C. Vásquez Villanueva, M. Taeño, D. Maestre Varea, A.I. Cremades Rodríguez, J. Ramírez Castellanos, F.J. Piqueras de Noriega, J.M. González Calbet, S. Karazov, H. Halvard.

Nº DE SOLICITUD: P20161150

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 11 julio 2016

ENTIDAD TITULAR: UCM (Madrid, España)

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: Physical Chemistry Department LOCALIDAD: Cambridge PAIS: Reino Unido TEMA: Microscopía electrónica de alta resolución en materiales.	AÑO: 1980-1982	DURACION: 15 meses CLAVE: P
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia TEMA: Síntesis de óxidos mixtos a altas presiones.	AÑO: 1981	DURACION: 2 meses CLAVE: P
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia TEMA: Síntesis a altas presiones de óxidos y oxihidróxidos mixtos.	AÑO: 1982	DURACION: 2 meses CLAVE: P
CENTRO: Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs Electriciens (INPG) LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia TEMA: Caracterización microestructural de óxidos del tipo estructural rutilo.	AÑO: 1983	DURACION: 2 meses CLAVE: C
CENTRO: Laboratoire de Chimie du Solide LOCALIDAD: Burdeos PAIS: Francia TEMA: Caracterización microestructural de óxidos derivados del tipo perovskita	AÑO: 1983	DURACION: 1 mes CLAVE: I
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia TEMA: Difracción de electrones y de neutrones en óxidos mixtos.	AÑO: 1985	DURACION: 4 meses CLAVE: C
CENTRO: Laboratoire de Chimie du Solide LOCALIDAD: Burdeos PAIS: Francia TEMA: Microscopía electrónica de materiales inorgánicos.	AÑO: 1985	DURACION: 1 mes CLAVE: I
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia TEMA: Difracción de electrones y microscopía electrónica.	AÑO: 1986	DURACION: 2 meses CLAVE: C
CENTRO: Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs Electriciens (INPG) LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia TEMA: Caracterización microestructural de ferritas.	AÑO: 1987	DURACION: 2 meses CLAVE: C
CENTRO: National Institute for Research in Inorganic Materials (NIRIM) LOCALIDAD: Tsukuba PAIS: Japón TEMA: Microscopía electrónica de muy alta resolución en perovskitas.	AÑO: 1987	DURACION: 1 mes CLAVE: I
CENTRO: Structural Chemistry Department LOCALIDAD: Estocolmo PAIS: Suecia TEMA: Determinación de estructuras cristalinas por procesamiento de imágenes obtenidas por HREM.	AÑO: 1989	DURACION: 1 mes CLAVE: C

CENTRO: National Institute for Research in Inorganic Materials (NIRIM)

LOCALIDAD: Tsukuba

PAIS: Japón

AÑO: 2001

DURACION: 1 mes

TEMA: Magnetorresistencia colosal en perovskitas de manganeso

CLAVE: I

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS (solo conferencias invitadas y organización)

TIPO DE PARTICIPACION: Presidente de la Sesión "The Chemistry of New Electronic, magnetic and superconducting materials".

CONGRESO: 32nd IUPAC Congress

LUGAR DE CELEBRACION: Estocolmo (Suecia)

AÑO: 1989

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: "Microstructure Determination of Inorganic Materials by HREM and CIP".

CONGRESO: First Italian-Portuguese-Spanish Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Gandía (España)

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "Microdomains in BaFeO_{3-y}".

CONGRESO: XII International Congress for Electron Microscopy

LUGAR DE CELEBRACION: Seattle (USA)

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "HREM Study of M, Y and W Hexagonal Tite Ferrites".

CONGRESO: XII International Congress for Electron Microscopy

LUGAR DE CELEBRACION: Seattle (USA)

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: "Oxygen Content and Microstructure in Superconductors and Related Oxides".

CONGRESO: Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Algarve (Portugal)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: "Complex Perovskite-related Superstructures Studied by HREM".

CONGRESO: Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Algarve (Portugal)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "Interstitial oxygen and order in RE₂NiO_{4+□} (RE=La, Nd)".

CONGRESO: MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (USA)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "Microstructural Study of the REBa₂Fe₃O_{8+y} Perovskite-related System".

CONGRESO: MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (USA)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico y Presidente de la Sesión "Superconducting Materials".

CONGRESO: 10th European Congress on Electron Microscopy

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (España)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico.
CONGRESO: 12th International Symposium on the Reactivity of Solids
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico y presidente de la sesión "Surface Chemistry and Catalysis"
CONGRESO: Third Greek-Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Senigallia (Italia) AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee y presidente de la sesión "Anionic Conductors".
CONGRESO: Vth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Montpellier (Francia) AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Microscopia electrónica de alta resolución de nanopartículas
CONGRESO: Reunión Nacional de Nanopartículas
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (España) AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Electron crystallography of zeolites
CONGRESO: XIII International Symposium on Reactivity of Solids
LUGAR DE CELEBRACION: Hamburgo (Alemania) AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee
CONGRESO: VIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Zurich (Suiza) AÑO: 1997

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico
CONGRESO: Fourth French-Greek-Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Corfu (Grecia) AÑO: 1997

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria: Structural information from image processing HREM images: the effect of filtering applied to zeolites.
CONGRESO: XIV International Congress on Electron Microscopy
LUGAR DE CELEBRACION: Cancun (México) AÑO: 1998

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria: Microscopia electrónica de alta resolución aplicada a la Caracterización de materiales
CONGRESO: VI Reunión Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián (España) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: *Chairman* del Congreso
CONGRESO: VIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico
CONGRESO: Fifth French-Greek-Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse (Francia) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Organizador
CONGRESO: Trends in Nanotechnology TNT2000
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo (España) AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACION: *Chairman* del Comité Científico Internacional
CONGRESO: VIIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Oslo (Noruega) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico Internacional
CONGRESO: VIth FIGIPS in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico Internacional
CONGRESO: Microscopy, Barcelona 2001
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada: Complex Superstructures and Magnetic Properties in Perovskite-Related Materials
CONGRESO: SFC Eurochem 2002
LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse (Francia) AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee y presidente de sesión.
CONGRESO: IXth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Stuttgart (Alemania) AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee y presidente de sesión.
CONGRESO: Xth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Sheffield (Reino Unido) AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Perovskitas: del control estructural a las propiedades
CONGRESO: Bienal de la Real Sociedad de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Lugo (España) AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Manganese related perovskites: A walk through order and disorder
CONGRESO: Internacional Symposium on Recent Developments in Metal Oxides and Related Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Bangalore (India) AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: New 2H-perovskite related polytypes in the Ba-Mn-M-O system (M:Fe, Co)
CONGRESO: XVI Internacional Microscopy Congress (IMC16)
LUGAR DE CELEBRACION: Sapporo (Japón) AÑO 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Materiales Avanzados basados en óxidos funcionales: del tamaño de partícula a las propiedades
CONGRESO: Bienal de la Real Sociedad de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo (España) AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee.
CONGRESO: XIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Caen (Francia) AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Magnetic and electric behavior vs compositional variations of manganese related perovskites
CONGRESO: V Reencontré Franco-Espagnol sur la Chimie et la Physique de L'état Solide
LUGAR DE CELEBRACION: Clermont Ferrand (Francia) AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Diseño de óxidos avanzados: del control estructural a las propiedades de transporte
CONGRESO: 13 Reunión plenaria de Química Inorgánica
LUGAR DE CELEBRACION: Almuñecar (Granada) AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee.
CONGRESO: XIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Munster (Alemania) AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria: Compositional Variations and Complex Superstructures in Functional Advanced Oxides
CONGRESO: Recent Trends in Materials Science and Technology
LUGAR DE CELEBRACION: Trivandrum (India) AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Advisory Committee.
CONGRESO: 17th International Microscopy Congress - IMC17
LUGAR DE CELEBRACION: Río de Janeiro (Brasil) AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee.
CONGRESO: XIIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Lund (Suecia) AÑO: 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Functional Advanced oxides under the microscope
CONGRESO: Microscopy at the Frontiers of Science
LUGAR DE CELEBRACION: Aveiro (Portugal) AÑO: 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro Comité Científico Internacional
CONGRESO: 14th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC 14)
LUGAR DE CELEBRACION: Burdeos (Francia) AÑO: 2013

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Instalación singular de microscopia electrónica: se ven los átomos

CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACION: Santander

AÑO: 2013

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Análisis estructural y composicional con resolución atómica de óxidos complejos con deficiencia aniónica.

CONGRESO: XXIV Simposio del GE3C (Grupo especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino)

LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao

AÑO: 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico

CONGRESO: ANQUE

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico Internacional

CONGRESO: International Microscopy Congress (IMC) 2014

LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa)

AÑO: 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro Comité Científico Internacional

CONGRESO: 15th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC 15)

LUGAR DE CELEBRACION: Viena (Austria)

AÑO: 2015

CONFERENCIAS

Incluir las más relevantes.

Influence of the oxygen content in high T_c superconductors

ACTO: Workshop on High T_c superconductors

LUGAR DE PRESENTACION: Cambridge (Reino Unido)

AÑO: 1992

HREM of complex perovskite-related superstructures

ACTO: Homenaje al Profesor C. N. R. Rao: "Current Topics in Solid State Chemistry"

LUGAR DE PRESENTACION: Indian Institute of Bangalore (India)

AÑO: 1993

Contenido de oxígeno y microestructura en superconductores de alta temperatura y materiales relacionados.

ACTO: Simposio en homenaje al Profesor Manuel Cardona

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona

AÑO: 1994

Los materiales en España en el marco del Plan Nacional de Investigación

ACTO: Ciclo de Conferencias "Retos para el diseño de nuevos materiales: composición, propiedades y aplicaciones

de sólidos nanoestructurados"

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC AÑO: 1994

Electron crystallography of zeolites: structure information from HREM images and electron diffraction patterns.
ACTO: XIII ISRS
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Hamburgo (Alemania) AÑO: 1996

Caracterización de nanopartículas por microscopía electrónica de alta resolución
ACTO: Ciclo de Conferencias "Preparación y caracterización de nanopartículas de óxidos y nanocatalizadores"
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC AÑO: 1996

Microscopía electrónica de alta resolución de materiales inorgánicos.
ACTO: Ciclo de conferencias
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad País Vasco AÑO: 1998

Electron microscopy as a tool for paper characterization
ACTO: Jornadas sobre caracterización de papel
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Politécnica de Estocolmo (Suecia) AÑO: 1999

High resolution electron microscopy of monodimensional oxides.
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: NIRIM, Tsukuba (Japón) AÑO: 2000

La Química del Estado Sólido, un pilar fundamental de la Ciencia y Tecnología de Materiales del Tercer Milenio
ACTO: Ciencia y Tecnología de Portugal y España ante el tercer milenio
LUGAR DE PRESENTACION: Lisboa (Portugal) AÑO: 2001

Nanotecnologías y nuevos materiales
ACTO: Curso de verano UCM: La Ingeniería Química, Herramienta de Progreso
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO:
2002

Perovskite design: from the structural control to the transport properties
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: IFW, Dresden (Alemania) AÑO: 2002

Relación estructura-propiedades en materiales del tipo estructural perovskita
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Dpto. de física de Estado Sólido, Facultad de Físicas, UCM AÑO: 2002

Transmission electron microscopy of nanostructures
ACTO: Curso de verano UCM: Nanociencia y fenómenos locales de los materiales
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO:
2003

Microestructura de las biocerámicas

ACTO: Curso de verano UCM: Biocerámicas para la salud
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO:
2003

Nanotecnologías y nuevos materiales
ACTO: Semana de la Ciencia
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Complutense Madrid AÑO: 2003

Los materiales ante el reto de las nanotecnologías
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Nacional del Carbón, CSIC, Asturias AÑO: 2004

Nanotecnología vs nanociencia
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona AÑO 2004

Microscopía y cristalografía electrónicas: del mesoporo a la nanopartícula
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Seminario Internacional Complutense, Facultad de Farmacia, UCM
AÑO: 2005

Caracterización de materiales por microscopía electrónica de alta resolución.
ACTO: Ciclo de conferencias
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad País Vasco, Campus de Lejona AÑO: 2005

Estado del arte de las nano y biotecnologías
ACTO: Curso de verano UCM: Ingenierías de la salud
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO:
2005

Microscopía electrónica de alta resolución.
ACTO: Ciclo de conferencias
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Vigo AÑO: 2005

Aplicaciones de la microscopía electrónica a los nuevos materiales
ACTO: Jornadas Universidad-Empresa
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Zaragoza AÑO: 2006

Microscopía electrónica de alta resolución: Una forma de entender el comportamiento de los materiales
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Nacional del Carbón, CSIC, Asturias AÑO: 2006

Complex manganese related perovskites: An overview
ACTO: XVI Internacional Microscopy Congress (IMC16)
LUGAR DE PRESENTACION: Sapporo (JAPON) AÑO 2006

Investigación: una herramienta imprescindible para la calidad de vida
ACTO: Semana de la Ciencia
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Ramón y Cajal, Madrid AÑO 2006

Manganitas: del control estructural a las propiedades
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Jaume I, Castellón AÑO 2007

Microscopia electrónica de alta resolución: una forma de entender el comportamiento de los materiales
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Cádiz AÑO 2007

Difracción de electrones. Microscopia electrónica de alta resolución.
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Nacional del Carbón, CSIC, Oviedo AÑO 2007

Diseño de materiales avanzados: óxidos funcionales
ACTO: Curso de verano UCM: La Química en el s. XXI
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO:
2007

Crystalchemistry of Hexagonal Perovskites
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Aveiro (Portugal) AÑO 2008

Chemistry for Advanced Materials
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Autónoma de Madrid AÑO 2008

Un paseo entre el orden y el desorden
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona AÑO 2009

Caracterización de materiales por microscopia electrónica
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad del País Vasco AÑO 2009

Química y Nanotecnología
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Cádiz AÑO 2009

Óxidos funcionales: control estructural y propiedades de transporte
ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Complutense	AÑO 2009
Chemistry for Advanced Materials ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Estocolmo (Suecia)	AÑO 2010
Diseñando materiales, controlando propiedades ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona	AÑO 2011
Nuevas tendencias en microscopia electrónica de transmisión ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) 2011	AÑO
Advanced Electron Microscopy of Functional Materials ACTO: Conferencia Invitada. 12 th TEM-UCA European Summer Workshop. LUGAR DE PRESENTACION: Puerto Real (Cádiz)	AÑO 2012
Se ven los átomos, se entienden los materiales ACTO: "Seminarios Internacionales Fronteras de la Ciencia de Materiales" LUGAR DE PRESENTACION: ETSICaminos, Universidad Politécnica Madrid	AÑO 2012
Corrigiendo aberraciones, viendo átomos ACTO: Curso Verano Universidad Complutense de Madrid LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid)	AÑO 2013
Advanced Electron Microscopy of Functional Materials ACTO: Curso Verano Universidad de Cádiz LUGAR DE PRESENTACION: Cádiz	AÑO 2013
Nuevas técnicas de resolución atómica para estudio de materiales ACTO: Serie de Conferencias de la Facultad de Geológicas de la UCM LUGAR DE PRESENTACION: Salón de Actos, Facultad Geológicas, UCM	AÑO 2013
Microscopia electrónica de alta resolución: se ven los átomos ACTO: Jornadas REPSOL LUGAR DE PRESENTACION: REPSOL, Madrid	AÑO 2013
Structural and magnetic study of new oxygen deficient Ruddlesden-Popper phases ACTO: ANQUE LUGAR DE PRESENTACION: UCM - Madrid	AÑO 2014

Aumentar la resolución para mejorar el conocimiento
ACTO: Curso Verano Universidad Complutense de Madrid
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO 2016

Functionalised oxides for novel technologies
ACTO: European Summer Workshop on Transmission electron Microscopy of Nanomaterials
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Cádiz (España) AÑO 2016

Microscopía electrónica con aberración corregida: se ven los átomos
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de la Laguna, Tenerife (España) AÑO 2016

Foto, Ciencia y Sociedad del Bienestar
ACTO: Conferencia de clausura del certamen FOTCIENCIA17
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Salamanca (España) AÑO 2017

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Control del contenido de oxígeno y su influencia en la microestructura del sistema La-Sr-Ni-O.
DOCTORANDO: M^a Jesús Sayagués de Vega
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 1992 CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

2. Orden-desorden en el sistema TR-Ba-Cu-Fe-O (TR=Y, Ln).
DOCTORANDO: Ester García González
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 1992 CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

3. Hexaferrita de bario: del imán permanente al registro magnético.
DOCTORANDO: M^a Victoria Cabañas Criado
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 1992 CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

4. Variaciones estructurales y crecimiento de cristales en materiales con estructura tipo K_2NiF_4 .

DOCTORANDO: José M^a Alonso Rodríguez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1993

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

5. Superconductores tipo n: Estabilidad y microestructura de las fases T, T' y T* en el sistema $Pr_{2-x}A_xCuO_{4-\delta}$ (A=Ce y/o Sr).

DOCTORANDO: M^a Aurea Varela Losada

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1994

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

6. Sistema Bi-Sr-Ca-Cu-O: Reactividad, estabilidad y reproducibilidad de fases superconductoras.

DOCTORANDO: Julio Ramírez Castellanos

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1994

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

7. Caracterización estructural de nuevos óxidos de cobalto relacionados con el tipo 2H.

DOCTORANDO: Khalid Boulahya

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1999

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

—

8. Caracterización estructural por microscopia electrónica de alta resolución de nuevos óxidos mixtos

$A_2B_2O_{5+\delta}$ derivados del tipo estructural perovskita.

DOCTORANDO: M^a Luisa Ruiz González

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

—

9. Influencia del catión alcalinotérreo en las propiedades magnéticas y eléctricas de sistemas magnetorresistentes basados en perovskitas de manganeso.

DOCTORANDO: Ester Herrero Núñez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

—

10. Estudio y caracterización de las fases cuasicristalinas del sistema Al-Co-Cr-Fe y su posible aplicación como barreras térmicas.

DOCTORANDO: M^a del Pilar Valles González

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

—

11. Nuevos óxidos monodimensionales derivados del tipo estructural 2H en el sistema $AT-A'-B-O$ (A'=Co, Rh, Ni, Zn; B=Co, Rh, Mn). Relación estructura-propiedades.

DOCTORANDO: María Hernando González
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 2004 CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

12. Vacantes aniónica y catiónicas en perovskitas de Mn: del orden estructural al comportamiento magnético.
DOCTORANDO: Raquel Cortés Gil
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 2007 CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

13. Topotaxia en el sistema (Ca/Sr)-Mn-O: un compromiso entre el orden catiónico y la subred aniónica.
DOCTORANDO: Susana de Dios Sinovas
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 2008 CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

14. Perovskitas de Mn: Modelo atractor de huecos para el desarrollo de sensores magnetorresistentes.
DOCTORANDO: Alfredo Arroyo Puente
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 2008 CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

15. Nuevos materiales en materiales ferroeléctricos clásicos: Modulación del comportamiento estructural y eléctrico en niobatos.
DOCTORANDO: Almudena Torres Pardo
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 2009 CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

16. Perovskitas hexagonales: una cantera fascinante de óxidos funcionales.
DOCTORANDO: Laura Miranda Pérez
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 2010 CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

17. Nuevas Estrategias de Síntesis de Materiales Inorgánicos Funcionales Nanoestructurados.
DOCTORANDO: Ana Querejeta Fernández
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 2011 CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

18. Influencia de la variación de la composición en la microestructura de óxidos luminiscentes.
DOCTORANDO: Margarita Andrea Peche Herrero
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
AÑO: 2015 CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

19. Perovskitas hexagonales de hierro: papel de la subred aniónica en la oxidación catalítica de CO
DOCTORANDO: Achraf El Hadri

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
AÑO: 2016

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas
CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

20. Imagen directa de la subred aniónica y catiónica de perovskitas funcionales de Mn por microscopia electrónica con aberración corregida.

DOCTORANDO: Daniel Gabriel González Merchante

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2016

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R = responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO: Microscopio electrónico de alta resolución	FECHA: 1982-1988	CLAVE: UA
EQUIPO: Microscopio electrónico de alta resolución	FECHA: Desde 1988	CLAVE: R
EQUIPO: Difractómetro de Rayos X	FECHA: 1975-89	CLAVE: UA
EQUIPO: Difractómetro de Rayos X	FECHA: Desde 1989	CLAVE: R
EQUIPO: Análisis Térmico	FECHA: 1975-1988	CLAVE: UA
EQUIPO: Análisis Térmico	FECHA: Desde 1989	CLAVE: R
EQUIPO: Altas presiones	FECHA: Desde 1980	CLAVE: UA
EQUIPO: Difracción de neutrones	FECHA: Desde 1985	CLAVE: UO

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Tramos (sexenios) de investigación concedidos: 6 de 6 posibles

Tramos (quinquenios) de docencia concedidos: 6 de 6 posibles

Trabajos de licenciatura dirigidos:

1. Modelo de acomodación de vacantes aniónicas en el sistema $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ ($0.50 < x < 0.70$).
GRADUADO: Teresa Blasco Lanzuela
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1983
CALIFICACION: Sobresaliente
2. Estudio de nuevos materiales en el sistema $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ ($0.45 < x < 0.90$).
GRADUADO: José M^a Alonso Rodríguez
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1985
CALIFICACION: Notable
3. Estudio por difracción de electrones de nuevas fases en la serie $\text{La}_n\text{Ni}_n\text{O}_{3n-1}$.
GRADUADO: M^a Jesús Sayagués de Vega
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986
CALIFICACION: Notable
4. Estudio de maclas en la estructura tipo GdFeO_3 .
GRADUADO: Julio Ramírez Castellanos
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986
CALIFICACION: Notable
5. Estudio del orden en las subredes catiónicas en perovskitas de Ca-La y Co-Mn.
GRADUADO: Ester García González
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986
CALIFICACION: Sobresaliente
6. Influencia de las condiciones de preparación en la formación de maclas en superconductores de alta temperatura.
GRADUADO: M^a Victoria Cabañas Criado
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1987
CALIFICACION: Sobresaliente
7. Estudio de superconductores tipo n.
GRADUADO: Aurea Varela Losada
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1990
CALIFICACION: Sobresaliente
8. Variación de la composición en los sistemas $\text{Ln}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_y$ ($\text{Ln}=\text{Nd, Sm, Gd y Er}$) y $\text{Ln}_x\text{Ba}_{1-x}\text{FeO}_y$ ($\text{Ln}=\text{Nd y Sm}$) ($1/5 < x < 4/5$).
GRADUADO: Carlos Prieto Martín
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1993
CALIFICACION: Sobresaliente
9. Influencia de las condiciones de síntesis en las propiedades del $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$.
GRADUADO: M^a Ester Herrero Núñez
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1994
CALIFICACION: Sobresaliente
10. Caracterización estructural de fases derivadas del tipo 2H-BaMnO_3 en el sistema Ba-Sr-Mn-O.

GRADUADO: M^a Ester Rodríguez Mancebo
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1998
CALIFICACION: Sobresaliente

11. El tipo estructural K_2NiF_4 : Influencia de las variaciones de composición en el sistema $Ln_{2-x}A_xNiO_y$ ($Ln=La, Nd$; $A=Ca, Sr$).

GRADUADO: Marcos Esteve Andrés
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1998
CALIFICACION: Notable

12. Caracterización estructural del material $LaBaCuGaO_5$ obtenido a presión ambiente y alta presión.

GRADUADO: M^a Luisa Ruiz González
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1999
CALIFICACION: Sobresaliente

Otras Publicaciones:

1. Tesina de licenciatura: Puesta a punto de un procedimiento para medida de densidades de sólidos y estudio de la sinterización del Cr_2O_3 (1975).
2. Tesis Doctoral: Textura porosa de la akaganeita sintética.
3. Trabajos de divulgación: Los superconductores, camino hacia los superbeneficios, por M. Vallet Regí y **J. M. González Calbet**, España Económica, **3703**, Dic. 1988, 112-117.

Actividad investigadora desempeñada (Programas y Puestos):

En la Universidad Complutense: (**Ayudante, Colaborador, Profesor Titular y Catedrático**).

- Caracterización textural y estructural de oxihidróxidos de hierro (III).
- Estudios de orden-desorden en materiales con estructura tipo perovskita.
- No estequiometría en óxidos mixtos.
- Reactividad de materiales inorgánicos.
- Microscopía electrónica de materiales inorgánicos.
- Difracción de electrones.
- Crecimiento cristalino.
- Síntesis y caracterización estructural de óxidos superconductores.
- Preparación y caracterización de láminas delgadas
- Óxidos monodimensionales: relación estructura-propiedades
- Cristalografía electrónica en zeolitas
- Caracterización estructural de hidroxiapatitas
- Magnetorresistencia colosal en perovskitas de manganeso
- Baja dimensionalidad y propiedades dieléctricas en perovskitas con deficiencia catiónica

En el "Department of Physical Chemistry" de la Universidad de Cambridge (Inglaterra): (**Becario Post-Doctoral del British Council**).

- Caracterización microestructural de óxidos de vanadio.
- Defectos en silicatos.
- Microscopía electrónica de zeolitas.

En el "Laboratoire de Cristallographie" del C.N.R.S. de Grenoble (Francia): (**Becario Post-Doctoral y Chercheur Associé 1^{ere} classe**).

- Síntesis a altas presiones de óxidos y oxihidróxidos mixtos.
- Difracción de electrones y microscopía electrónica de óxidos derivados del tipo estructural brownmillerita.
- Estudios por difracción de neutrones de óxidos mixtos.

En la "Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Electriciens de Grenoble" (Francia): (**Maitre de Conférences y Professeur Associé a l'Université J. Fourier**).

- Caracterización microestructural de óxidos del tipo estructural rutilo.
- Caracterización microestructural de β -ferritas y hexaferritas.

En el "National Institute for Research in Inorganic Materials" (NIRIM), Tsukuba Science City (Japón): (**Profesor Invitado**).

- Microscopía electrónica de muy alta resolución en óxidos derivados del tipo estructural perovskita.

En el "Structural Chemistry Department" de la Universidad de Estocolmo (Suecia): (**Profesor Contratado**).

- Determinación de estructuras cristalinas por procesamiento de imágenes obtenidas por microscopía electrónica de alta resolución.

En el Instituto de Magnetismo Aplicado "Salvador Velayos", RENFE-UCM: (**miembro desde su fundación en 1988 y Vicedirector desde 1992**):

- Materiales superconductores.
- Magnetorresistencia colosal en perovskitas.

Otros Trabajos de Investigación

Acciones Integradas de Cooperación en las que es Investigador Responsable:

“SÍNTESIS Y ESTUDIO TERMODINÁMICO Y ESTRUCTURAL EN COMPUESTOS NO ESTEQUIOMÉTRICOS: ESTRUCTURAS EN BLOQUES”. Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y la Universidad de OXFORD (Reino Unido), (1997-98).

Otras Acciones Integradas de Cooperación en las que he participado:

1. "PREPARACION Y CARACTERIZACION DE OXIDOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA SOLAR". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Instituto Politécnico de Grenoble (Section de Genie Physique) (1981-1982).
2. "NO ESTEQUIOMETRIA EN OXIDOS". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos (1983-1984).
3. "NO ESTEQUIOMETRIA Y PROPIEDADES ELECTRONICAS DE OXIDOS CON ESTRUCTURA PEROVSKITA". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos (1987).
4. "MICROESTRUCTURA, PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS Y ELECTROCATALITICAS DE FERRITAS $La_{1-x}A_xFeO_{3-y}$ (A=Sr, Ba)". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos (1983-1984).
5. "ELABORACION Y CARACTERIZACION MAGNETICA DE FERRITAS HEXAGONALES Y ESPINELAS PARA GRABACION MAGNETICA DE INFORMACION". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas), el Laboratorio de Cristallographie del CNRS y el Dept. Física Fundamental de la Universidad de Barcelona (1987-1988).

6. "PREPARACION Y CARACTERIZACION DE LAMINAS DELGADAS SUPERCONDUCTORAS DE ALTA T_c , SEMICONDUCTORES PARA SENSORES Y PIGMENTOS MAGNETICOS DE OXIDOS DE Fe". Entre la UCM y el Laboratoire des Materiaux et du Genie Physique, INPG-ENSPG-URA CNRS de Grenoble (1992).
7. "SINTESIS Y CARACTERIZACION DE CERAMICAS Y LAMINAS DELGADAS DE OXIDOS SEMICONDUCTORES PARA SENSORES DE GASES". Entre la UCM y el Laboratoire des Materiaux et du Genie Physique, INPG-ENSPG-URA CNRS de Grenoble (1993-1994).

Programa de Cooperación Científica entre España y Argentina:

- Proyecto de Investigación entre el Centro Atómico Bariloche (Argentina), Dept. de Física Fundamental de la Universidad de Barcelona y Dept. Química Inorgánica de la Facultad de Químicas de la UCM (1989).
- Proyecto de Investigación entre el Centro Atómico Bariloche (Argentina) y Dept. Química Inorgánica de la Facultad de Químicas de la UCM (1992-1993).

Director de Cursos de Doctorado y Master con Mención de Calidad

- **Coordinador del Programa de Doctorado con Mención de Calidad “Materiales Inorgánicos”, que se ha impartido en la Facultad de Químicas de la UCM desde 2004 hasta 2010**
- **Coordinador del Máster de Química Avanzada que se imparte en la Facultad de Químicas de la UCM desde el curso 2009-2010**

Cursos y seminarios impartidos:

Cursos de Doctorado:

- Química Mineral: Caracterización microestructural de óxidos mixtos (desde 1985-86 hasta 1990-91).
- Microscopía electrónica de sólidos no moleculares (desde 1990-91 hasta 2003-04).
- Nanomateriales (desde 2004-05)
- Microscopía electrónica y técnicas asociadas (desde 2004-05)

Master en Materiales de interés tecnológico:

- Microestructura de sólidos no moleculares: I. Óxidos metálicos (desde 1987-88 hasta 1991-92).

Programa de Formación para la Docencia Universitaria:

- Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación en el ámbito de las Ciencias Experimentales

Cursos de Verano:

- **Director del Curso “Se ven los átomos, se entienden los materiales” (Cursos de Verano de la Universidad Complutense, El Escorial, 4-8 de julio de 2011)**
- **Director del Curso: “La resolución atómica, una revolución en la microscopía electrónica” (Cursos de Verano de la Universidad Complutense, El Escorial, 1-5 de julio de 2013)**

Conferencias impartidas en cursos de verano:

- Microscopía electrónica en silicatos (Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 1983).
- Microscopía y difracción de electrones (Universidad Complutense, El Escorial, 1988).
- Microscopía electrónica en materiales (Universidad Complutense, El Escorial, 2000).
- Nanotecnologías y nuevos materiales (Universidad Complutense, El Escorial 2002).
- Nanomateriales (Universidad Complutense, El Escorial 2003).
- Biocerámicas (Universidad Complutense, El Escorial 2003).
- Nanopartículas magnéticas (Universidad Complutense, El Escorial 2004).

- Nuevas tendencias en microscopía electrónica de transmisión (Universidad Complutense, El Escorial 2011).
- Corrigiendo aberraciones, viendo átomos (Universidad Complutense, El Escorial 2013).

Premios recibidos:

- Real Sociedad Española de Química (Investigador Novel), 1985.
- Mejor trabajo científico presentado al Congreso Internacional "Fifth International Conference on Ferrites", Bombay (India) 1989.
- Premio "Franco-Español 2000", concedido por la "Société Française de Chimie".
- Real Sociedad Española de Química (Química Inorgánica), 2006.

Profesores invitados por nuestro grupo de investigación en régimen de sabático:

- Prof. M. Labeau, Laboratoire des Materiaux et du Genie Physique, URA CNRS 1109, INPG, St. Martin d'Hères, Francia (1989).
- Dr. A. Caneiro, Centro Atómico Bariloche, San Carlos de Bariloche, Argentina (1990-1991).
- Dr. S. Hovmoller, Department of Structural Chemistry, Universidad de Estocolmo, Suecia (1991).
- Dr. Y. Matsui, NIRIM, Japón (1998).
- Dr. Y. Bando, NIMS, Tsukuba, Japón (2003).
- Dr. O. Terasaki, Universidad de Estocolmo, Suecia (2013).

Otros méritos:

- Director del Grupo de Investigación UCM 910519-**Materiales Inorgánicos No Moleculares** (desde 2000)
- Medalla de plata de la Facultad de Químicas, UCM (1990)
- Organizador de la I Reunión Hispano-Francesa de Materiales Inorgánicos, Facultad de Químicas, Universidad Complutense, Madrid 4-5 de julio de 1986.
- Responsable por la UCM del Proyecto: Preliminary study of a crystallization laboratory for space station (COLUMBUS), propuesto por la Agencia AEROSPATIALE (1986).
- Director del trabajo postdoctoral sobre "Microscopía electrónica de alta resolución en ferritas" realizado por D. Stavros Nicolopoulos como becario del Programa "Estancias de Científicos y Tecnólogos Extranjeros en España (1988).
- Gestor del Programa Nacional de Materiales de la CICYT (1993-1995).
- Director del Departamento de Química Inorgánica I de la Facultad de Químicas de la UCM (julio 1994-junio 2006).
- Director del Centro de Ayuda a la Investigación (C.A.I.) de difracción de rayos X de la UCM desde 1996.
- Director de la ICTS de Microscopía Avanzada de la UCM desde julio de 2010.
- Miembro Honorario electo de "Materials Research Society of India" desde 1995.

- Miembro del “International Advisory Board” de la Revista Anales de Química International Edition, editada por Springer-Verlag desde 1996.
- Miembro del “International Advisory Board” de la Revista “European Journal of Inorganic Chemistry” desde 1998.
- Miembro del “International Advisory Board” de la Revista “Solid State Sciences” desde 2001.
- Miembro del “International Advisory Board” de la Revista “Journal of Physics: Condensed Matter” desde 2003.
- Chairman del Comité Científico Internacional del Grupo Europeo de Química del Estado Sólido durante el período 1999-2001.
- Miembro del Comité Científico Internacional del Grupo Europeo de Química del Estado Sólido desde 1995.
- Miembro del Comité Científico Internacional del “FIGIPS in Inorganic Chemistry” desde 1997.
- Vicepresidente de la Sociedad de Microscopia de España (1998-2001).
- Presidente de la Sociedad de Microscopia de España (2001-2005).
- Miembro del Comité Asesor de Instalaciones Singulares (CAIS, Ministerio de Ciencia e Innovación) (2006-2009).
- Miembro del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora: Secretario del Comité num 2 (Química), 2008.
- Miembro del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora: Presidente del Comité num 2 (Química), 2009.
- Miembro del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora: Presidente del Comité num 2 (Química), 2010.
- Miembro del Comité Evaluador del Programa ICREA Senior de la Generalidad de Cataluña (2007-2010).
- Miembro del Comité de Ciencias Experimentales para la evaluación y acreditación del personal docente e investigador de las universidades del País Vasco (UNIQUAL, 2008-2009).
- Miembro del Comité Evaluador de la Agencia Andaluza de Evaluación (2008-2009).
- Miembro de la Comisión del Jurado del VI Certamen Arquímedes 2007 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del VII Certamen Arquímedes 2008 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del VIII Certamen Arquímedes 2009 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del IX Certamen Arquímedes 2010 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del X Certamen Arquímedes 2011 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del XI Certamen Arquímedes 2012 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del XII Certamen Arquímedes 2013 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del XIII Certamen Arquímedes 2014 para estudiantes universitarios.

-Representante de la Comunidad de Madrid en el Patronato de Fundación IMDEA NANOCIENCIA (desde 2009).

-Representante del Personal Docente e Investigador en el Consejo de Gobierno de la UCM (desde 2008).

-Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno de la UCM (desde 2008).

-Miembro del Patronato de la Fundación General de la UCM (desde 2008).

-Responsable por la UCM del *cluster* de Materiales del Campus de Excelencia Internacional de Moncloa (desde 2010)

-Miembro del Comité Científico Internacional del XVII Congreso Internacional de Microscopía (Rio de Janeiro, Brasil. Septiembre, 2010).

-Miembro del Comité Científico Internacional del XVIII Congreso Internacional de Microscopía (Praga, República Checa. Septiembre, 2014).

Curriculum Vitae

Profª María Bianchi Méndez Martín

Fecha de cumplimentación: 10 de enero de 2017

DATOS PERSONALES:

Apellidos: Méndez Martín

Nombre: María Bianchi

Sexo: F

FORMACION ACADÉMICA:

LICENCIATURA/INGENIERIA: Ciencias Físicas

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

FECHA: 1987

DOCTORADO: Dr. Ciencias Físicas

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

FECHA: 1991

Director de Tesis: Prof. Javier Piqueras de Noriega

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL: Catedrática de Universidad

ORGANISMO: Universidad Complutense

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

LABORATORIO.DEPT./SECC./UNIDAD: Departamento de Física de Materiales

FECHA: 27-11- 2007

Researcher ID: F-7747-2100

webpage: www.bianchimendez.es

Idiomas de interés científico:

Inglés: Correctamente

Alemán: Bien

Italiano: Bien

EVALUACIONES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN:

- ✓ Tramos de docencia evaluados positivamente: **5** (1988-92) (1993-97) (1998-2002) (2003-08) (2009-13).
 - ✓ Tramos de investigación evaluados positivamente: **4** (1988-1993) (1994-1999) (2000-2005), (2006-2011).
-

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Física de nanomateriales electrónicos. Propiedades ópticas y electrónicas de nanomateriales funcionales. Nanoestructuras de óxidos semiconductores funcionales. Micro- y nanocaracterización de semiconductores: óxidos semiconductores, semiconductores III-V, Silicio y Germanio. Materiales nanocristalinos, nanohilos y nanotubos de semiconductores. Técnicas avanzadas de microscopía electrónica: Cátodoluminiscencia. Microscopía Túnel y Microscopía Atómica de Fuerzas. Microscopía confocal, fotoluminiscencia. Espectroscopia Raman. XPS y sincrotrón.

PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS:

Dirección de Proyectos de Investigación:

2009-2010 Comparative study of different doping processes in semiconductor nanowires (HP-2008- 0071) Ministerio de Ciencia e Innovación, programa de Acciones Integradas
Entidades participantes: UCM – ITN Portugal

2014-2015 Sustainable oxide materials and nanostructures for energy related applications (008 – ABEL CM- 2013) EEA Grants- NILS Ciencia y Sostenibilidad
Entidades participantes: UCM – IFE (Oslo, Noruega)

2016-2018 Nanomateriales funcionales basados en óxidos de metales: síntesis y optimización De sus propiedades ópticas y electrónicas para aplicaciones en energía y sensores (MAT2015-65274-R)
Entidades participantes: UCM

Participación en Proyectos de Investigación:

1989 Caracterización de defectos en semiconductores III-V, Ministerio de Educación y Ciencia, DGICYT Entidades participantes: UCM y DAAD (1989 – 1991)

1990 Aplicaciones de la microscopía electroacústica de barrido en semiconductores y superconductores de alta temperatura crítica. CICYT (1990 – 1991)

1991 Caracterización de defectos en semiconductores III-V y multicapas. Fundación Volkswagen, Entidades participantes: UCM y DAAD (1991 - 1992)

1991 Caracterización de defectos en semiconductores y superconductores de alta temperatura crítica mediante técnicas de inyección de haces (PB 90- 1017). CICYT (1991 – 1993)

1992 Estudio de estados electrónicos de defectos por técnicas de espectroscopía y microscopía. DGICYT, Entidades participantes: UCM y Universidad de Bologna

1994 Estudio de estados electrónicos de defectos en compuestos III-V.
Entidad financiadora: DGICYT. Entidades participantes: UCM y Universidad de Bologna

1995 Espectroscopía y microscopía de niveles electrónicos en los semiconductores CdTe y GaSb. DGICYT. Entidades participantes: UCM y Universidad de Bologna

1995 Estudio de niveles electrónicos profundos en láminas de diamante. DGICYT
Entidades participantes: UCM y Universidad de Aveiro

1994 Extensión de técnicas avanzadas de microscopía electrónica de barrido a la microscopía túnel. Aplicación a semiconductores. CICYT (PB-93-1256) (1994- 1996)

1997 Procesos de luminiscencia en semiconductores con nuevas aplicaciones optoelectrónicas. PB96-0639. CICYT. (1997- 2000)

- 1998 Correlación entre la estructura de defectos cristalinos y propiedades de recombinación de portadores de carga en GaSb: influencia de las impurezas. DGICYT. Entidades participantes: UCM y C.N.R.S. Toulouse.
- 2000 Estudio de las propiedades electrónicas locales de semiconductores de banda ancha con aplicaciones en luminiscencia (MAT-2000-2119). Entidad financiadora: DGI (2000 – 2003).
- 2001 Scanning electron microscopy and scanning tunneling microscopy characterization of semiconductors, HPMT-CT-2001-00215, Training Site (Marie Curie Host Fellowship) European Commission Research Directorate – General (2002 – 2006)
- 2001 Thermo Photo Voltaic cell based on GaSb, TPVCELL, HPRN-CT-2001-00199. Tipo de contrato: Research Training Network, European Commission Research Directorate - General, 9 Entidades participantes. (2002 – 2005)
- 2003 Estudio por técnicas de microscopia de las propiedades de recombinación electrónica de semiconductores nanocristalinos (MAT-2003-00455). DGI (2003– 2006)
- 2004 Fabricación y caracterización de nano- y micro-estructuras semiconductoras alargadas. (GR/MAT/0630/2004) Comunidad de Madrid
- 2006 Sensores de radiación basados en CdZnTe/CdTe (S-0505-MAT- 0279) Comunidad de Madrid, Programa I+D de Ayudas entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid. Entidades participantes: UAM (coordinador), UCM, CSIC (Instituto de Microelectrónica de Madrid), CIEMAT y Hospital Gregorio Marañón. (2006-2009)
- 2006 Fabricación, dopado y caracterización de nanoestructuras semiconductoras alargadas (MAT-2006-01259). Entidad financiadora: MEC (2006 – 2009)
- 2007 Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos. UCM - Consolidación de Grupos de investigación UCM.
- 2009 Micro y nanocaracterización de materiales electrónicos. Entidad financiadora: UCM – Consolidación de Grupos de investigación UCM. (2009 -2010)
- 2008 Beam Injection Assessment of microstructures in semiconductors (MAT 2007-30775-E) Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Acción Complementaria (desde 1-6-2008 hasta: 2 – 2009).
- 2009 Propiedades físicas de interés tecnológico de nanoestructuras semiconductoras alargadas (MAT 2009- 07882) Ministerio de Ciencia e Innovación, desde 1 – 2010 hasta: 12 – 2012.
- 2009 IMAGINE... Materials science down to the subangstrom scale, CONSOLIDER-Ingenio CSD2009-00013, Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidades participantes: UCM, UCA, UB, UPV y CSIC. Duración: desde 12 – 2009 hasta: 12 – 2014.
- 2012 Nanoestructuras alargadas complejas de óxidos de interés tecnológico y de semiconductores compuestos: Propiedades ópticas y eléctricas (MAT 2012 – 31959) desde 1-02-2013 hasta 31-01-2016.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS:

Título: “Estudio correlativo de propiedades electrónicas locales de GaSb mediante microscopías electrónica y túnel de barrido” UCM, Facultad de Físicas, Fecha: 5 de marzo de 2001

Dr. Pedro Hidalgo Alcalde

Título: “Estudio de las propiedades ópticas y electrónicas de Si y Ge nanocristalinos y de Si tratado con Er” UCM, Facultad de Físicas, Fecha: 18 de diciembre de 2003

Dr. Emilio Nogales Díaz

Título: “Propiedades físicas y dopado de nanoestructuras de óxido de galio” UCM, Facultad de CC Físicas, Fecha: 5 de noviembre de 2014

Dr. Iñaki López García

Título: “Síntesis, caracterización estructural y propiedades físicas de micro- y nanoestructuras de óxido de antimonio” Fecha: 25 de marzo de 2015

Dra. Teresa Cebriano Ramírez

TESIS DOCTORALES EN CURSO:

Título: “Arquitecturas basadas en nanohilos de óxidos semiconductores: fabricación y propiedades físicas”

Doctorando: Manuel Alonso Orts (becario FPU), Inicio: septiembre 2016.

TESIS DE LAUREA DIRIGIDAS:

TÍTULO: “Estudio de las emisiones de la heteroestructura GaInAsSb crecida sobre GaSb mediante catodoluminiscencia, microanálisis de rayos X y microscopía túnel”

Alumno: Giorgio Boglio (enero – noviembre 2004). Becario del programa Socrates-Erasmus para realizar el trabajo de investigación, de la Universidad de Milano-Bicoca. Defensa 16-11-2004. Calificación 103 sobre 110.

TÍTULO: “Crecimiento y propiedades ópticas de nanohilos de óxido de germanio”

Alumna: Emanuela Liberti (septiembre 2008 –marzo 2009). Becaria de la Universidad de Bolonia. Defensa 17-03-2009. Calificación 110+/110.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

112 publicaciones desde 1988, de las cuales 109 en ISI Web of Science.

Listado de las publicaciones desde 2011:

1. E. Nogales, P. Hidalgo, K. Lorenz, **B. Méndez**, J. Piqueras and E. Alves, *Cathodoluminescence of rare-earth implanted Ga₂O₃ and GeO₂ nanostructures*, *Nanotechnology*, **22**, 285706 (2011).
2. F. Y. Bruno, J. Tornos, M. Gutierrez del Olmo, G. Sanchez Santolino, N. M. Nemes, C. León, J. Santamaria, M. Garcia-Hernández, **B. Méndez**, J. Piqueras, G. Antorrena, L. Morellón, and J. M. De Teresa, *Anisotropic magnetotransport in SrTiO₃ surface electron gases generated by Ar⁺ irradiation*, *Phys. Rev. B*, **83**, 245120 (2011).

3. E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Assessment of waveguiding properties of gallium oxide nanostructures by angle resolved cathodoluminescence in a scanning electron microscope* Ultramicroscopy, **111**, 1037 (2011).
4. J. Díaz, I. López, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Synthesis and characterization of silicon doped gallium oxide nanowires for optoelectronic UV applications* Journal of Nanoparticle Research, **13** 1833 (2011).
5. I. López, E. Nogales, P. Hidalgo, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Field emission properties of gallium oxide micro- and nanostructures in the scanning electron microscope* physica status solidi (a), **209** 113 (2012).
6. I. López, A. Utrilla, E. Nogales, P. Hidalgo, **B. Méndez**, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramirez-Castellanos and J. González-Calbet, *In doped Gallium Oxide Micro- and Nanostructures: Morphology, Structure and Luminescence Properties* J. Phys. Chem. C, **116**, 3935 (2012).
7. N. Catarino, E. Nogales, N. Franco, V. Darakchieva, S. M. C. Miranda, **B. Méndez**, E. Alves, J. G. Marques, K. Lorenz, *Enhanced dynamic annealing and optical activation of Eu implanted a-plane GaN*, Europhysics Letters **97**, 68004 (2012).
8. T. Cebriano, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Micro- and nanostructures of Sb₂O₃ grown by evaporation-deposition: Self-assembly phenomena, fractal and dendritic growth* Materials Chemistry and Physics, **135**, 1103 (2012).
9. I. López, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Resonant cavity modes in gallium oxide microwires*, Appl. Phys. Lett. **100**, 261910 (2012).
10. E. Nogales, I. López, **B. Méndez**, J. Piqueras, K. Lorenz, E. Alves and J.A. García, *Doped gallium oxide for photonics*, Proc. SPIE Vol. 82630B (2012).
11. T. Cebriano, **B. Méndez**, J. Piqueras, *Study of luminescence and optical resonances in Sb₂O₃ micro- and nanotriangles*, J. Nanopart. Res. **14**, 1215 (2012).
12. I. López, E. Nogales, **B. Méndez**, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos and J. González-Calbet, *Influence of Sn and Cr Doping on Morphology and Luminescence of Thermally Grown Ga₂O₃ Nanowires*, J. Phys. Chem. C. **117**, 3036 (2013).
13. **B. Méndez**, T. Cebriano, I. López, E. Nogales, and J. Piqueras, *Waveguiding and confinement of light in semiconductor oxide microstructures*, Proc. SPIE Vol. 86260T (2013).
14. K. Lorenz, E. Nogales, S. M. C. Miranda, N. Franco, **B. Méndez**, E. Alves, G. Tourbot, B. Daudin, *Enhanced red emission from Praseodymium doped GaN nanowires by defect engineering*, Acta Materialia, **61**, 3278 (2013).
15. J. Rodrigues, S.M.C. Miranda, M. Peres, E. Nogales, L.C. Alves, E. Alves, G. Tourbot, B. Daudin, **B. Méndez**, K. Lorenz, T. Monteiro, *A comparative study of photo-, cathodo- and ionoluminescence of GaN nanowires implanted with rare earth ions*, Nuclear Instr. and methods in Phys. Res. B. **306**, 201 (2013).

16. T. Cebriano, **B. Méndez**, J. Piqueras, *Sb₂O₃ microrods: Self-assembly phenomena, luminescence and phase transition*, J. Nanopart. Res. **15**, 1667 (2013).
17. M. B. Barbosa, J. N. Gonçalves, A. Redondo-Cubero, S. M. C. Miranda, R. Simon, P. Kessler, M. Brandt, F. Henneberger, E. Nogales, **B. Méndez**, K. Johnston, E. Alves, R. Vianden, J. P. Araújo, K. Lorenz, J. G. Correia, *Nanostructures and thin films of transparent conductive oxides studied by perturbed angular correlations*, physica status solidi (b), **250**, 801 (2013).
18. I. López, K. Lorenz, E. Nogales, **B. Méndez**, J. Piqueras, E. Alves and J.A. García, *Study of the relationship between microstructure and luminescence in rare earth implanted Ga₂O₃ nanowires during annealing treatments*, J. Mat. Sci. **49**, 1279 (2014).
19. A. Gonzalo, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Influence of growth temperature on the morphology and luminescence of Ga₂O₃:Mn nanowires*, physica status solidi (a) **211**, 494 (2014).
20. K. Lorenz, J. G. Correia, L.C. Alves, E. Alves, I. López, E. Nogales, **B. Méndez**, J. Piqueras, M. B. Barbosa, J. P. Araújo, J. N. Gonçalves, J. Rodrigues, M. Peres, T. Monteiro, E. G. Villora, K. Shimamura, *Doping of Ga₂O₃ bulk crystals and nanowires by ion implantation*, Proc. SPIE. Vol. 8987, 89870M (2014).
21. I. López, E. Nogales, **B. Méndez**, J. Piqueras, A. Castaldini and A. Cavallini, *Hierarchical ZnGa₂O₄ and Cr doped Zn_{1-x}MnxGa₂O₄ nanostructures for room temperature light emitting devices*, Materials Physics Express, **1**, 025017 (2014).
22. T. Cebriano, Y Ortega, P Hidalgo, D Maestre, **B Méndez** and J Piqueras, *Study of mechanical resonances of Sb₂O₃ micro- and nanorods*, Nanotechnology, **25**, 235701 (2014).
23. I. López, A. Castaldini, A. Cavallini, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *β-Ga₂O₃ nanowires for ultraviolet light selective frequency photodetector*, J. Phys. D: Appl. Phys. **47**, 415101 (2014).
24. G. Martínez-Criado, J. Segura-Ruiz, M.-H. Chu, R. Tucoulou, I. López, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Crossed Ga₂O₃/SnO₂ multiwire architecture: a local structure study with nanometer resolution*, Nano Letters. **14**, 5479 (2014).
25. P Hidalgo, A. López, **B Méndez** and J Piqueras, *Synthesis and optical properties of Zn₂GeO₄ microrods*, Acta Materialia, **104**, 84-90 (2016).
26. T. Cebriano, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Raman study of phase transitions induced by thermal annealing and laser irradiation in antimony oxide micro- and nanostructures*, Cryst Eng Comm. **18**, 2541 (2016).
27. I. López, T. Cebriano, P. Hidalgo, E. Nogales, J. Piqueras and **B. Méndez**, *The role of impurities in the shape, structure and physical properties of semiconducting oxide nanostructures grown by thermal evaporation*, AIMS Materials Science **3**, 425 (2016).
28. I. López, M. Alonso-Orts, E. Nogales, **B. Méndez** and J. Piqueras, *Influence of Li doping on morphology and luminescence of Ga₂O₃ microrods grown by a vapor-solid method* Semicond. Sci. Technol. **31**, 115003 (2016).

29. M. Alonso-Orts, A. M. Sánchez, S. Hindmarsh, I. López, E. Nogales, J. Piqueras and **B. Méndez**, *Shape Engineering Driven by Selective Growth of SnO₂ on Doped Ga₂O₃ Nanowires*, *Nano Letters*, 17, 515 (2017).

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

- Universidad de Bologna (Italia) 1992, 8 meses, beca posdoctoral UCM.
- Universidad de Warwick (Reino Unido), curso académico 2014/15, 10 meses, financiada con Beca de Movilidad del MEC investigadores senior en el extranjero.

ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D:

- ✓ Título: Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors, BIADS-96
Miembro del Comité Organizador
Tipo de actividad: Euroconferencia, Workshop Ámbito: Internacional
Financiado por la Comunidad Europea y la CICYT.
Fecha: 3-6 Junio 1996.
Lugar de celebración: El Escorial, Madrid.

- ✓ Título: Advances in microstructural characterization of optoelectronic materials
Miembro del Comité Organizador
Tipo de actividad: Summer School Ámbito: Internacional
Financiado por la Comunidad Europea y la Universidad Complutense de Madrid.
Fecha: 5-11 Septiembre 1999.
Lugar de celebración: Avila

- ✓ Título: Curso: "Nanomateriales semiconductores y magnéticos: propiedades y aplicaciones"
Secretaria del Curso
Tipo de actividad: Curso Ámbito: Nacional
Financiado por la Fundación 3M y Fundación General UCM.
Fecha: 16 – 18 mayo 2005.
Lugar de celebración: Madrid.

- ✓ Título: Curso: "Las mujeres trabajan en ciencia"
Directora del Curso
Tipo de actividad: jornada presencial y actividad on-line. Ámbito: Nacional
Financiado por: L'Oreal, FECYT, enresa, Fundación Telefonica y Fundación General UCM.
Fecha: 10 de marzo de 2008.
Lugar de celebración: Madrid.

- ✓ Título: "Blog de Mujer y Ciencia"
Directora del Curso
Tipo de actividad: actividad on-line. Ámbito: Nacional
Financiado por: L'Oreal, FECYT, enresa, Fundación Telefonica y Fundación general UCM
Fecha: desde 1 marzo 2008, en curso
Lugar de celebración: Madrid.

- ✓ Título: Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors, BIAMS-2008

Miembro del Comité Organizador

Tipo de actividad: Congreso, Workshop

Ámbito: Internacional

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación, Acción complementaria

Fecha: 29 junio – 3 julio 2008

Lugar de celebración: Toledo.

✓ Título: “Functional nanowires: Synthesis, characterization and applications”

Chairman del Simposio P, en la conferencia: 2013 Spring Meeting E-MRS.

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Internacional

Financiado por: E-MRS y Leica

Fecha: 27 – 31 mayo 2013

Lugar de celebración: Estrasburgo (Francia)

✓ Título: “SPIE Microtechnology”

Miembro del Comité organizador de la Conferencia: SPIE Nanotechnology VIII, 2017

Tipo de actividad: Congreso,

Ámbito: Internacional

Financiado por: SPIE

Fecha: 8 – 11 mayo 2017

Lugar de celebración: Barcelona (Spain)

OTROS MÉRITOS:

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS:

- 121 Contribuciones a congresos internacionales, de los cuales:
 - 17 charlas invitadas
 - 46 presentaciones orales
 - 58 presentaciones como poster.

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE PERSONAL EN FORMACIÓN:

Dirección del trabajo de investigación de las siguientes personas en el marco de proyectos europeos:

- ✓ Jan Storgards, estancia de 11 meses, proyecto TPV. (15-09-2002 hasta 15-08-2003)
- ✓ Stefano Borini, estancia de 6 meses, proyecto Marie Curie. (15-01-2003 hasta 15-07-2003)
- ✓ Caroline Chèze, estancia de 18 meses, proyecto TPV (1-02-2004 hasta 31-07-2005).
- ✓ Giorgio Boglio, estancia de 7 meses, proyecto TPV (1-01-2005 hasta 31-07-2005)

Dirección de Proyectos Fin de Carrera de Ingeniería de Materiales:

- ✓ Gerardo Conejero (septiembre 2004).
- ✓ Antonio David Utrilla (julio 2010)
- ✓ Alvaro Herranz (en curso 2011/12)
- ✓ Alejandro López Mohedano (en curso 2013/2014)
- ✓ Alicia Verónica Barrios Alfonso (en curso 2013/2014)

Dirección de Trabajos Académicamente Dirigidos, Licenciatura Físicas:

- ✓ Beatriz Sánchez (julio 2006).
- ✓ Iñaki López (junio 2009).

Dirección de Trabajos de investigación del Máster de Física Aplicada:

- Título: "Nanoestructuras basadas en óxido de galio: fabricación y caracterización", Alumna: Beatriz Sánchez, julio 2007, calificación: sobresaliente
- Título: "Crecimiento y caracterización de nanohilos con aplicaciones optoelectrónicas basados en óxido de germanio dopado con erbio", Alumno: David Canteli, junio 2009, calificación: sobresaliente
- Título: "Propiedades ópticas de nanohilos de óxidos semiconductores con aplicaciones en sensores ópticos" Alumno: Miguel García Tecedor, curso 2012/13, calificación: sobresaliente.

Dirección de Trabajos Fin del Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados (nuevos Másteres):

- Título: "Nanohilos de óxido de galio dopados mediante implantación iónica para aplicaciones optoelectrónicas" Alumna: Alicia Gonzalo, julio 2014. Calificación sobresaliente
- Título: "Propiedades optoelectrónicas de nanohilos de germanatos de Zinc dopados con Mg" Alumno: Jose María Pizarro Blanco, julio 2015.
- Título: "Síntesis y caracterización de nanoestructuras complejas de óxidos semiconductores" Alumno: Manuel Alonso Orts, julio 2016.

Dirección del trabajo de investigación en el ámbito de Beca Colaboración del MEC:

- ✓ Alicia Gonzalo Martín, enero – julio 2013.

CARGOS ACADÉMICOS Y DE GESTIÓN:

- Secretaria de la Facultad de Físicas desde 1 de noviembre de 1997 hasta 17 de junio de 2002.
- Coordinadora del Grado en Ingeniería de Materiales de la Facultad de CC Físicas en la UCM, desde 2011 hasta 2014.
- Miembro de la Comisión de Reclamaciones de la Universidad Complutense de Madrid (1 octubre 2011 – 1 marzo 2012).
- Miembro del Comité Asesor Nº 1: Matemáticas y Física de la CNEAI (BOE 28 febrero 2014, BOE 24 febrero de 2015).

PERTENENCIA A SOCIEDADES PROFESIONALES:

- ✓ Miembro de la Real Sociedad Española de Física.
- ✓ Miembro del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido
- ✓ Miembro del Grupo de Mujeres en Física
- ✓ Miembro de la Sociedad Española de Microscopia y de la European Microscopy Society.
- ✓ Miembro de la "Materials Research Society"
- ✓ Participación como Experta en el Foro de Nanotecnología de la página web: www.creamoselfuturo.com

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN:

- ✓ Evaluadora de proyectos INTAS, convocatorias 2003, 2005 y 2006.
- ✓ Evaluadora de proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde 2006.
- ✓ Evaluadora de proyectos europeos en el marco del FP7 en el Panel: Oxide Materials, convocatoria de 2009.
- ✓ Evaluadora de proyectos europeos: Convocatoria ERA-NET Rusia 2010, 2011, 2014.

- ✓ Evaluadora para Eurasia Foundation, convocatorias 2010, 2011, 2012, 2015, 2016, 2017.
- ✓ Evaluadora habitual de revistas de investigación, entre otras:
 - IOP Journals: Semiconductor Science and Technology, Nanotechnology, J, Phys. D: Applied Physics
 - Electrochemical and Solid State Letters.
 - APS Journals: Applied Physics Letters y Journal of Applied Physics
 - Journal of Nanoscience and Nanotechnology
 - Journal of Electrochemical Society
 - ACS Journals: Journal of Physical Chemistry, ACS Nano, Small...

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA:

Desde 1997, como Profesora Titular y desde 2007 como Catedrática de Universidad:

LICENCIATURA EN FÍSICA

- Técnicas Experimentales I, Parte de Mecánica, 2º Físicas, 1997/98
- Mecánica y Ondas I, 2º Física, 1998/99, 1999/2000
- Física del Estado Sólido, 4º Licenciatura en Física, 2004/2005, 2007/08, 2008/09, 2009/2010. 2010/2011, 2011/2012.

GRADO EN FÍSICA

- Física de Materiales, 3º Grado en Física, 2011/2012, 2012/13, 2013/14.
- Nanomateriales, 4º Grado en Física, 2012/13, 2013/14, 2015/16, 2016/17.

GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES

- Física del Estado Sólido II, 3º curso, 2015/16.
- Microscopia y Espectroscopia de materiales, 2º curso, 2015/16, 2016/17.
- Nanomateriales, 4º curso, 2016/17.

LICENCIATURA EN QUÍMICA

- Física General, 1º Químicas, 1997/98

INGENIERÍA DE MATERIALES

- Materiales Electrónicos, 2º Ingeniería de Materiales, 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06 y 2006/07.
- Estructura y defectos de los materiales, curso 2005/06

PROGRAMA DE DOCTORADO DE FÍSICA DE MATERIALES

- Curso de Doctorado: "Caracterización de materiales de la electrónica por Microscopía Electrónica de Barrido" 1997/98, 1998/99.
- Curso de Doctorado: "Materiales Optoelectrónicos" 2000/01, 2002/03, 2003/04, 2004/05
- Curso de Doctorado: "Semiconductores nanocristalinos" dentro del Programa de Doctorado con MENCIÓN DE CALIDAD "FÍSICA DE MATERIALES" para el curso 2005/06.

MASTER DE FÍSICA APLICADA

- Módulo de Nanomateriales:
- Asignatura optativa de 2º año de Máster:
- "Nanomateriales semiconductores" 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/2010

MASTER DE FÍSICA FUNDAMENTAL

- Módulo de Física de Materia Condensada:
- Asignatura optativa de 2º año de Máster
- "Propiedades ópticas y electrónicas de los semiconductores" 2006/07 y 2007/08.



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Currículum Vitae

NOMBRE: Juan Manuel Rodríguez Parrondo

FECHA: 6 de febrero de 2017

NÚMERO DE PÁGINAS: 23 (incluida ésta)

RESEARCHERID: A-4228-2010

ORCID ID: 0000-0001-8525-3709

APELLIDOS: Rodríguez Parrondo

NOMBRE: Juan Manuel

SEXO: V

D.N.I.

FECHA DE NACIMIENTO: / /

N.º FUNCIONARIO:

DIRECCIÓN PARTICULAR:

CIUDAD:

CÓDIGO POSTAL:

ESPECIALIZACIÓN (CODIGO UNESCO): 2205, 2212, 2213.

RESEARCHERID: A-4228-2010

ORCID ID: 0000-0001-8525-3709

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA-INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Univ. Complutense de Madrid	Facultad CC. Físicas	14/07/87
DOCTORADO		
Univ. Complutense de Madrid	Facultad CC. Físicas	17/03/92

TESIS: *Técnicas Geométricas y de Renormalización en Procesos Estocásticos*

CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude (Unanimidad).

DIRECTOR(ES) DE TESIS: F.J. de la Rubia (U.N.E.D.)

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: Ciencias Físicas

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Física Atómica, Molecular y Nuclear.

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 18/7/2011.

DIRECCION POSTAL: Ciudad Universitaria, 28040 Madrid

TELEFONO: 91 394 4741

PLANTILLA OTRAS SITUACIONES ESPECIFICAR:
CONTRATADO
BECARIO DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO:
INTERINO A TIEMPO PARCIAL:

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
29/10/87 - 28/10/92	Ayudante E.U.	Universidad Complutense
29/10/92 - 26/11/92	Profesor Asociado	Universidad Complutense
27/11/92 - 16/1/97	Ayudante Facultad	Universidad Complutense
17/1/97 - 11/6/02	Prof. Titular de Escuela Universitaria	Universidad Complutense
12/6/02 - 17/7/11	Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense

RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA: 4 sexenios de investigación.

RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD DOCENTE: 5 quinquenios docentes.

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R = regular, B = bien, C = correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C

**PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS
EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS**

TITULO DEL PROYECTO: *Termodinámica en la microescala* (TerMic).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía e Innovación.

DURACION DESDE: 2015 HASTA: 2017 (inclusive).

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Juan M.R. Parrondo y Ricardo Brito.

TITULO DEL PROYECTO: *Energética y Fuerzas inducidas por Fluctuaciones* (ENFASIS).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía e Innovación.

DURACION DESDE: 2012 HASTA: 2015 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M.R. Parrondo.

TITULO DEL PROYECTO: *Modelización y Simulación de Sistemas Complejos* (MOSAICO).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Eje C-Consolider).

DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2012 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Angel Sánchez (UCHIM). Co-IP en la UCM: Juan M.R. Parrondo.

TITULO DEL PROYECTO: *Thermodynamics in the quantum regime* (MPNS COST Action MP1209).

ENTIDAD FINANCIADORA: COST (Unión Europea).

DURACION DESDE: Mayo 2013 HASTA: Abril 2017 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Janet Anders (Universidad de Exeter, Reino Unido).

TITULO DEL PROYECTO: *Optimización y diseño de nano-rectificadores superconductores y magnéticos basados en el efecto ratchet.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (NAN2004-09087-C03-03).

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2008 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M.R. Parrondo.

TITULO DEL PROYECTO: *Fluctuaciones y Control en Sistemas Complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología. DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2008 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M.R. Parrondo.

TITULO DEL PROYECTO: *Fluctuaciones y Control en Sistemas Complejos.* ENTIDAD FINANCIADORA: Banco de Santander (PR27/05-13923).

DURACION DESDE: 1/12/2005 HASTA: 30/11/2007.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M.R. Parrondo.

TITULO DEL PROYECTO: *Orden y Fluctuaciones en Sistemas Complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (FIS04-271).

DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2006 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López.

PUBLICACIONES
(No se incluyen proceedings ni abstracts de Congresos.)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor.

- ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/A-4228-2010>
 - Índice *h*: 25.
 - Número total de citas: 2495.
-

Publicaciones de investigación indexadas en Web of Science

1. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, E. Peacock-López y K. Lindenberg.
TÍTULO: "*The dye-laser equation with saturation and its local linearization*".
REVISTA: Physics Letters A **151**, 52 (1990). CLAVE: A

2. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, M. Mañas y J. de la Rubia.
TÍTULO: "*Geometrical treatment of systems driven by colored noise*".
REVISTA: Journal of Physics A **23**, 2363 (1990). CLAVE: A

3. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, H.L. Martínez, R. Kawai y K. Lindenberg.
TÍTULO: "*Biased random walk on a deterministic fractal*".
REVISTA: Physical Review A **42**, 723 (1990). CLAVE: A

4. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Peacock-López, J.M.R. Parrondo y K. Lindenberg.
TÍTULO: "*Phase diagrams for the dye-laser equation with saturation*".
REVISTA: Physics Letters A **172**, 107 (1992). CLAVE: A

5. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y C. Van den Broeck.
TÍTULO: "*Vapnik-Chervonenkis bounds for generalization*".
REVISTA: Journal of Physics A **26**, 2211 (1993). CLAVE: A

6. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. Mañas, J.M.R. Parrondo y J. de la Rubia.
TÍTULO: "*System-reservoir interaction with stochastic coupling parameters*".
REVISTA: Journal of Statistical Physics **71**, 1157 (1993). CLAVE: A

7. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: "*Generalization error in a self-similar committee machine*".
REVISTA: Physical Review Letters **71**, 2355 (1993). CLAVE: A

-
8. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y C. Van den Broeck.
TÍTULO: “*Error versus rejection curve for the perceptron*”.
REVISTA: Europhysics Letters **22**, 319 (1993). CLAVE: **A**
-
9. AUTORES (P.O. DE FIRMA): H.L. Martínez, J.M.R. Parrondo y K. Lindenberg.
TÍTULO: “*Diffusion on deterministic and quasi-random models of diffusion-limited aggregates. I. Isotropic diffusion*”.
REVISTA: Physical Review E **48**, 3545 (1993). CLAVE: **A**
-
10. AUTORES (P.O. DE FIRMA): H.L. Martínez, J.M.R. Parrondo y K. Lindenberg.
TÍTULO: “*Diffusion on deterministic and quasi-random models of diffusion-limited aggregates. II. Anisotropic diffusion*”.
REVISTA: Physical Review E **48**, 3556 (1993). CLAVE: **A**
-
11. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck, J.M.R. Parrondo y R. Toral.
TÍTULO: “*Noise-induced nonequilibrium phase transition*”.
REVISTA: Physical Review Letters **73**, 3395 (1994). CLAVE: **A**
-
12. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck, J.M.R. Parrondo, J. Armero y A. Hernández-Machado.
TÍTULO: “*Mean-field model of spatially extended systems perturbed by multiplicative noise*”.
REVISTA: Physical Review E **49**, 2639 (1994). CLAVE: **A**
-
13. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Olarrea, J.M.R. Parrondo y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: “*Escape statistics for systems driven by dichotomous noise: I. General theory*”.
REVISTA: Journal of Statistical Physics, **79**, 669 (1995). CLAVE: **A**
-
14. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Olarrea, J.M.R. Parrondo y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: “*Escape statistics for systems driven by dichotomous noise: II. The imperfect pitchfork bifurcation as a case study*”.
REVISTA: Journal of Statistical Physics, **79**, 683 (1995). CLAVE: **A**
-
15. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck, J.M.R. Parrondo y R. Toral.
TÍTULO: “*A nonequilibrium phase transition induced by multiplicative noise*”.
LIBRO: Lectures Notes in Physics: 25 Years of Non-Equilibrium Statistical Mechanics **445**, 322-326 (1995).
EDITORES: JJ Brey, J Marro, JM Rubí y M San Miguel. CLAVE: **CL**
-
16. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. García-Ojalvo, J.M.R. Parrondo, J.M. Sancho y C. Van den Broeck.
TÍTULO: “*Reentrant transition induced by multiplicative noise in the time-dependent Ginzburg-Landau model*”.
REVISTA: Physical Review E **54**, 6918 (1996). CLAVE: **A**

-
17. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, C. Van den Broeck, J. Buceta y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: “*Noise-induced spatial patterns*”.
REVISTA: Physica A, **224**, 153 (1996). CLAVE: **A**
-
18. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y P. Español.
TÍTULO: “*Criticism of Feynman’s analysis of the ratchet as an engine*”.
REVISTA: American Journal of Physics, **64**, 1125 (1996). CLAVE: **A**
-
19. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck, J.M.R. Parrondo, R. Toral y R. Kawai.
TÍTULO: “*Nonequilibrium phase transitions induced by multiplicative noise*”.
REVISTA: Physical Review E **55**, 4084 (1997). CLAVE: **A**
-
20. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Reversible ratchets as Brownian particles in an adiabatically changing periodic potential*”.
REVISTA: Physical Review E **57**, 7297 (1998). CLAVE: **A**
-
21. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, J.M. Blanco, F. Cao y R. Brito.
TÍTULO: “*Efficiency of Brownian Motors*”.
REVISTA: Europhysics Letters **43**, 248 (1998). CLAVE: **A**
-
22. AUTORES (P.O. DE FIRMA): D. Abbott, B.R. Davis y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Detailed balance of the Feynman-micromotor*”.
LIBRO: Electronics and structures for MEMS. Proceedings of The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), vol. **3891**, 184-189 (1999).
EDITORES: NW Bergmann, O Reinhold y NC Tien. CLAVE: **CL**
-
23. AUTORES (P.O. DE FIRMA): D. Abbott, B.R. Davis y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*The problem of detailed balance for the Feynman-Smoluchowski Engine (FSE) and the multiple pawl paradox*”.
LIBRO: Unsolved Problems of Noise and Fluctuations (UPoN 1999). AIP Conference Proceedings, vol. **511**, 213-218 (2000).
EDITORES: D. Abbott y LB Kish. CLAVE: **CL**
-
24. AUTORES (P.O. DE FIRMA): B.R. Davis, D. Abbott y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*The moving plate capacitor paradox*”.
LIBRO: Unsolved Problems of Noise and Fluctuations (UPoN 1999). AIP Conference Proceedings, vol. **511**, 553-558 (2000).
EDITORES: D. Abbott y LB Kish. CLAVE: **CL**
-
25. AUTORES (P.O. DE FIRMA): G.P. Harmer, D. Abbott, P.G. Taylor y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Parrondo’s paradoxical games and the discrete Brownian ratchet*”.
LIBRO: Unsolved Problems of Noise and Fluctuations (UPoN 1999). AIP Conference Proceedings, vol. **511**, 189-200 (2000).
EDITORES: D. Abbott y LB Kish. CLAVE: **CL**
-

-
26. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, G. Harmer y D. Abbott.
TÍTULO: “*New paradoxical games based on Brownian ratchets*”.
REVISTA: Physical Review Letters **85**, 5226 (2000). CLAVE: **A**
-
27. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, J.M.R. Parrondo, C. van den Broeck y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: “*Negative resistance and anomalous hysteresis in a collective molecular motor*”.
REVISTA: Physical Review E **61**, 6287 (2000). CLAVE: **A**
-
28. AUTORES (P.O. DE FIRMA): G.P. Harmer, D. Abbott, P.G. Taylor, C.E.M. Pearce y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Information entropy and Parrondo’s discrete-time ratchet*”.
LIBRO: Stochastic and Chaotic Dynamics in the Lakes. AIP Conference Proceedings, vol. **502**, 544-549 (2000).
EDITORES: DS Broomhead, EA Luchinskaya, PVE McClintock y T Mullin. CLAVE: **CL**
-
29. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Entropy, macroscopic information, and phase transitions*”.
LIBRO: Unsolved Problems of Noise and Fluctuations (UPoN 1999). AIP Conference Proceedings, vol. **511**, 314-325 (2000).
EDITORES: D. Abbott y LB Kish. CLAVE: **CL**
-
30. AUTORES (P.O. DE FIRMA): B.R. Davis, D. Abbott y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Thermodynamic Energy Exchange in a Moving Plate Capacitor*”.
REVISTA: Chaos **11**, 747 (2001). CLAVE: **A**
-
31. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*The Szilard engine revisited: entropy, macroscopic randomness, and symmetry breaking phase transitions*”.
REVISTA: Chaos **11**, 725 (2001). CLAVE: **A**
-
32. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, J.M.R. Parrondo y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: “*Random Ginzburg-Landau model revisited: Reentrant phase transitions*”.
REVISTA: Physical Review E **63**, 31103 (2001). CLAVE: **A**
-
33. AUTORES (P.O. DE FIRMA): G.P. Harmer, D. Abbott, P.G. Taylor y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Brownian Ratchets and Parrondo’s Games*”.
REVISTA: Chaos **11**, 705 (2001). CLAVE: **A**
-
34. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, Katja Lindenberg y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Stationary and oscillatory spatial patterns induced by global periodic switching*”.
REVISTA: Physical Review Letters, **88**, 24103 (2002) CLAVE: **A**

-
35. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, Katja Lindenberg y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Spatial patterns induced by random switching*”.
REVISTA: Fluctuations and Noise Letters **2**, L21-L29 (2002). CLAVE: **A**
-
36. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, K. Lindenberg y J. M. R. Parrondo
TÍTULO: “*Pattern formation induced by nonequilibrium global alternation of dynamics*”
REVISTA: Physical Review E **66**, 036216 (2002).
-
37. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, Katja Lindenberg y J. M. R. Parrondo
TÍTULO: “*Global alternation-induced patterns*”
REVISTA: Fluctuations and Noise Letters **2**, R139-R159 (2002). CLAVE: **A**
-
38. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y B. Jiménez de Cisneros
TÍTULO: “*Energetics of Brownian motors: A Review*”.
REVISTA: Applied Physics A **75**, 179-191 (2002) CLAVE: **A**
-
39. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinís y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Optimal strategies in collective Parrondo games*”
REVISTA: Europhysics Letters **63**, 319–325 (2003). CLAVE: **A**
-
40. AUTORES (P.O. DE FIRMA): B. Jiménez de Cisneros, P. Reimann y J. M. R. Parrondo
TÍTULO: “*Non-cooperative Brownian donkeys: A solvable 1D model*”
REVISTA: Europhysics Letters **64**, 599 (2003). CLAVE: **A**
-
41. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F.J. de la Rubia, J. Buceta, J.L. Cabrera, J. Olarrea y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Fluctuations in nonlinear systems: a short review*”
REVISTA: Acta Physica Polonica B **34**, 3661-3679 (2003). CLAVE: **A**
-
42. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Oum, J.M.R. Parrondo y H.L. Martinez
TÍTULO: “*Combined effect of periodic gates and external fields on the diffusion coefficient of a single particle*”
REVISTA: Physical Review E **67**, 011106 (2003). CLAVE: **A**
-
43. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M.A. de la Casa, E. Korutcheva, F.J. de la Rubia y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*System size resonance in attractor neural networks*”
LIBRO: Noise in Complex Systems and Stochastic Dynamics II. Proceedings of The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), vol. **5471**, 251-257 (2004).
EDITORES: Z Gingl, JM Sancho, L SchimanskyGeier y J Kertesz. CLAVE: **CL**
-
44. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinís y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Inefficiency of voting in Parrondo games*”
REVISTA: Physica A **343**, 701 (2004). CLAVE: **A**
-

-
45. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Cao, L. Dinís y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: *“Feedback control in a collective flashing ratchet”*
REVISTA: Physical Review Letters **93**, 040603 (2004). CLAVE: **A**
-
46. AUTORES (P.O. DE FIRMA): H.L. Martinez y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: *“Combining geometrical and dynamical disorder to enhance transport”*
REVISTA: Physical Review E **70**, 026113 (2004). CLAVE: **A**
-
47. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y L. Dinís
TÍTULO: *“Brownian motion and gambling: from ratchets to paradoxical games”*
REVISTA: Contemporary Physics **45**, 147–157 (2004). CLAVE: **A**
-
48. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M.A. de la Casa, E. Korutcheva, J.M.R. Parrondo y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: *“System-size resonance in a binary attractor neural network”*
REVISTA: Physical Review E **72**, 031113 (2005). CLAVE: **A**
-
49. AUTORES (P.O. DE FIRMA): G.P. Harmer, D. Abbott y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: *“Parrondo’s capital and history-dependent games”*
LIBRO: Advances in Dynamic Games: Applications to Economics, Finance, Optimization, and Stochastic Control. Annals Of The International Society Of Dynamic Games, vol. **7**, 635-648 (2005).
EDITORES: AS Nowak y K Szajowski. CLAVE: **CL**
-
50. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y L. Dinis.
TÍTULO: *“Control and rectification in collective stochastic systems”*
LIBRO: 18th International Conference on Noise and Fluctuations. AIP Conference Proceedings, vol. **780**, 15-20 (2005).
EDITORES: T González, J Mateos y D Pardo. CLAVE: **CL**
-
51. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinis, J.M.R. Parrondo y F.J. Cao.
TÍTULO: *“Closed-loop control strategy with improved current for a flashing ratchet”*
REVISTA: Europhysics Letters **71**, 536 (2005). CLAVE: **A**
-
52. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinis, E.M. González, J.V. Anguita, J.M.R. Parrondo y J.L. Vicent.
TÍTULO: *“Lattice effects and current reversal in superconducting ratchets”*
REVISTA: New Journal of Physics **9**, 366 (2007). CLAVE: **A**
-
53. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Kawai, J.M.R. Parrondo y C. Van den Broeck.
TÍTULO: *“Dissipation: The phase-space perspective”*
REVISTA: Physical Review Letters **98**, 080602 (2007). CLAVE: **A**

-
54. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinis, E.M. González, J.V. Anguita, J.M.R. Parrondo y J.L. Vicent.
TÍTULO: *“Current reversal in collective ratchets induced by lattice instability”*
REVISTA: Physical Review B **76**, 212507 (2007). CLAVE: **A**
-
55. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, L. Dinis, E. García-Toraño y B. Sotillo.
TÍTULO: *“Collective decision making and paradoxical games”*
REVISTA: European Journal of Physics. Special Topics **143**, 39 (2007). CLAVE: **A**
-
56. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Gómez-Marín, J.M.R. Parrondo y C. Van den Broeck.
TÍTULO: *“The “footprints” of irreversibility”*
REVISTA: EPL **78**, 50002 (2008). CLAVE: **A**
-
57. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Gómez-Marín, J.M.R. Parrondo y C. Van den Broeck.
TÍTULO: *“Lower bounds on dissipation upon coarse graining”*
REVISTA: Physical Review E **78**, 011107 (2008). CLAVE: **A**
-
58. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E.M. Craig, B.R. Long, J.M.R. Parrondo y H. Linke.
TÍTULO: *“Effect of time delay on feedback control of a flashing ratchet”*
REVISTA: Europhysics Letters **81**, 10002 (2008). CLAVE: **A**
-
59. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Perez-Junquera, V.I. Marconi, A.B. Kolton, L.M. Alvarez-Prado, Y. Souche, A. Alija, M. Velez, J.V. Anguita, J.M. Alameda, J.I. Martin y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: *“Crossed ratchet effects for magnetic domain wall motion”*
REVISTA: Physical Review Letters **100**, 037203 (2008). CLAVE: **A**
-
60. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinis, D.P. de Lara, E.M. Gonzalez, J.V. Anguita, J.M.R. Parrondo y J.L. Vicent.
TÍTULO: *“Transverse ratchet effect and superconducting vortices: simulation and experiment”*
REVISTA: New Journal of Physics **11**, 073046 (2009). CLAVE: **A**
-
61. AUTORES (P.O. DE FIRMA): D.P. de Lara, L. Dinis, E.M. Gonzalez, J.M.R. Parrondo, J.V. Anguita y J.L. Vicent.
TÍTULO: *“Rocking ratchets in nanostructured superconducting-magnetic hybrids”*
REVISTA: Journal of Physics-Condensed Matter **21**, 254204 (2009). CLAVE: **A**
-
62. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Prost, J.F. Joanny y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: *“Generalized Fluctuation-Dissipation Theorem for Steady-State Systems”*
REVISTA: Physical Review Letters **103**, 090601 (2009). CLAVE: **A**
-

63. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, C. Van den Broeck y R. Kawai.
TÍTULO: “*Entropy production and the arrow of time*”
REVISTA: New Journal of Physics **11**, 073008 (2009). CLAVE: **A**
-
64. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Alija, A. Perez-Junquera, G. Rodriguez-Rodriguez, M. Velez, V.I. Marconi, A.B. Kolton, J.V. Anguita, J.M. Alameda, J.M.R. Parrondo y J.I. Martín.
TÍTULO: “*Domain wall energy landscapes in amorphous magnetic films with asymmetric arrays of holes*”
REVISTA: Journal of Physics D - Applied Physics **42**, 045001 (2009). CLAVE: **A**
-
65. AUTORES (P.O. DE FIRMA): I. Zapata, S. Albaladejo, J.M.R. Parrondo, J.J. Saenz y F. Sols.
TÍTULO: “*Deterministic Ratchet from Stationary Light Fields*”
REVISTA: Physical Review Letters **103**, 130601 (2009). CLAVE: **A**
-
66. AUTORES (P.O. DE FIRMA): D. Abbott, B.R. Davis y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*The Two-Envelope Problem Revisited*”
REVISTA: Fluctuation and Noise Letters **9**, 1–8 (2010). CLAVE: **A**
-
67. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Alija, I. Sobrado, G. Rodriguez-Rodriguez, M. Velez, J.M. Alameda, J.M.R. Parrondo y J.I. Martín.
TÍTULO: “*Influence of boundary geometry in domain wall propagation in magnetic films with asymmetric holes: micromagnetic calculations*”
REVISTA: International Conference on Magnetism (ICM 2009). Journal of Physics Conference Series **200**, UNSP 042001 (2010). CLAVE: **A**
-
68. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Roldán, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Estimating dissipation from single stationary trajectories*”
REVISTA: Physical Review Letters **105**, 150607 (2010). CLAVE: **A**
-
69. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Marathe, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Cooling Classical Particles with a Microcanonical Szilard Engine*”
REVISTA: Physical Review Letters **104**, 245704 (2010). CLAVE: **A**
-
70. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Horowitz, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Thermodynamic reversibility in feedback processes*”
REVISTA: EPL (Europhysics Letters) **95**, 10005 (2011). CLAVE: **A**
-
71. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E.A. Galburt, J.M.R. Parrondo, S.W. Grill.
TÍTULO: “*RNA polymerase pushing*”
REVISTA: Biophysical Chemistry **157** 43 (2011). CLAVE: **A**
-
72. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Horowitz, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Designing optimal discrete-feedback thermodynamic engines*”
REVISTA: New Journal of Physics **13**, 123019 (2011). CLAVE: **A**

-
73. AUTORES (P.O. DE FIRMA): V.I. Marconi, A.B. Kolton, J.A. Capitán, J.A. Cuesta A. Pérez-Junquera, M. Vélez, J.I. Martín, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Crossed-ratchet effects and domain wall geometrical pinning*”
REVISTA: Physical Review B **83**, 214403 (2011). CLAVE: **A**
-
74. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Lacasa, A. Núñez, E. Roldán, J.M.R. Parrondo, B. Luque.
TÍTULO: “*Time series irreversibility: a visibility graph approach*”
REVISTA: European Physical Journal **85**, 217 (2012). CLAVE: **A**
-
75. AUTORES (P.O. DE FIRMA): B. Dybiec, J.M.R. Parrondo, E. Gudowska-Nowak.
TÍTULO: “*Fluctuation-dissipation relations under Levy noises*”
REVISTA: EPL **98**, 50006 (2012). CLAVE: **A**
-
76. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Roldán, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Entropy production and Kullback-Leibler divergence between stationary trajectories of discrete systems*”
REVISTA: Physical Review E **85**, 031129 (2012). CLAVE: **A**
-
77. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M. Horowitz, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Optimizing non-ergodic feedback engines*”
REVISTA: Acta Physica Polonica B **44**, 803 (2013). CLAVE: **A**
-
78. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. Depken, J.M.R. Parrondo y S.W. Grill.
TÍTULO: “*Intermittent Transcription Dynamics for the Rapid Production of Long Transcripts of High Fidelity*”
REVISTA: Cell Reports **5**, 521-530 (2013). CLAVE: **A**
-
79. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M. Horowitz, T. Sagawa, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Imitating Chemical Motors with Optimal Information Motors*”
REVISTA: Physical Review Letters **111**, 010602 (2013). CLAVE: **A**
-
80. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M. Horowitz, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Entropy production along nonequilibrium quantum jump trajectories*”
REVISTA: New Journal of Physics **15**, 085028 (2013). CLAVE: **A**
-
81. AUTORES (P.O. DE FIRMA): I.A. Martínez, E. Roldán, J.M.R. Parrondo, D. Petrov.
TÍTULO: “*Effective heating to several thousand kelvins of an optically trapped sphere in a liquid*”
REVISTA: Physical Review E **87**, 032159 (2013). CLAVE: **A**
-
82. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Roldan, I. A. Martinez, J. M. R. Parrondo y D. Petrov.
TÍTULO: “*Universal features in the energetics of symmetry breaking*”
REVISTA: Nature Physics **10**, 457-461 (2013). CLAVE: **A**
-

83. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. K. Schmitt, J. M. R. Parrondo, H. Linke y J. Johansson.
TÍTULO: *Molecular motor efficiency is maximized in the presence of both power-stroke and rectification through feedback*
REVISTA: New Journal of Physics **17**, 065011 (2015). CLAVE: **A**
-
84. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. M. R. Parrondo, J. M. Horowitz y T. Sagawa.
TÍTULO: *“Thermodynamics of information”*
REVISTA: Nature Physics **11**, 131-139 (2015). CLAVE: **A**
-
85. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. M. R. Parrondo y L. Granger.
TÍTULO: *“Maxwell demons in phase space”*
REVISTA: European Physical Journal-Special Topics **224**, 865-875 (2015). CLAVE: **A**
-
86. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. Esposito y J. M. R. Parrondo.
TÍTULO: *“Stochastic thermodynamics of hidden pumps”*
REVISTA: Physical Review E **91**, 052114 (2015). CLAVE: **A**
-
87. AUTORES (P.O. DE FIRMA): I.A. Martinez, E. Roldan, L. Dinis, D. Petrov, J.M.R. Parrondo y R.A. Rica.
TÍTULO: *“Brownian Carnot engine”*
REVISTA: Nature Physics **12**, 67-70 (2016). CLAVE: **A**
-
88. AUTORES (P.O. DE FIRMA): G. Manzano, F. Galve, R. Zambrini y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: *“Entropy production and thermodynamic power of the squeezed thermal reservoir”*
REVISTA: Physical Review E **93**, 052120 (2016). CLAVE: **A**
-
89. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinis, I.A. Martinez, E. Roldan, J.M.R. Parrondo y R.A. Rica.
TÍTULO: *“Thermodynamics at the microscale: from effective heating to the Brownian Carnot engine”*
REVISTA: Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment 054003 (2016). CLAVE: **A**
-

Publicaciones no indexadas

1. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*First passage time renormalization and escape from an imperfect trap*”.
LIBRO: *New Trends in Kramers’ Reaction Rate Theory*, editado por P. Talkner y P. Hänggi (Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1995). CLAVE: **CL**

2. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Fernández Tejero y J.M. Rodríguez Parrondo.
TÍTULO: “*Cien Problemas de Física Estadística*”.
EDITORIAL: Alianza Editorial, 1997. CLAVE: **L**

3. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y B. Jiménez
TÍTULO: “*Juegos paradójicos y máquinas térmicas brownianas*”.
REVISTA: Revista Española de Física **14**, número 3, 24 (2000). CLAVE: **A**

4. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, B. Jiménez y R. Brito
TÍTULO: “*Thermodynamics of isothermal Brownian motors*”.
LIBRO: *Stochastic Processes in Physics, Chemistry, and Biology*, editado por J.A. Freund y T. Pöschel (Springer Verlag, Berlín, 2000). CLAVE: **CL**

5. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Juegos de azar paradójicos*”.
REVISTA: “La Gaceta” de la Real Sociedad Matemática Española **4**, 355 (2001) CLAVE: **A**

6. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, L. Dinís, J. Buceta y K. Lindenberg
TÍTULO: “*Paradoxical games, ratchets, and related phenomena*”
LIBRO: *Advances in Condensed Matter and Statistical Physics*, editado por E. Korutcheva y R. Cuerno (Nova Science, Nueva York, 2004). CLAVE: **CL**

7. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Fluctuaciones brownianas y atomicidad*”
REVISTA: Revista Española de Física **19**, 19 (2005). CLAVE: **A**

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TÍTULO DEL CONTRATO: *Metodología para el cálculo del “valor en riesgo” (VaR) en mercados emergentes.*
(Contrato aprobado por la Comisión de Investigación de la UCM, de conformidad con el artículo 11 de la L.R.U.)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Banco Santander de Negocios.

DURACION DESDE: 1/8/1996 HASTA: 31/1/1997.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Manuel Rodríguez Parrondo.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Junquera, L.M. Álvarez Prado, A. Alija, M. Vélez, J.M. Alameda y J.I. Martín Carbajo (Universidad de Oviedo); V.I. Marconi, A.B. Kolton, J.M.R. Parrondo (Universidad Complutense); J.V. Anguita (CSIC); Y. Souche (CNRS-UJF).

TÍTULO: Information storage and simultaneous reading system through magnetic walls in thin layers from arranged and periodical magnetic composites with asymmetric nanostructuring.

Nº DE REGISTRO: 2 406 182

AÑO: 2014

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Oviedo (25.0%), Universidad Complutense de Madrid (25.0%), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (25.0%) y Centre National de la Recherche Scientifique (25.0%)
PAÍSES: España

DOCENCIA

■ Licenciatura y grado:

- Física Estadística I (1995-96).
- Laboratorio de Física (1996-97).
- Física de los Procesos Biológicos (1997-00 y 2010-12).
- Física General, Licenciatura en Química (2000-04).
- Cálculo I (2002-09).
- Física Cuántica II (2012-17).

■ Doctorado y máster:

- Procesos Estocásticos y Análisis de Series Temporales (1998-02).
 - Física Estadística fuera del Equilibrio (2000-02).
 - Statistical Physics (2006-12).
 - Sistemas Complejos (2014-17).
 - PRocesos de no Equilibrio en Nanofísica (2014-17).
-

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(superiores a cuatro semanas)

CLAVE: D = doctorando, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: Instituto Pufendorf, Universidad de Lund. LOCALIDAD: Lund. PAIS: Suecia. AÑO: 2013 TEMA: Bio-inspired energy conversion (Pufendorf Institute Fellow)	DURACION: 4 meses. CLAVE: I
CENTRO: Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme. LOCALIDAD: Dresden. PAIS: Alemania. AÑO: 2009 TEMA: Martin Gutzwiller Fellow	DURACION: 2 meses. CLAVE: I
CENTRO: Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme. LOCALIDAD: Dresden. PAIS: Alemania. AÑO: 2008 TEMA: Martin Gutzwiller Fellow	DURACION: 6 meses. CLAVE: I
CENTRO: Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles. LOCALIDAD: París. PAIS: Francia. AÑO: 2007 TEMA: Teoremas de fluctuación y motores moleculares	DURACION: 3 meses. CLAVE: I
CENTRO: Departamento de Biofísica de la Universidad de California en Berkeley. LOCALIDAD: Berkeley (California). PAIS: Estados Unidos. AÑO: 2005 TEMA: Motores moleculares: la RNA polimerasa	DURACION: 3 meses. CLAVE: I
CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de California en San Diego. LOCALIDAD: La Jolla (California). PAIS: Estados Unidos. AÑO: 2001 TEMA: Patrones espaciales inducidos por la alternancia de dinámicas	DURACION: 1 mes. CLAVE: I
CENTRO: Center for Studies in Physics and Biology. Universidad Rockefeller. LOCALIDAD: Nueva York. PAIS: Estados Unidos. AÑO: 1998 TEMA: Motores Brownianos	DURACION: 3 meses. CLAVE: I
CENTRO: Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Stanford. LOCALIDAD: Palo Alto (California). PAIS: Estados Unidos. AÑO: 1994 TEMA: Teoría de la Información y Física Estadística	DURACION: 3 meses. CLAVE: I
CENTRO: Departamento de Física del Limburg Universitair Centrum. LOCALIDAD: Diepenbeek. PAIS: Bélgica. AÑO: 1993 TEMA: Generalización en redes neuronales y transiciones de fase inducidas por ruido	DURACION: 7 meses. CLAVE: I
CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de California en San Diego. LOCALIDAD: La Jolla (California). PAIS: Estados Unidos. AÑO: 1992 TEMA: Generalización en redes neuronales	DURACION: 6.5 meses. CLAVE: P
CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de California en San Diego. LOCALIDAD: La Jolla (California). PAIS: Estados Unidos. AÑO: 1991 TEMA: Caminos aleatorios multifractales y generalización en redes booleanas	DURACION: 4 meses. CLAVE: I
CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de California en San Diego. LOCALIDAD: La Jolla (California). PAIS: Estados Unidos. AÑO: 1990 TEMA: Ecuación del laser de colorante con saturación y difusión en redes fractales	DURACION: 3 meses. CLAVE: I
CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de California en San Diego. LOCALIDAD: La Jolla (California). PAIS: Estados Unidos. AÑO: 1989 TEMA: Ecuación del laser de colorante con saturación y difusión en redes fractales	DURACION: 1.5 meses. CLAVE: I

CONGRESOS (últimos 5 años)

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Hidden pumps and hidden demons*.

CONGRESO: Solvay Workshop on "Thermodynamics of Small Systems".

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruselas (Bélgica).

AÑO: Diciembre, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *The Maxwell demon: new insights from fluctuation theorems*.

CONGRESO: International Symposium: 25th Anniversary of the Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania).

AÑO: Noviembre, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Información, entropía y demonios de Maxwell*.

CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de l RSEF (Simposio sobre Física de los Sistemas Complejos).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España).

AÑO: Julio, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Energetics of Small Systems*.

CONGRESO: Bioinspired Energy Conversion: Can we find cross-boundary approaches in energy-related research?

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lund (Suecia).

AÑO: Junio, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada (Special Guest y Colloquium del Departamento de Física de la Universidad de Estocolmo): *The Maxwell demon: a personal view*.

CONGRESO: The 4th Nordic Workshop on Statistical Physics: Biological, Complex and Non-Equilibrium Systems.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo (Suecia).

AÑO: Marzo, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Information motors vs chemical motors*.

CONGRESO: Stochastic Thermodynamics (NORDITA).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo (Suecia).

AÑO: Marzo, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Maxwell demons, feedback control, and fluctuation theorems*.

CONGRESO: Workshop on Statistical Physics of Inference and Control Theory.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).

AÑO: Septiembre, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chair of the Scientific Committee y charla invitada: *Information engines*.

CONGRESO: 25th Marian Smoluchowski Symposium on Statistical Physics.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cracovia (Polonia).

AÑO: Septiembre, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Maxwell demons, feedback control, and fluctuation theorems*.

CONGRESO: 3rd Workshop on Statistical Mechanics and Dynamical Systems.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turunc/Marmaris (Turquía).

AÑO: Agosto, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia (exclusivamente por invitación).

CONGRESO: Nobel Symposium on Nanoscale Energy Converters.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Örenäs Castle (Suecia).

AÑO: Agosto, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Diffusive proofreading in transcription*.

CONGRESO: SEARCH 2012: Search and stochastic phenomena in complex physical and biological systems.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca (España).

AÑO: Junio, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador.

CONGRESO: kTlog2: Quantum information and thermodynamics.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cuenca (España).

AÑO: Mayo, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Feedback control and fluctuation theorems in classical systems*
CONGRESO: Fluctuations theorems: where do we go from here?
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPCI, Paris (Francia). AÑO: Enero 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico y charla invitada: *Dissipation and irreversibility in stationary trajectories*
CONGRESO: SigmaPhi 2011. International Conference on Statisticcal Physics.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Larnaca (Chipre). AÑO: Julio 2011

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Dissipation and irreversibility in stationary trajectories*
CONGRESO: Thermodynamics: Can macro learn from nano?
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Snogeholm Castle (Suecia). AÑO: Mayo 2011

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *A (linear response) theory of everything.*
CONGRESO: Fluctuations and Casimir Forces.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España). AÑO: Noviembre, 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Cooling Classical Particles with a Microcanonical Szilard Engine.*
CONGRESO: Optimization of stochastic nano-systems.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Delmenhorst (Alemania). AÑO: Octubre, 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Cooling Classical Particles with a Microcanonical Szilard Engine.*
CONGRESO: Quantum Thermodynamics: Energy and Information Flow at the Nano-Scale
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stuttgart (Alemania). AÑO: Septiembre, 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Detecting active processes from time-reversal asymmetries.*
CONGRESO: Mechanics of large molecular assemblies: from single molecules to cell shape.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mallorca (España). AÑO: Abril, 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *A (linear response) theory of everything.*
CONGRESO: Stochastic Optimal Control (SOCONT)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Funchal (Portugal). AÑO: Febrero, 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Cooling Classical Particles with a Microcanonical Szilard Engine.*
CONGRESO: Dynamic Days
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chicago (EEUU). AÑO: Enero, 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador
CONGRESO: kTlog2: Computing Matters.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo (España). AÑO: Octubre, 2009

CONFERENCIAS

Incluir las cinco más relevantes.

TÍTULO: *The microcanonical Szilard engine.*

ACTO: Seminario.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Departamento de Física. Universidad de Maryland.

AÑO: 2010.

TÍTULO: *Mathematical Games.*

ACTO: Colloquium.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO).

AÑO: 2010.

TÍTULO: *Paradoxes in Stochastic Dynamics.*

ACTO: Colloquium.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Instituto Max-Planck de Sistemas Complejos, Dresden (Alemania).

AÑO: 2009.

TÍTULO: *The Physics of Gambling: From Brownian Motion to Paradoxical Games.*

ACTO: Colloquium del Departamento de Física.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Bayreuth (Alemania).

AÑO: 2008.

TÍTULO: *The Physics of Gambling: From Brownian Motion to Paradoxical Games.*

ACTO: Colloquium del Departamento de Física.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Ginebra.

AÑO: 2004.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: *Fluctuaciones en Entornos Espacialmente Extendidos.*

DOCTORANDO: Javier Buceta Fernández.

UNIVERSIDAD: Universidad Nacional de Educación a Distancia FACULTAD/ESCUELA: Fac. de Ciencias

AÑO: 2000 CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum Laude* (por unanimidad)

Codirector: Javier de la Rubia (UNED)

TÍTULO: *Termodinámica de Motores Brownianos.*

DOCTORANDO: Borja Jiménez de Cisneros.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Fac. de Ciencias Físicas

AÑO: 2004 CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum Laude* (por unanimidad) y Permiso Extraordinario (UNED)

TÍTULO: *Optimización y control de juegos de azar y motores brownianos colectivos.*

DOCTORANDO: Luis Dinís Vizcaíno.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Fac. de Ciencias Físicas

AÑO: 2005 CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum Laude* (por unanimidad)

TÍTULO: *Irreversibility and dissipation in microscopic systems.*

DOCTORANDO: Edgar Roldán Estébanez.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Fac. de Ciencias Físicas

AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum Laude* (por unanimidad) y Premio Extraordinario UCM

- Martin Gutzwiller Fellow del Instituto Max Planck de Sistemas Complejos (Dresden, 2008-09).
- Director de la *Revista Española de Física* (2012-13).
- Vicedecano de Nuevas Titulaciones de la Facultad de CC Físicas de la UCM (de mayo de 2000 a mayo de 2002).
- Miembro del *Board* de la División de Física Estadística y No Lineal de la European Physical Society.
- Miembro del *Steering Committee* del Programa Exploring the Physics of Small Devices (European Science foundation).
- Vicepresidente y fundador del Grupo Especializado de Física Estadística y no Lineal de la Real Sociedad Española de Física (2001-2006).
- Presidente del Grupo Especializado de Física Estadística y no Lineal de la Real Sociedad Española de Física (2006-2012).
- Editor de *Fluctuations and Noise Letters* revista publicada por World Scientific (2001-2005).
- Censor de *Physical Review Letters*, *Physical Review E*, *Europhysic Letters*, *Physica A*, *IEEE Transactions on Information Theory*, *Microelectronics Journal*.
- Conferenciante invitado en las *Jornadas de innovación pedagógica en enseñanzas medias*, organizadas por Oxford University Press (Santiago de Compostela, Oviedo, Murcia, Sevilla y Valencia, mayo de 2000).
- Conferenciante invitado en las *Jornadas sobre Enseñanzas Medias y Diversidad*, organizadas por Oxford University Press (Alicante y Valencia, junio de 2001).
- Director del curso de verano *La aplicación de las nuevas tecnologías en la educación*, organizado por la UCM (El Escorial, julio de 2002).
- Director del encuentro de verano *Mente y Complejidad*, organizado por la UCM (El Escorial, agosto de 2004).
- Colaborador en los programas de Radio Nacional de España, Radio 1: *Cita con Ana* (verano de 2003), *No es un día cualquiera* (verano 2004), *El ombligo de la luna* (septiembre-octubre 2004).
- Artículos de divulgación y análisis científico:
 - Jordan M. Horowitz, Juan M. R. Parrondo. *Thermodynamics: A Stirling effort*. Nature Physics doi:10.1038/nphys2184.
 - Juan Parrondo, Noel-Ann Bradshaw. *From paradox to pandemics. The unplanned impact of mathematics*. Nature **475**, 166-169.
 - JMR Parrondo, JM Horowitz. *Maxwell's demon in the quantum world*. Physics **4**, 13 (2011).
 - J.M.R. Parrondo. *El reto de la divulgación científica*. en *Ciencia, Tecnología y Educación* (Fundación Iberdrola, 2004).
 - J.M.R. Parrondo. *Flujos y Redes: la Ciudad y la Ciencia de los Sistemas Complejos*, en *Ciudades Posibles*. (Editorial Lengua de Trapo, 2003).
 - J.M.R. Parrondo. *La digitalización de la experiencia*, en *El buscador de oro. Identidad Personal en la Nueva Sociedad*. (Editorial Lengua de Trapo, 2002).
 - J.M.R. Parrondo. *Golpes de fortuna*, en *Fotografiando las Matemáticas* (Editorial Carroggio, Barcelona, 2000).
 - J.M.R. Parrondo. *Orden y azar*. En la sección Circuito Científico del suplemento *Futuro*, El País , 14 de junio de 2000.

- J.M.R. Parrondo. *La Nueva Física*. Artículos diarios de divulgación en la sección *Cátedra* del portal de Internet *Kilómetro Cero*: <http://www.km0.com/catedra>
- J.M.R. Parrondo. Sección Juegos Matemáticos de la revista Investigación y Ciencia:
 1. Perder+perder=ganar. Juegos paradójicos (Julio, 2001).
 2. Teoría de la información y juegos de preguntas sí/no (Agosto 2001).
 3. Experimentos con compresores de ficheros (Septiembre 2001).
 4. Las matemáticas de la opinión pública (Octubre 2001).
 5. Las matemáticas del aprendizaje y la generalización (Noviembre 2001).
 6. Juegos cuánticos (Diciembre 2001).
 7. Información y juegos de azar: el problema de Monty Hall y la paradoja de los dos sobres (Enero 2002).
 8. La paradoja de los dos sobres (Febrero 2002).
 9. Paradojas democráticas (Marzo 2002).
 10. Ventajas engañosas (Abril 2002).
 11. Jugar con opciones y futuros (Mayo 2002).
 12. Juegos equitativos con dados y monedas trucadas (Junio 2002).
 13. Caos, determinismo y voluntad (Julio 2002).
 14. Repartir escasez (Agosto, 2002).
 15. Paradojas y atascos de tráfico (Septiembre, 2002).
 16. Monedas, balanzas e información (Octubre, 2002).
 17. Ruletas, monedas y entropía (Noviembre, 2002).
 18. La misteriosa ley del primer dígito (Diciembre, 2002).
 19. El número de oro (Enero, 2003).
 20. Números y palabras (Febrero, 2003).
 21. Más sobre números y palabras (Marzo, 2003).
 22. Fluctuaciones fatales (Abril, 2003).
 23. El examen inesperado y la teoría de juegos (Mayo, 2003).
 24. Ruidos reveladores (Junio, 2003).
 25. La paradoja de Simpson (Julio, 2003).
 26. Un mundo sin números (Agosto 2003).
 27. El problema del secador de manos (Septiembre 2003).
 28. La paradoja de la Biblioteca de Babel (Octubre 2003).
 29. Zenón y los camellos (Noviembre 2003).
 30. Cita a ciegas (Diciembre 2003).
 31. La frecuencia fantasma (Enero 2004).
 32. Las ventajas de la solidaridad (Febrero 2004).
 33. La teoría matemática de la consonancia (Marzo 2004).
 34. Cuestión de escala (Abril 2004).
 35. Matemáticas electorales (Mayo 2004).
 36. La paradoja del autostopista (Junio 2004).
 37. Matemáticas sostenibles (Julio 2004).
 38. El reparto de poder en la Unión Europea (Agosto 2004).
 39. Democracia ineficiente (Septiembre 2004).
 40. Más sobre el reparto de poder (Octubre 2004).
 41. Numerogooglea (Noviembre 2004).
 42. Calculistas prodigiosos (Diciembre 2004).
 43. El número mayor y la información misteriosa (Enero 2005).
 44. Problemas de aparcamiento (Febrero 2005).
 45. La dote del sultán (Marzo 2005).
 46. Fósiles y lotería (Abril 2005).

47. Sorteos polémicos (Mayo 2005).
48. La forma de un iceberg (Junio 2005).
49. ¿Amigos para siempre? (Julio 2005).
50. Cribas y números primos (Agosto 2005).
51. Más paradojas de alternancia (Septiembre 2005).
52. Hagan sus apuestas (Octubre 2005).
53. Quién ríe el último... (Noviembre 2005).
54. Finalmente... sudoku (Diciembre 2005).
55. ¿Hay quien dé más? (enero 2006).
56. Incentivar la sinceridad (Febrero 2006).
57. El número h (Marzo 2006).
58. Caos, recurrencia y consonancia musical (Abril 2006).
59. El espacio-tiempo (Mayo 2006).
60. Espacio-tiempo y azar (Junio 2006).
61. Otras formas de contar (Julio 2006).
62. Ganancia segura (Agosto 2006).
63. Medir la desigualdad (Septiembre 2006).
64. El juego del ultimátum (Octubre 2006).
65. Los dados misteriosos y la razón áurea (Noviembre 2006).
66. La joya oculta (Diciembre 2006).
67. Los logaritmos de Briggs (Enero 2007).
68. La paradoja de San Petersburgo (Febrero 2007).
69. La paradoja de San Petersburgo y la teoría de la utilidad (Marzo 2007).
70. Loterías y decisiones (Abril 2007).
71. La asombrosa fórmula de Tupper (Mayo 2007).
72. Pensamiento formal y pensamiento concreto (Junio 2007).
73. Sutilezas estadísticas (Julio 2007).
74. Móviles y vectores (Agosto 2007).
75. Números pseudoaleatorios (Septiembre 2007).
76. Más sobre números aleatorios (Octubre 2007).
77. Carreras cuadrículadas (Noviembre 2007).
78. El caso de la moneda cambiada (Diciembre 2007).
79. El juego de las avalanchas (Enero 2008).
80. Sorpresas termodinámicas (Febrero 2008).
81. Estimaciones (Marzo 2008).
82. Cifras y letras (Abril 2008).
83. Encuestas electorales (Mayo 2008).
84. El problema de los tres dioses (Junio 2008).
85. Piensa un número (Julio 2008).

- Algunas de las reseñas sobre la *Paradoja de Parrondo* en medios de comunicación y revistas de divulgación: El País (5-1-00), The New York Times (25-1-00), International Herald Tribune (27-1-00), Frankfurter Allgemeine (26-1-03), Courier International (2-2-00), Diario de Mallorca (4-3-00), Sciences et Avenir (abril 2000), ABC News.com (artículo de J.A. Paulos), Gazeta Wyborcza (Polonia, 29-12-00), Science News (15-1-00), Il Matino (5-2-00), Sonntags Zeitung (Alemania, 7-2-00), The Science (Revista de la New York Academy of Sciences, Enero-01), Radio Nacional de España, Onda Madrid.



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Luisa Eugenia Bausá López

Fecha: Marzo 2017

DNI:

Fecha de nacimiento : - -

Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS
Depto./Secc./Unidad estr.: DPTO. FÍSICA DE LOS MATERIALES
Dirección postal: CAMPUS DE CANTOBLANCO, 280409-MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 914975028

Fax: 914978579

Correo electrónico: luisa.bausa@uam.es

Especialización (Códigos UNESCO): 221191, 221124, 220910, 220913

Categoría profesional: Catedrática de universidad Fecha de inicio: 27/10/2009

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Espectroscopia de iones activos, Láseres de Estado Sólido, Ferroeléctricos, Materiales no lineales, Fenómenos de conversión de frecuencia, Nanoestructuras plasmónicas

Adscrita al área de Física Aplicada

Formación Académica

Titulación Superior Fecha	Centro	
Lda. Ciencias Fisicas	Universidad Autónoma de Madrid	1984
Grado de Licenciatura	Universidad Autonoma de Madrid	1985

Doctorado Fecha	Centro	
Doctorado en Ciencias Fisicas	Universidad Autonoma de Madrid	1990

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Categoría: PROFESORA ASOCIADA
Organismo: Universidad Autónoma de Madrid, Dpto. Física de Materiales
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Fecha inicio-finalización: (Enero 1992-Octubre 1992)

Categoría: PROFESORA TITULAR INTERINA
Organismo: Universidad Autónoma de Madrid, Dpto. Física de Materiales
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Fecha inicio-finalización: (Octubre 1992-Abril 1993)

Categoría: PROFESORA TITULAR
Organismo: Universidad Autónoma de Madrid, Dpto. Física de Materiales
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Fecha inicio-finalización: (14 Mayo 1993-16 Octubre 2009)

Categoría: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD
Organismo: Universidad Autónoma de Madrid, Dpto. Física de Materiales
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Fecha inicio: (27 Octubre 2009-)

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	R

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

Cursos de grado

- Problemas de la asignatura "Electricidad y Magnetismo" 2º de C. Físicas de la Universidad Autónoma de Madrid (1986-1987).
- Laboratorio "Técnicas Experimentales IV" 4º de C. Físicas de la Universidad Autónoma de Madrid (cursos 91-92, 92-93).
- "Electricidad y Óptica" (2º cuatrimestre) 3º de C. Químicas de la Universidad Autónoma de Madrid (cursos: 92-93, 94-95, 95-96, 96-97).
- "Técnicas Experimentales IV" 4º curso de C. Físicas de la Universidad Autónoma de Madrid. 18 cursos. Desde 93-94 a 2011-2012. Coordinadora.
- "Electricidad y Magnetismo" (1º cuatrimestre), 2º de C. Físicas de la Universidad Autónoma de Madrid (cursos 97-98, 98-99, 99-2000, 2001-2002).
- Participación en la asignatura "Laboratorio Avanzado" de 5º curso de C Físicas de la Universidad Autónoma de Madrid mediante tutela de alumnos (13 cursos).
- "Electromagnetismo I", 2º de C. Físicas de la Universidad Autónoma de Madrid. 10 cursos. Desde 2002-2003 a 2015-2016.
- Asignatura: Trabajo Fin de Grado. Responsable en el Dpto. Física de Materiales, parte experimental. Curso 2012-2013.
- Fundamentos de Física I, 1º del Grado de Física de la Universidad Autónoma de Madrid, curso 2016-2017

Cursos de posgrado

- "Técnicas Físicas en Espectroscopia" Curso de Doctorado dentro del programa de doctorado correspondiente al Dpto. de Física de Materiales (cursos 95-96, 97-98, 99-2000).
- "Espectroscopia y aplicaciones" Curso de Doctorado del programa de Doctorado en Física de Materiales. UAM (cursos 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2006-2007). *Programa con Mención de Calidad desde el curso 2003-2004.*
- "Láseres y Aplicaciones" Master en Tecnología Fotónica, título propio UAM. (cursos 2004-2005, 2005-2006).

- “Laboratorio de prácticas del Master en Tecnología Fotónica” (título propio de la UAM) (cursos: 2004-2005, 2005-2006).
- “Espectroscopia Avanzada” Programa Oficial de Posgrado Física de la Luz y la Materia, UAM. Cursos: 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.
- “Laboratorio de Fotónica” Programa Oficial de Posgrado Física de la Luz y la Materia. UAM 6 Cursos. Desde 2007-2008 a 2015-2016
- Caracterización de Materiales Avanzados I, Máster en Materiales Avanzados, UAM cursos: 2011-2012 a 2016-2017

Coordinación y dirección de asignaturas

- Dirección del laboratorio “Técnicas Experimentales IV” 4º curso de C. Físicas de la Universidad Autónoma de Madrid. 19 Cursos. Desde 93-94 a 2011-2012.
- Coordinación de la asignatura Electromagnetismo I de 2º curso del Grado Físicas. Universidad Autónoma de Madrid. 4 cursos: 2010-2011 a 2015-2016.
- Fundamentos de Física I, 1º del Grado de Física de la Universidad Autónoma de Madrid, curso 2016-2017
- Dirección del laboratorio de prácticas del Máster en Tecnología Fotónica. Título propio de la UAM. 2 Cursos: 2004-2005, 2005-2006.
- Coordinación de la asignatura “Seminarios Especializados” Máster en Fotónica Programa Oficial de Posgrado Física de la Luz y la Materia. UAM 4 Cursos. Desde 2007-2008 a 2010-2011.
- Cordinación del Laboratorio de Fotónica. Asignatura experimental en el Máster en Fotónica y Master en Materiales Avanzados. Programa Oficial de Posgrado Física de la Luz y la Materia. UAM. 6 Cursos. Desde 2007-2008 a 2015-2016.

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

1. Alfonso Lorenzo Robledano: “Estructura de centros ópticos de iones de tierras raras en LiNbO_3 ”, presentada en Noviembre de 1996, Calificación: Apto cum Laude (En co-dirección con J. García Solé)
2. Eladio Montoya Redondo: “El ion Yb^{3+} en LiNbO_3 . Propiedades ópticas y acción láser”, presentada en Octubre de 2000, Calificación: Sobresaliente cum Laude.
3. Juan José Romero Fanego: “Acción láser multifrecuencia en cristales de Nd:SBN ”, presentada en Junio de 2002, Calificación: Sobresaliente cum Laude (En co-dirección con J. García Solé).
4. María de la O Ramírez Herrero: “SBN y LiNbO_3 como dispositivos multifuncionales de ganancia: Propiedades ópticas y experimentos en cavidad”,

presentada: 28 de Octubre de 2005, Calificación: Sobresaliente cum Laude. Premio Extraordinario de la Facultad de Ciencias de la UAM, curso 2005-2006.

5. P. Molina de Pablo: “Cristales fotónicos no lineales bidimensionales ópticamente activos”, presentada el 30 de Abril de 2009, Calificación: Sobresaliente cum Laude.
6. Jesús Vicente García Santizo: “BaMgF₄ y LiNbO₃: Sistemas Ferroeléctricos como matrices para iones y nanocristales ópticamente activos”, presentada el 19 Julio de 2012. Calificación: Apto cum Laude. (En codirección con M. O Ramírez)
7. Eduardo Yraola Crespo: “Luminescence plasmon enhancement and laser at the nanoscale in a Nd³⁺ based solid state gain medium” presentada el 11 de diciembre de 2015. Calificación: Sobresaliente cum Laude (co-director Pablo Molina). Premio Extraordinario de la Facultad de Ciencias de la UAM, curso 2015-2016.
8. Laura Sánchez García: “Effect of plasmonic nanostructures on the nonlinear properties of $\chi^{(2)}$ dielectrics”. Presentación prevista: Mayo 2018 (UAM). Directora: Luisa E. Bausá
9. David Hernández Pinilla: “Coherent radiation at the nanoscale by interaction between localized surface plasmons and solid state gain media”. En desarrollo. Fecha prevista de presentación: Diciembre de 2018 (UAM) (co-director Pablo Molina).

DIRECCIÓN DE DEA

- Maria de la O Ramírez Herrero: “Biestabilidad óptica intrínseca en el sistema Yb:LiNbO₃”, presentado en Setiembre de 2002. Universidad Autónoma de Madrid Calificación: Sobresaliente
- Pablo Molina de Pablo: “Cristales fotónicos no lineales bidimensionales activados con iones láser” presentado el 1 de Octubre de 2007. Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: Sobresaliente

DIRECCIÓN DE TESIS DE MÁSTER

- Luis Mateos Tapia: “Crystal symmetry properties analyzed by second harmonic generation in ferroelectric photonic structures”, Junio de 2010. Universidad Autónoma de Madrid Calificación: Sobresaliente
- Eduardo Yraola Crespo: “*Fabricación de nanopartículas metálicas en patrones de dominios ferroeléctrico*”, presentada en Junio de 2011. Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: Sobresaliente
- Laura Sánchez García: “*Plasmonic nanostructures as optical antennas for second harmonic generation in RbTiOPO₄*”, presentada en Junio de 2014. Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: Sobresaliente-Matrícula de Honor.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN CENTROS EXTRANJEROS

- Un mes en la Universidad Nacional Autónoma de México. Tema: Espectroscopia óptica para el estudio de los fenómenos de precipitación de impurezas en haluros alcalinos. (Setiembre-Octubre 1986).
- Estancia posdoctoral de 18 meses en el Laboratoire d'Automatique et d'Analyses de Systemes del C.N.R.S. en Toulouse (Francia). Tema: Crecimiento y caracterización de láminas delgadas de aislante dopadas con tierras raras sobre sustrato semiconductor. (Marzo 1990- Agosto 1991).
- Un mes en el Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Luminescents, Universidad Claude Bernard en Lyon (Francia). Tema: Propiedades luminiscentes del material LiNbO_3 dopado con Ho^{3+} y Ho^{3+} - MgO desde el punto de vista de su aplicación como material láser. (15 de Marzo-15 de Abril 1992)
- Estancia de 15 días en el Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systemes du CNRS (Toulouse). Tema: Preparación de láminas delgadas de CaF_2 dopadas con iones Er^{3+} (9-24 de Mayo de 1992).
- Estancia en el Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systemes du CNRS (Toulouse). Tema: Caracterización óptica de iones Er^{3+} en láminas delgadas de fluoruro (6-20 Octubre de 1992).
- Estancia de 1 mes en Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systemes du CNRS (Toulouse). Tema: Influencia de las condiciones de crecimiento en las propiedades ópticas del ion Er^{3+} en láminas delgadas de CaF_2 (27 de Junio a 11 de Julio y 25 de Setiembre a 9 de Octubre de 1993).
- Estancia de 1 mes en el Instituto de Física de Sao Carlos de la Universidad de Sao Paulo (Brasil) como profesora visitante. Tema: Estudios de magneto-óptica en sistemas láseres de estado sólido con iones activos de tierras raras (1 de Julio a 30 de Julio de 1997).
- Estancia en el Instituto de Física de Sao Carlos de la Universidad de Sao Paulo (Brasil) como profesora visitante. Tema: Dicroísmo circular magnético en los sistemas $\text{LiNbO}_3:\text{Nd}^{3+}$ y $\text{LiNbO}_3:\text{Yb}^{3+}$ (29 de Mayo a 14 de Junio de 1998).
- Estancia en el High Magnetic Field Laboratory de la Soc. Max-Planck, Grenoble (Francia). Tema: Efecto del Campo Magnético en la luminiscencia cooperativa del ion Yb^{3+} en LiNbO_3 (28 de Junio a 7 de Julio de 1998).
- Estancia en el Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systemes du CNRS (Toulouse). Tema: Caracterización estructural de láminas delgadas de LaF_3 sobre sustratos de CaF_2 y LaF_3 (26 de Setiembre a 3 de Octubre de 1999).

- Estancia como Profesora Invitada durante dos meses en el Instituto de Óptica del Dpto. de Microtechnique de l'Ecole Polytechnique Federal de Lausanne (Suiza). Tema: Estudio de guías de onda de Ti:Zafiro (1 de Junio a 31 Julio de 2001).
- Estancia en el Dipartimento Scientifico e Tecnologico, Università di Verona (Italia). Tema: Espectroscopia de iones Yb^{3+} en cristales aislantes (Marzo, 2003).
- Estancia en el Dipartimento Scientifico e Tecnologico, Università di Verona (Italia). Tema: Espectroscopia de iones lantánidos en cristales de YAB y SBN (3/10-8/10 2005).
- Estancia en el Instituto de Física de la Academia de Ciencias Polaca: Influencia de alta presión hidrostática en la espectroscopia de iones de tierra rara (Varsovia, Polonia, 18/02/2007-24/02/2007)
- Estancia en el National Institute of Materials Science (NIMS): Incorporación de iones Nd^{3+} en cristales no lineales de alto rango de transparencia” (Tsukuba, Japón, 9/03/2009-16/03/2009).
- Estancia en el National Institute of Materials Science (NIMS): Procedimiento de preparación de sistemas ferroeléctricos para procesado por piezo-force microscopy” (Tsukuba, Japón, 1/03/2010-8/03/2010).
- Estancia en el National Institute of Materials Science (NIMS): Espectroscopía de iones de tierra rara en la región UV espectral y Procesos cuadráticos de conversión de frecuencia en cristales ferroeléctricos de BaMgF_4 estructurados bidimensionalmente (Tsukuba, Japón 8-16 Octubre 2013).
- Estancia en el National Institute of Materials Science (NIMS): Procesos cuadráticos de conversión de frecuencia en cristales ferroeléctricos de BaMgF_4 estructurados bidimensionalmente (Tsukuba, Japón 28 Febrero - Octubre 2013).

PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

Participación como investigadora principal

- “Nuevas funcionalidades en nanoláseres plasmónicos basados en la emisión de iones de Tierras Raras. MINECO. Duración tres años (30 de Diciembre de 2016-29 Diciembre de 2019). Ref. MAT2016-76106-R. Investigadoras principales: **L.E Bausá** & M.O Ramírez. Financiación: 121,000 €.
- “Generacion de radiación coherente en la nanoescala por interacción entre plasmones localizados y medios de ganancia de estado sólido” Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad dentro del Plan Nacional I+D+I. (1 de Enero de 2014-31 Diciembre de 2016). Ref. MAT2013-43301-R. Investigadora principal: **L.E. Bausá**. Financiación: 187.673,47€.

- “Hybrid Advanced Materials for Photonic Applications (PHAMA 2.0)”, Programa de I+D de Tecnologías entre grupos de la Comunidad de Madrid. Ref. S2013/MIT-2740 (1 de octubre de 2014 a 30 de setiembre de 2018) Investigador responsable grupo UAM: **L.E. Bausá**; Coordinador programa: **C. López**. Financiación: 776.875,00 €
- “Estructuras bidimensionales ensambladas sobre superficies de polaridad alterna para generación de nuevos sistemas ópticos” Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del Plan Nacional I+D+I. (1 de Enero de 2011-31 Diciembre de 2013). Ref. MAT2010-17443. Investigadora principal: **L.E. Bausá**. Financiación: 266.200€.
- “Recursos Humanos para desarrollo de micro-cavidades luminiscentes basadas en iones de tierras raras” Acción especial financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del Plan de I+D+I. Ref. MAT2009-06580-E. (Enero 2010-Diciembre 2011). Investigadora principal: **L.E. Bausá**. Financiación: 40.000 €
- “Hybrid Advanced Materials for Photonic Applications (PHAMA)”, Programa de I+D de Tecnologías entre grupos de la Comunidad de Madrid. Ref. S2009/MAT-1756. (1 de Enero de 2010-31 Diciembre 2013). Investigador responsable grupo UAM: **L.E. Bausá**; Coordinador programa: **C. López**. Financiación: 879.060 €
- “Láseres multifuncionales basados en materiales ferroeléctricos microestructurados” Financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia dentro del Plan Nacional I+D+I. (1 de Octubre de 2007- 31 de Diciembre de 2010). Ref. MAT-2007-64686. Investigadora principal: **L.E. Bausá**. Financiación: 447.000€.
- “Fluoruros no lineales ultratransparentes activados con tierras raras para la emisión y conversión de luz” Proyecto de cooperación interuniversitaria UAM-Santander con Asia: cooperación con el National Institute for Material Science-Tsukuba (Japón). (Julio 2009-Julio 2010). Investigadora principal equipo español: **L. E. Bausá**. Financiación: 11.960 €
- “Cristales fotónicos no lineales bidimensionales activados con iones láser”, Financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia dentro del Plan Nacional I+D+I. (Diciembre de 2004-Diciembre de 2007) Ref.: MAT2004-03347. Investigadora principal: **L.E. Bausá**. Financiación: 270.000€
- “Biestabilidad óptica intrínseca en sistemas activados con iones Yb^{3+} y Er^{3+} ” Proyecto de investigación en tecnologías de los materiales subvencionado por la Comunidad Autónoma de Madrid (Enero de 2002-Diciembre de 2002). Ref.: 07N/0065/2001. Investigadora principal: **L.E. Bausá**.
- “Pérdidas por absorción desde estados excitados en materiales láser”, Proyecto de Investigación en tecnología de los materiales de la Comunidad Autónoma de Madrid (Enero 1999-Diciembre 2000). Ref. 07N/0029/98. Investigadora principal: **L.E. Bausá**.
- “Fabricación y caracterización de guías de onda ópticamente activas preparadas por epitaxia de haces moleculares” Acción Integrada entre España y Francia,

Ministerio de Educación y Cultura (Enero 1999-Diciembre 2000). Ref. HF1998-0004. Investigadora principal: **L.E. Bausá**

- "Materiales Láseres de Estado Sólido como Autodobladores de Frecuencia" Proyecto de Investigación Conjunta con el Instituto de Física de Sao Carlos-Sao Paulo (Brasil) dentro del Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica del Instituto de Cooperación Iberoamericana, (1998-2000). Investigador principal: **L.E. Bausá**
- "Láseres de Estado Sólido por Epitaxia de Haces Moleculares", Acción Integrada: Proyecto de Cooperación entre España y Francia de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (Enero 1993-Diciembre 1993). Investigador principal: **L.E. Bausá**.

Participación como miembro del equipo investigador

- "Láseres Sintonizables de Estado Sólido", Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (Noviembre 1987-Noviembre 1989 Investigador principal: Francisco Jaque Rechea.
- "Propiedades Ópticas de Materiales para Láseres Sintonizables de Estado Sólido" Acción Integrada: Proyecto de Cooperación entre España y Gran Bretaña de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (Abril 1989- Marzo 1990). Investigador principal: Fernando Cussó Perez
- "Propiedades Ópticas del Titanio en Materiales de Interés Tecnológico", Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Noviembre 1989-Noviembre 1991). Investigador principal: J. García Solé
- "Fabrication de Structures (Ca,Sr)F (dopé Neodymium) sur substrat GaAs pour application aux lasers solides", Conseil Regional Midi-Pyrénées (1990-1991). Investigador principal: A. Muñoz-Yagüe.
- "Láseres de Estado Sólido por Epitaxia de Haces Moleculares", Acción Integrada: Proyecto de Cooperación entre España y Francia de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (Enero 1992-Diciembre 1992). Investigador principal: F. Jaque.
- "Técnicas de Espectroscopia Láser Aplicadas al estudio de Láseres en Miniatura", Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Ref. MAT 130/ 92 (5 de Junio de 1992- 4 de Junio de 1995). Investigador principal: J. García Solé
- "Cavidad para miniláser de LaBGeO₅:Nd ". Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan nacional de I+D. Acción especial MAT 94-1227 (7 de Mayo 1994- 6 de Junio de 2005). Investigador principal: José García Solé.
- "Emisión Láser en la zona verde del espectro del sistema YAB:Nd". Plan Regional de la CAM. Proyecto AE00139/95. Programa TEC. Investigador principal: José García Solé.
- "Oscilador paramétrico óptico". Proyecto de Infraestructura. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (1995). Investigador principal: F. Jaque Rechea.

- “Materiales optoelectrónicos”. Programa de Materiales del Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI), en el que participan los países: México, Argentina, Chile, Portugal, Venezuela y España . Director: Hector Murrieta Sanchez. (1996, 1997).
- “Láseres de Estado Sólido autodobladores de frecuencias”. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (1 de julio de 1995- 30 de Junio 1998).Ref.: MAT-95-0152. Investigador principal: J. García Solé
- “Desarrollo de una cavidad para láser de estado sólido autodoblador de frecuencia bombeado por diodos”. Proyecto PETRI. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Nov. 1997-Nov 1998). Ref.: 95-0192-OP. Investigador principal: J. García Solé
- “Nuevos láseres de estado sólido para el visible y el infrarrojo cercano”, Acción Integrada: Proyecto de Cooperación entre España y Alemania de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (Enero 1998-Diciembre 1999). Ref. HA 1997-0014. Investigador principal: J. García Solé
- “Nuevos láseres de estado sólido para el visible y el infrarrojo cercano”. Proyecto financiado por el Ministerio de Educación y Cultura (1 de Noviembre de 1998-31 de Octubre de 2001). Ref. PB97-0033. Investigador principal. José García Solé.
- “Estudio de láseres bombeados por diodos y por Ti-Zafiro, basados en medios no lineales, para aplicaciones en óptica integrada”. Proyecto de cooperación con el Fujian Institute of Research on the Structure of Matter, Fuzhou (China). Financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) (1996-1998). Director del proyecto: José García Solé.
- “Crecimiento y caracterización de cristales activados con iones de tierra rara para aplicaciones láser”. Acción Integrada entre España e Italia, Ministerio de Educación y Ciencia (Enero 2002-Diciembre 2003). Ref. HI00-40. Investigador principal: J. García Solé.
- “Láseres de estado sólido para conversión multifrecuencia”. Financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (28 de Diciembre de 2001- 27 de Diciembre de 2004). Ref. MAT2001-0167. Investigador principal: José García Solé.
- “Sintonizabilidad de la ganancia láser en sistemas ferroelectricos”. Proyecto de investigación en Tecnologías de los Materiales subvencionado por la Comunidad Autónoma de Madrid (Enero de 2003-Diciembre de 2004). Ref.: 07N/0020/2002. Investigador principal: D. Jaque
- “Ferroelectricity driven nonlinear-optical effects”. Proyecto del INTAS (Int. assoc. for the promotion of coop. with scientist from the new independent states of the former Soviet Union) INTAS –01-173 (2003-2004). Coordinator: José García Solé.
- “Reparación de sistema de oscilación paramétrica MOPO-730”, Acción Especial del Ministerio de Ciencia y Tecnología (2003). Ref.: MAT2002-10009-E. Investigador principal: J. García Solé.
- “Estudio de las propiedades láser y de los procesos de interacción en cristales Yb:YAB co-dopados con iones Nd^{3+} o Cr^{3+} ”, Acción Integrada entre España e Italia, Ministerio de Educación y Ciencia (Enero 2004-Diciembre 2005). Ref. HI2003-0042. Investigador principal: D. Jaque

- “Generación de pulsos cortos y ultracortos en cristales ferroeléctricos no lineales bombeados con diodo láser”. Financiado por la Comunidad de Madrid. (1 de Enero 2005- 31 de Diciembre 2005) Ref. GR/MAT/0110/2004. Investigador principal: D. Jaque.
- “16ª Conferencia Internacional sobre procesos dinámicos en estados excitados en Sólidos, Acción Especial, Financiada por Ministerio de Educación y Ciencia (Octubre 2006-Oct. 2007). Ref. MAT2006-26557-E. Investigador principal: José García Solé.
- “Láseres micro-estructurados de estado sólido” Proyecto cofinanciado UAM-CAM para la creación y consolidación de nuevos grupos de investigación en la UAM. Investigador principal: D.Jaque.
- “Modificación de la ganancia en láseres de estado sólido mediante la inscripción con pulsos ultracortos de cristales fotónicos” Proyecto cofinanciado Comunidad Autónoma de Madrid y UAM para la creación y consolidación de nuevos grupos de investigación en la UAM. Ref. CCG08-UAM/MAT-4434. (1 Enero 2009-31 Diciembre 2009). Investigador principal D. Jaque.
- “Microcavidades ópticas en sistemas ferroeléctricos mediante ensamblado de nanopartículas de alto índice de refracción” Proyecto co-financiado Comunidad Autónoma de Madrid y UAM. Ref. CCG10-UAM/MAT-5290 (1/1/2012-31/12/2012) Financiación 9500 €. Investigadora principal: Maria de la O Ramírez.

PUBLICACIONES, LIBROS

Nota: La numeración utilizada a continuación se corresponde con la que identifica todas las publicaciones (libros y artículos) conjuntamente.

LIBROS

85. J.García Solé, L.E. Bausá and D. Jaque "An Introduction to the Optical Spectroscopy of Inorganic Solids", J.Wiley & Sons. Edition - March 2005. ISBN 0-470-86886-4. (283 páginas).

EN VOLUMENES COLECTIVOS

35. L.E. Bausá and J. García Solé "Optical Characterization of Solid State Lasers", in "Insulating Materials For Optoelectronics", Cap. 6. F. Agulló, ed. (Word Scientific, Singapore 1995). ISBN: 978-981-02-2230-7 (27 páginas)
37. L. E. Bausá y J. García Solé, "De la Luminiscencia al Láser" en La Luz, el ayer, el hoy y el mañana, ed. F. Jaque, J. García Solé (Alianza Universidad, Madrid 1996). ISBN: 978-842-06-2842-4 (28 páginas)
45. J. García Solé, J. Capmany, H. Loro, D. Jaque, A. Lorenzo and L.E. Bausá "Trivalent Rare Earth Ion Based non linear laser crystals" in Rare Earths, ed. R. Sáez y P. A. Caro, (Editorial Complutense, Madrid, 1998).(18 paginas)

PUBLICACIONES, ARTICULOS

Nota: La numeración utilizada a continuación se corresponde con la que identifica todas las publicaciones (libros y artículos) conjuntamente.

1. L.E. Bausá and J. García Solé, "Optical Detection of SrCl₂ Precipitates in KCl", Journal of Molecular Structure 143, 79-82 (1986).
2. L.E. Bausá, J. García Solé and E. Orozco, "Optical Spectroscopy of Pb²⁺ in Doubly Doped KCl:Sr(Pb). Detection of Sr-Precipitates", Physical Review B 35, 2917-2922 (1987).
3. L.E. Bausá, C. Prieto, J. García Solé, J.A. Gonzalo and H. Arend, "Photoestimulated luminescence of PbHPO", Solid State Communications 61, 615-617 (1987).
4. L.E. Bausá, F. Jaque, J. García Solé, and A. Durán, "Photoluminescence of Ti³⁺ in P₂O₅ -Na₂O-Al₂O₃ Glass", Journal of Material Science 23, 1921-1922 (1988).

5. L.E. Bausá, F. Jaque, J. García Solé, R. Cases and A. Durán, "Photoluminescence of Ti³⁺ in Phosphate Glasses", *Journal of Luminescence* 40&41, 193-194 (1988).
6. L.E. Bausá, I. Vergara, F. Jaque and J. García Solé, "Ultraviolet Laser Excited Luminescence of Ti-Sapphire", *Journal of Physics: Condensed Matter* 2, 9919 - 9925 (1990).
7. L.E. Bausá, I. Vergara, J. García Solé, W. Strek and P. J. Deren, "Laser-Excited Luminescence in Ti-doped MgAl₂O₄ Spinel", *Journal of Applied Physics*, 68, 736-740 (1990).
8. I. Vergara, E. Dieguez, L.E. Bausá and J. García Solé, "Growth and Optical Characterization of Ti Doped LiF", *Journal of Physics D: Applied Physics* **24**, 622-625 (1991).
9. L.E. Bausá, J. García Solé, A. Durán and J.M. Fernández Navarro, "Characterization of Titanium Induced Optical Absorption Bands in Phosphate Glasses", *Journal of Non Crystalline Solids* **127**, 267-272 (1991).
10. C. Zaldo, J. Galán Vioque, L.E. Bausá and J. García Solé, "X-Ray Absorption Study of the Ti Coordination in P₂O₅-Na₂O-Al₂O₃ Glasses", *Physica Status Solidi (a)* **127**, 335-340 (1991).
11. B. Macalik, E. Muñoz-Santiuste, A. Lorenzo, L.E. Bausá, J.A. Sanz García, J. García Solé y A. Monteil. "Fluorescence of Eu³⁺ and Ho³⁺ in LiNbO₃: Effect of codoping with MgO". World Scientific, Proc. XII Int. Conf. on Def. in Ins. Mat., vol. 2, 1223-1225 (1992).
12. L.E. Bausá, R. Legros and A. Muñoz-Yagüe, "Nd³⁺ Incorporation in CaF₂ Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy", *Applied Physics Letters* **59**, 152-154 (1991).
13. L.E. Bausá, R. Legros and A. Muñoz-Yagüe, "Effect of Nd³⁺ concentration on the Emission Spectra of CaF₂:Nd³⁺ Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy", *Journal of Applied Physics* **70**, 4485-4489 (1991).
14. L.E. Bausá and A. Muñoz-Yagüe, "Optimal Growth Conditions for Molecular Beam Epitaxy of Nd Doped CaF₂", *Applied Physics Letters* **59**, 3511-3513 (1991).
15. L.E. Bausá, R. Legros and A. Muñoz-Yagüe, "Optical Characterization of Nd³⁺ doped CaF₂ Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy", *Journal de Physique JP III*, **1**, c7-297-301 (1991).
16. B. Macalik, L.E. Bausá, J. García Solé, F. Jaque, J.E. Muñoz Santiuste and I. Vergara, "Blue Emission in Ti-Sapphire Laser Crystals", *Applied Physics B***55**, 144-147 (1992).

17. L.E. Bausá, C. Fontaine, E. Daran and A. Muñoz-Yagüe, "Molecular Beam Epitaxy of Nd Doped CaF₂ and CaSrF₂ Layers on Si and GaAs Substrates", *Journal of Applied Physics* **72**, 499-503 (1992).
18. Y. Guyot, L.E. Bausá, E. Camarillo, J. García Solé, I. Vergara, A. Monteil and R. Moncorgé, "Infrared Fluorescence of Nd³⁺ Sites in GGG:Nd and GGG:Nd,Cr", *Journal of Applied Physics* **72**, 5876-5880 (1992).
19. L.E. Bausá, E. Camarillo, J. García Solé, F. Jaque, R. Legros and A. Muñoz-Yagüe, "Site Selection Spectroscopy in CaF₂:Nd³⁺ Films Grown by Molecular Beam Epitaxy", *Solid State Communications* **85**, 257-261 (1993).
20. B. Macalik, L.E. Bausá, J. García Solé and F. Jaque, "Influence of the Stoichiometry in the Site Distribution of Cr³⁺ Ions in LiNbO₃", *Applied Physics Letters* **62**, 1887-1888 (1993).
21. E. Daran, L.E. Bausá, A. Muñoz-Yagüe and C. Fontaine, "Er Doping of CaF₂ Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy", *Applied Physics Letters* **62**, 2616-2618 (1993).
22. J. García Solé, B. Macalik, L.E. Bausá, F. Cussó, E. Camarillo, A. Lorenzo, L. Nuñez, F. Jaque, A. Monteil and G. Boulon, "Optical Detection of Ion Impurity Sites in Doped LiNbO₃", *Journal of Electrochemical Society* **140**, 2010-2015 (1993).
23. E. Daran, R. Legros, A. Muñoz-Yagüe, C. Fontaine and L.E. Bausá, "Effect of Growth Temperature and Doping Concentration on the distribution of the emitting centers in CaF₂:Er Molecular Beam Epitaxy Layers", *Journal of Applied Physics* **75**, 2749-2752 (1994).
24. J. Capmany, L.E. Bausá, J. García Solé, R. Moncorgé, A.V. Butashin, B.V. Mill and A.A. Kaminskii, "Fluorescence and 1.06-0.53 μ m Second Harmonic Generation in Nd Doped LaBGeO₅", *Journal of Luminescence* **60 & 61**, 78-80 (1994).
25. A. Lorenzo, L.E. Bausá and J. García Solé, "Optical Characterization of Ho³⁺ ions in LiNbO₃ and in LiNbO₃:MgO Crystals", *Journal of Physics: Condensed Matter* **6**, 1065-1077 (1994).
26. A. Lorenzo, L.E. Bausá, M. Voda and J. García Solé, "Non Equivalent Optical Centers in Pr³⁺ Doped LiNbO₃", *Journal de Physique IV*, C4-381-384 (1994).
27. U. Caldiño, L.E. Bausá, J. García Solé and F. Jaque, "Site Selective Spectroscopy of Nd³⁺ in the Ca₃Ga₂Ge₃O₁₂ Laser Crystal", *Journal de Physique IV*, C4-389-392 (1994).

28. E. Daran, R. Legros, A. Muñoz-Yagüe, C. Fontaine and L.E. Bausá "0.85 and 1.54 μ m Emissions of CaF₂:Er Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy", *Journal de Physique IV*, **C4-397-399** (1994).
29. E. Daran, R. Legros, A. Muñoz-Yagüe, C. Fontaine and L.E. Bausá "1.54 μ m Wavelength Emission of Highly Er-Doped CaF₂ Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy", *Journal of Applied Physics* **76**, 270-273 (1994).
30. E. Daran, L.E. Bausá, R. Legros, C. Fontaine and J. García Solé "Infrared to Green Up Conversion in CaF₂:Er Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy", *Solid State Communications* **94**, 379-383 (1995).
31. E. Daran, L.E. Bausá, R. Legros, A. Muñoz-Yagüe and C. Fontaine, "Molecular Beam Epitaxial CaF₂ Layers Highly Doped with Rare Earth Elements", *Proceedings of the OPTO'94*, 74-78 (París, mayo 1994).
32. L. Bitar, J. Capmany, L.E. Bausá, J. García-Solé, R. Moncorgé and A.A. Kaminskii "Nd³⁺Centers in Highly Doped LaBGeO₅ Crystals", *Radiation Effects and Defects in Solids*, Vol. **133-134**, 183-186 (1995).
33. A. Lorenzo, L.E. Bausá and J. García Solé, "Optical Spectroscopy of Pr³⁺ ions in LiNbO₃", *Phys. Rev. B* **51**, 16643-16650 (1995).
34. A.Lorenzo, H. Jaffrezic, B. Roux, G. Boulon, L.E. Bausá and J. García Solé, "Lattice Location of Pr³⁺ ions in LiNbO₃", *Phys. Rev. B* **52**, 6278-6284 (1995).
35. VER APARTADO LIBROS
36. J. Calvo, L.E. Bausá, M. Voda, J.A. Sanz and J. Garcia Solé "Spectroscopy of U ions in LiNbO₃ crystals", *Ferroelectrics* **185**, 41-44 (1996).
37. VER APARTADO LIBROS
38. L.E. Bausá and G. Lifante, E. Daran, and P.L. Pernas, "CaF₂:Er molecular beam epitaxial layers as Optical Waveguides", *Appl. Phys. Lett.* **68**, 3242-3244(1996).
39. A. Lorenzo, L.E.Bausá, J. A. Sanz and J. García Solé, "Optical Absorption Intensities and Fluorescence Dynamics of Ho³⁺ ions in LiNbO₃", *J. Phys. Condensed Matter* **8**, 5781-5791 (1996).
40. J. Campmany, L.E. Bausá, D. Jaque, J. García Solé and A.A. Kaminskii, "CW end-pumped Nd³⁺:LaBGeO₅ mini-laser for self-frequency-doubling", *J. of Luminescence* **72-74**, 816-818 (1997).
41. J. Ripoll, L.E. Bausá, C. Terrile, J. García Solé and F. Díaz, "Optical Spectroscopy of Nd³⁺ doped KGd(WO₄)₂ monocrystals", *J. of Luminescence* **72-74**, 253-254 (1997).

42. A. Lorenzo, H. Loro, J.E. Muñoz Santiuste, M.C. Terrile, G. Boulon, L.E. Bausá and J. García Solé, "RBS/Channeling to locate active ions in laser materials: Application to Rare Earth Activated LiNbO₃", *Optical Materials* **8**, 55-63 (1997).
43. C. de las Heras and L.E. Bausá, "NdS₂ formation in Nd-doped pyrite films", *Journal Physics: Condensed Matter* **9**, 9483-9495 (1997).
44. Basso H.C., Bonardi C., Kniphoff G.C., Carvalho, R.A., Terrile M.C., Bausá L.E. and García Solé J. "Magneto-Optical Characterization of Rare Earth Doped Photorefractive Crystals", *Proceedings of the Symposium on Laser and Their Applications*, 3-5 Dec, Campinas (Brasil), Edited by Hugo L. Fragnito (1997). Páginas 292-294.
45. VER APARTADO LIBROS
46. J.E. Muñoz-Santiuste, A. Lorenzo, L.E. Bausá and J. García Solé, "Crystal Field and Energy Levels of Pr³⁺ Centers in LiNbO₃", *J. Phys.: Condensed Matter* **10**, 7653-7664 (1998).
47. J. García Solé, L. E. Bausá, E. Montoya, H. Murrieta and F. Jaque, "Rare Earth and Transition Metal Ion Centers in LiNbO₃", *Spectrochimica Acta Part A* **54**, 1571-1581 (1998).
48. E.Montoya, J.A. Sanz-García and L. E. Bausá, "Temperature Dependence of the Optical Properties of Yb³⁺ ions in LiNbO₃ Crystals", *Spectrochimica Acta Part A* **54**, 2081-2085 (1998).
49. E. Montoya, A. Lorenzo and L.E. Bausá, "Optical Characterization of LiNbO₃:Yb³⁺ Crystals", *Journal of Physics: Condensed Matter* **1**, 311-320 (1999).
50. L.E. Bausá, M.C. Terrile, H.P.van der Meulen, J. Rubio, R. Solé, M. Aguiló, F. Díaz and J. García Solé, "Site Selective Spectroscopy under high Magnetic Field in KGd(WO₄)₂: Nd", *Optical Materials* **13**, 27-32 (1999).
51. D. Bravo, L.E. Bausá and F.J. López, "EPR and Optical Study of Uranium-doped LiNbO₃ single crystals", *Rad. Effect and Defects in Solids* **149**, 363-367 (1999).
52. E. Montoya, J. Capmany, L.E. Bausá, T. Kellner, A. Dienes and G. Huber, "Infrared and self-frequency doubling laser action in Yb³⁺ doped LiNbO₃:MgO", *Applied Physics Letters* **74**, 3113-3115 (1999).
53. C. Bonardi, R.A. Carvalho, H.C. Basso, M.C. Terrile, G.K. Cruz, L.E. Bausá and J. García Solé, "Magnetic circular dichroism of Nd³⁺ and Yb³⁺ ions in LiNbO₃ crystals", *Journal of Chemical Physics* **111**, 6042-6046 (1999).
54. E. Montoya, J. Capmany, L.E. Bausá, T. Kellner, A. Dienes, G. Huber, "Continuous wave infrared laser action, self-frequency doubling and tunability of Yb³⁺:MgO:LiNbO₃", *J. Appl. Phys.* **87**, 4056-4062 (2000).
55. J. Capmany, E. Montoya, V. Bermúdez, D. Callejo, E. Diéguez and L. E. Bausá, "Self-frequency doubling in Yb³⁺ doped periodically-poled LiNbO₃:MgO bulk crystal", *Appl. Phys. Lett.* **76**, 1374-1376 (2000).

56. J.J. Romero, D. Jaque, L.E. Bausá, A.A. Kaminskii and J. García Solé, “Spectroscopic and laser properties of Nd³⁺ in SBN”, *J. Luminescence* **87-89**, 877-879 (2000).
57. E. Montoya, O. Espeso and L.E. Bausá, “Cooperative Luminescence in Yb³⁺:LiNbO₃”, *J. Luminescence* **87-89**, 1036-1038 (2000).
58. E. Montoya, L.E. Bausá, B. Schaudel and P. Goldner, “Yb³⁺ distribution in LiNbO₃:(MgO) studied by cooperative luminescence”, *Journal of Chemical Physics* **114**, 3200-3207 (2001).
59. E. Montoya, L. Viña, A. Wyszomolek, M. Potemski and L.E. Bausá, “Modulation of the Yb³⁺ to Er³⁺ energy transfer in LiNbO₃ crystals by applying magnetic field”, *Journal of Alloys and Compounds* **323-324**, 344-347 (2001).
60. C. Bonardi, C.J. Magon, E.A. Vidoto, M.C. Terrile, L.E. Bausá, E. Montoya, D. Bravo, A. Martín and F.J. López, “EPR spectroscopy of Yb³⁺ ions in LiNbO₃ and Mg:LiNbO₃”, *Journal of Alloys and compounds* **323-324**, 340-343 (2001).
61. J.J. Romero, Z. D. Luo, C. Y. Tu, U. Caldiño G. L.E. Bausá and J. García Solé, “Spectroscopy of Nd³⁺ in Gd_xY_{1-x}Al₃(BO₃)₄”, *Journal of Alloys and Compounds* **323-324**, 355-357 (2001).
62. J.J. Romero, A. Brenier, L.E. Bausá, G. Boulon, J. García Solé, A.A. Kaminskii, “Excited State Absorption at 1060 nm of Nd³⁺ ions in Ba₂NaNb₅O₁₅ crystal”, *Optics Communications* **191**, 371-375 (2001).
63. A. Lira C. U. Caldiño G., M.O. Ramírez, J. Sanz-García and L.E. Bausá, “Site-selective spectroscopy of Er³⁺ ions in the Bi₁₂SiO₂₀ piezoelectric crystal”, *J. Phys.: Condensed Matter* **13**, 11067-1076 (2001)
64. M.O. Ramírez, A.Lira C., J.A. Sanz, L.E. Bausá and U. Caldiño G, “Optical Spectroscopy of Er³⁺ -doped Bi₁₂SiO₂₀ piezoelectric crystal”, *J. Alloys and Compounds* **341**, 275-279 (2002).
65. E. Montoya, F. Agullo-Rueda, S. Manotas, J. Garcia Solé and L.E. Bausa, “Electron-phonon coupling in Yb³⁺:LiNbO₃ laser crystal”, *J. of Luminescence* **94-95**, 701-705 (2001).
66. M. O. Ramírez, A. Lira C., J.J. Romero, L.E. Bausá and U. Caldiño G., “Up-conversion luminescence in the Bi₁₂SiO₂₀ photo-refractive crystal”, *Ferroelectrics* **272**, 69 (2002).
67. J.J. Romero, B. Oliveros, L.E. Bausá, Z.D. Luo and J. García Solé, “Spontaneous and Stimulated emission of Nd³⁺ in the nonlinear crystal Gd_{0.2}Y_{0.8}Al₃(BO₃)₄”, *J. Alloys and Compounds* **341**, 280-282 (2002).
68. M. O. Ramírez, L.E. Bausá, A. Lira C. and U. Caldiño G. “Photoluminescence of Bi₁₂SiO₂₀:Er³⁺ excited in the commercial laser diode emission region”, *Journal of Materials Sciences Letters* **21**, 1517-1519 (2002).

69. D.Jaque, J.J. Romero, M.O. Ramírez, J.A. Sanz García, C. de las Heras, L.E. Bausá and J. García Solé “Rare earth ion doped non linear laser crystals”, *Radiation Effects and Defects of Solids* **158**,231-239 (2003).
70. E. Cavalli, A. Speghini, M. Bettinelli, M.O. Ramírez, J.J. Romero, L.E. Bausá and J. García Solé, “Luminescence of trivalent rare earth ions in the yttrium aluminum borate non linear laser crystal”, *J. of Luminescence* **102-103**, 216-219 (2003).
71. M.O. Ramírez and L.E.Bausá, “Hysteretic behaviour in the fluorescence of Yb^{3+} in $\text{LiNbO}_3:\text{MgO}$ crystals”, *J. of Luminescence* **102-103**, 206-210 (2003).
72. J.J. Romero, M.R.B Andreetta, E.R.M. Andreetta, L.E. Bausá, A.C. Hernandez and J. García Solé, “Growth and characterization of Nd doped SBN single crystal fibers”, *Appl. Phys. A* **78**, 1037-1042 (2004).
73. J.J. Romero, E. Montoya, L.E. Bausá, F. Agulló-Rueda, M.R.B. Andreetta and A.C. Hernandez, “Multi-wavelength laser action of $\text{Nd}^{3+}:\text{YAlO}_3$ single crystals grown by the laser heated pedestal growth method”, *Optical Materials* **24**, 643-646 (2003).
74. D. Jaque, M.O. Ramirez, L.E. Bausá and J. García Solé, E. Cavalli, A. Speghini and M. Bettinelli, “ Nd^{3+} - Yb^{3+} energy transfer in the $\text{YAl}_3(\text{BO}_3)_4$ nonlinear laser crystal”, *Phys. Rev. B* **68**, 035118-(1-9) (2003).
75. M.O. Ramírez, D. Jaque, J.A. Sanz, L.E. Bausá and E. Muñoz Santiuste, “74% slope efficiency from a diode pumped $\text{Yb}^{3+}:\text{LiNbO}_3:\text{MgO}$ laser cristal”, *Applied Physics B* **77**, 621-623 (2003).
76. M.O. Ramírez, L.E. Bausá, D. Jaque, E. Cavalli, A. Speghini and M. Bettinelli, “Spectroscopic study of Yb^{3+} centers in the $\text{YAl}_3(\text{BO}_3)_4$ non linear crystals”, *Journal of Physics: Condensed Matter* **15**, 7789-7801 (2003).
77. M.O. Ramírez, E. Cavalli, A. Speghini, J.J. Romero, M. Bettinelli and L.E. Bausá, “ Yb^{3+} sites in $\text{YAl}_3(\text{BO}_3)_4$ non linear crystals”, *Proceedings of the SPIE-The International Society for Optical Engineering* **5131**, 130-4 (2003).
78. L.E. Bausá, M.O. Ramírez and E. Montoya, “Optical performance of Yb^{3+} in LiNbO_3 laser crystal”, *Phys.Status Sol. (a)* **201**, 289-297 (2004).
79. J.J. Romero, D. Jaque, L.E. Bausá, E. Cavalli, “Site Selective Study of Nd^{3+} centers in $\text{Ca}_3\text{Sc}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ laser garnet crystals”, *Journal of Applied Physics* **95**, 1774-1779 (2004).
80. D. Jaque, M.O. Ramírez, L.E. Bausá and A.Speghini, “Influence of Nd^{3+} and Yb^{3+} concentration on the $\text{Nd}^{3+} \rightarrow \text{Yb}^{3+}$ energy transfer efficiency in the $\text{YAl}_3(\text{BO}_3)_4$ non linear crystal: Determination of optimum concentrations for laser applications”, *Journal of Optical Society of America B* **21**, 1203-1209 (2004).
81. M. O. Ramírez, D. Jaque, M. Montes, J. García Solé, L.E. Bausá and L. Ivleva “Thermal Hysteresis in the luminescence of Cr^{3+} ions in $\text{Sr}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}(\text{NbO}_3)_2$ ”, *Appl. Phys. Lett.* **84**, 2787-2789 (2004).

82. M.O. Ramírez, D. Jaque, L. Ivleva, and L.E. Bausá, "Evaluation of Ytterbium doped Strontium Barium Niobate as a potential tunable laser crystal in the visible", *J. Appl. Phys.* **95**, 6186-6191 (2004).-
83. VER APARTADO LIBROS
84. M. O. Ramírez, D. Jaque and L.E. Bausá, I.R. Martín, F. Lahoz, E. Cavalli, A. Speghini and M. Bettinelli "Temperature dependence of $\text{Nd}^{3+} \leftrightarrow \text{Yb}^{3+}$ energy transfer in $\text{YAl}_3(\text{BO}_3)_3$ ", *J. Applied Physics* **97**, 093510-(1-8) (2005).
85. M.O. Ramírez, J.J. Romero, P. Molina and L.E. Bausá, "Near infrared and visible tunability from a diode pumped Nd^{3+} activated strontium barium niobate laser crystal", *Appl. Phys. B* **81**, 827-830 (2005).
86. M.O. Ramírez, D. Jaque, L.E. Bausá and J. García Solé and A. Kaminskii "Coherent Light generation from a Nd:SBN Nonlinear Laser Crystal through its Ferroelectric Phase Transition", *Physical Review Letters* **95**, 267401-(1-4) (2005).
87. M. O. Ramírez, L. E. Bausá, S. W. Biernacki, A. Kaminska, A. Suchocki and M. Grinberg, "Influence of hydrostatic pressure on radiative transition probability of the intrashell 4f transitions in Yb^{3+} ion in lithium niobate crystals", *Phys. Rev. B* **72**, 224104-(1-5) (2005).
88. M.O. Ramírez, L.E. Bausá, E. Cavalli and E. Bovero "Optical Spectroscopy of Yb^{3+} doped $\text{Ca}_3\text{Sc}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ garnet crystal", *Journal of Applied Physics* **99**, 013507-(1-5) (2006).
89. M.O. Ramírez, L.E. Bausá, A. Speghini, M. Bettinelli, L.Ivleva and J. García-Solé, "Thermal hysteresis in the luminescence of Yb^{3+} ions in strontium barium niobate", *Physical Review B* **73**, 035119-1-8 (2006).
90. P. Molina, B.J. García, F. Agulló-Rueda, M.O. Ramírez and L.E. Bausá "Fabrication of domain inverted structures by direct electron bombardment in LiNbO_3 crystals and its characterization", *Ferroelectrics* **334**, 67-72 (2006).
91. M.O. Ramírez, D. Jaque, L.E. Bausá, J. García-Solé, A. Speghini and M. Bettinelli "Optical properties of trivalent rare earth ions around the ferro-paraelectric transition in SBN crystals", *Ferroelectrics* **337**, 33-39 (2006).
92. M. Bettinelli, A. Speghini, A. Ródenas, P. Molina, M. Ramírez, B. Capote, D. Jaque, L.E. Bausá and J.García Solé "Luminescence of lanthanide ions in strontium barium niobate", *Journal of Luminescence* **122-123**, 307-310 (2007).
93. J. García-Solé, M. O Ramírez, A. Ródenas, D. Jaque, L. Bausá, M. Bettinelli, A. Speghini, E. Cavalli and L. Ivleva "Bistable luminescence of Trivalent Rare Earth ions in crystals", *Journal of Luminescence* **119-120**, 314-317 (2006).
94. M.O Ramírez, D. Jaque and L.E. Bausá "Intracavity thermal loading measurements and evaluation of the intrinsic fluorescence quantum efficiency in $\text{Yb}^{3+}:\text{LiNbO}_3$: MgO lasers", *Applied Physics Letters* **89**, 091122-1-3 (2006).

95. A. Speghini, M. Bettinelli, U. Caldiño, M.O. Ramírez, D. Jaque, L.E. Bausá and J. García-Solé, “Phase transition in $\text{Sr}_x\text{Ba}_{1-x}\text{Nb}_2\text{O}_6$ ferroelectric crystals probed by Raman spectroscopy”, *Journal of Physics D: Applied Physics* **39**, 4930-4934 (2006).
96. M.O Ramírez, L.E. Bausá and J. García Solé, A. Kaminska, S. Kobayakov, and A. Suchocki, “High pressure induce ferroelectric phase transition in the $\text{Yb}^{3+}:\text{Sr}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{Nb}_2\text{O}_6$ crystal at helium liquid temperature”, *Physical Review B* **74**, 174113(2006).
97. Matteo Daldosso, Adolfo Speghini, Paolo Ghigna, Maria de la O Ramirez, Daniel Jaque, Luisa E. Bausá, José García Solé, Marco Bettinelli, “Lanthanide doped Strontium Barium Niobate: Optical Spectroscopy and local structure at the impurity site”, *J. Alloys and Compounds* **451**, 12 (2008).
98. P. Molina, B. J.García, D. Sarkar, M. O. Ramírez, J. E. Muñoz Santiuste, J. García Solé and L.E. Bausá, “ Nd^{3+} ions shift under domains inversion by electron beam writing in LiNbO_3 ” *Applied Physics Letters* **90**, 141901 (2007)
99. A.Kamińska, S. Biernacki, S. Kobayakov, A. Suchocki, G. Boulon, M.O. Ramírez and L.E. Bausá, “Probability of Yb^{3+} 4f-4f transitions in gadolinium gallium garnet crystals at high hydrostatic pressures” *Physical Review B* **75**, 174111 (2007)
100. P. Molina, E. Martín-Rodríguez, J.García Solé, L.E. Bausá, D. Jaque and A.A. Kaminskii, “Improvement of laser gain by micro-domain compensation effects in Nd:SBN lasers” *Journal of Applied Physics* **102**, 053101 (2007).
101. P. Molina, M O Ramírez and L.E. Bausá "Strontium Barium Niobate as a multifunctional two-dimensional nonlinear photonic glass", *Advanced Functional Materials* **18**, 709-715 (2008).
102. U. Caldiño, P. Molina, M O Ramírez, D. Jaque, L.E. Bausá, C.Zaldo, L. Ivleva, M. Bettinelli and J. García Solé “Luminescence of Rare Earth ions in Strontium Barium Niobate around the phase transition: “the case of Tm^{3+} ions”, *Ferroelectrics* **363**, 150-162 (2008).
103. C. da Silva, T. Catunda, D. Jaque, L.E. Bausá and J. García Solé “Thermal lens and heat generation of Nd:YAG lasers operating at 1.064 and 1.34 μm ” *Optics Express* **16**, 6317 (2008).
104. P.Molina, M.O Ramirez, B.J. Garcia, J. Garcia Sole and L.E. Bausá “Selective rearrangement of Nd^{3+} centers in LiNbO_3 under ferroelectric domain inversion by electron beam writing” *Physical Review B* **78**, 014114 (2008).
105. E. Martín-Rodríguez, P. Molina, A. Benayas, L.E. Bausá, J. García Solé, D. Jaque “Suppression of Q-switching instabilities in a passively mode-locked” *Optical Materials* **31**, 725 (2009).
106. P. Molina, M.O Ramírez, J. García-Sole, L.E. Bausá “Effect of electron beam writing parameters for ferroelectric domain structuring $\text{LiNbO}_3:\text{Nd}^{3+}$ ” *Optical Materials* **31**, 1777 (2009).

107. P. Molina, S. Álvarez-García, M.O Ramírez, J. García-solé, L.E. Bausá, H. Zhang, W. Gao, J. Wang and M. Jiang “Nonlinear prism based on the natural ferroelectric domain structure in Calcium Barium Niobate” *Applied Physics Letters* **94**, 071111 (2009).
108. P. Molina, E. Martín Rodríguez, D. Jaque, L.E. Bausá, J. García Solé, H. Zhang, W. Gao, J. Wang and M. Jinag, “Optical Spectroscopy of Neodymium doped Calcium Barium Niobate ferroelectric crystals”, *Journal of Luminescence* **129**, 1658 (2009).
109. P. Molina, H. Loro, S. Alvarez-García, L.E. Bausá, E. Martin Rodriguez, O.Guillot-Noël, Ph. Goldner, M. Bettinelli, P. Ghigna and J. Garcia Solé, “Site location and crystal field of Nd³⁺ ions in congruent Sr_{0.6}Ba_{0.4}Nb₂O₆ Strontium Barium Niobate” *Physical Review B* **80**, 054111 (2009).
110. P. Molina, M.O Ramírez, J.V. García-Santizo, S. Álvarez-García, R. Pazik, W. Stręk, P.J. Dereń and L. E. Bausá, “Micrometric spatial control of rare earth ion emission in LiNbO₃: A two-dimensional multicolor array” *Applied Physics Letters* **95**, 051103 (2009).
111. E. García-Víllora, K. Shimamura, P. Molina, S. Alvarez, J.V. García-Santizo, M.O Ramírez and L.E. Bausá “Neodymium doping in UV-IR transparent ferroelectric BaMgF₄” *Journal of Applied Physics* **107**, 033106 (2010).
112. P. Molina, M. O Ramírez, B.J. García and L.E. Bausá, “Directional dependence of the second harmonic response in two dimensional nonlinear photonic crystals” *Applied Physics Letters* **96**, 261111 (2010).
113. J.V. García-Santizo, P. Molina, M.O. Ramírez, K. Lemansky, W. Stręk, P.J. Derén and L.E Bausá, “Rare earth doped ring-shaped luminescent micro-composites on patterned ferroelectrics” *Optics Express* **18**, 18269 (2010).
114. A. de Pablos-Martín, M.O Ramírez, A. Durán, L.E. Bausá and M.J. Pascual “Tm³⁺ doped oxy-fluoride glass-ceramics containing NaLaF₄ nano-crystals” *Optical Materials* **33**, 108 (2010).
115. J.V.García-Santizo, L. Mateos, P.Molina, M.O Ramírez, K. Lemanski, W.Stręk, P.J. Dereń and L.E. Bausá “Arrays of micro-cavities activated with laser ions” *Journal of Luminescence* **131**, 382-385 (2011).
116. M.O Ramírez, P. Molina and L. E. Bausá, Multifunctional solid state lasers based on ferroelectric crystals, *Review por invitacion. Optical Materials*, **34** (3) 524–53 (2012)
117. L. Mateos, P. Molina, L.E. Bausá, and M.O. Ramírez “Second harmonic conical waves for symmetry studies in $\chi^{(2)}$ nonlinear photonic crystals” *Applied Physics Express* **4**, 082202 (2011).
118. J.V. García Santizo, B. del Rosal, M.O Ramírez, L.E. Bausá, E.G. Víllora, P.Molina, V. Vasyliiev and K. Shimamura “Optical spectroscopy of Yb³⁺ centers in BaMgF₄ ferroelectric crystal” *Journal of Applied Physics* **110**, 063102 (2011).

119. L. Mateos, J.V. García Santizo, P. Deren, M.O. Ramírez and L.E. Bausá “Infrared to visible up conversion energy transfer confined to micro-ring structures” *Optical Materials* **34** (12) 2035 (2012).
120. J.E. Muñoz-Santiuste, H. Loro, R. Marino, Ph. Goldner, V. Vasyliiev, E.G. Villora, K. Shimamura, P. Molina, M. O Ramírez and L.E. Bausá “Local environment of optically active Nd^{3+} ions in the ultratransparent BaMgF_4 ferroelectric crystal” *Physical Review B* **85**, 184110 (2012).
121. L. Mateos, P. Molina, J. Galisteo, C. López, L. E. Bausá and M.O Ramírez, “Simultaneous Generation of Second to Fifth Harmonic Conical Beams in a Two Dimensional Nonlinear Photonic Crystal” *Optics Express* **20**, 29940 (2012).
122. A. Ferrier, C. Thiel, B. Tumino, M. O. Ramírez, L. E. Bausá, R. Cones, A. Ikesue and Ph. Goldner, “Narrow inhomogeneous and homogeneous linewidth in a rare earth doped transparent ceramic” *Physical Review B* **87**, 041102(R) (2013).
123. L. Mateos, L.E. Bausá and M.O Ramírez, “2D ferroelectric domain patterns in Yb^{3+} optically active LiNbO_3 fabricated by direct electron beam writing” *Applied Physics Letters* **102**, 042910 (2013).
124. A.de Pablos-Martín, D. Ristic, S.Bhattacharyya, Th. Höche, G.C. Mather, M.O Ramírez, S. Soria, M. Ferrari, G.C. Righini, L.E. Bausá, A. Durán, and M.J. Pascual "Effects of Tm^{3+} Additions on the Crystallization of LaF_3 Nanocrystals in Oxyfluoride Glasses: Optical Characterisation and Up-Conversion” *Journal of the America Ceramic Society* **2**, 447-457 (2013).
125. E. Yraola, P. Molina, J. L. Plaza, M. O Ramírez and L. E. Bausá, “Spontaneous Emission and Nonlinear Response Enhancement by Silver Nanoparticles in Nd^{3+} doped Periodically Poled LiNbO_3 Laser Crystal” *Advanced Materials* **25**, 910-915 (2013). Seleccionado como portada interna **25**, 794 (2013).
126. M. O Ramírez, P. Molina, L. Mateos, S. Turczynski, M. Kaczkan, M. Malinowski, D. A. Pawlak and L. E. Bausá, Pr^{3+} based fluorescent TiO_2 Split Ring Resonators-like Crystalline Microstructures”, *Science of Advanced Materials* **5**, 921-926 (2013).
127. D'Vries, Richard; Alvarez-García, Susana; Snejko, Natalia; Bausa, Luisa; Gutierrez-Puebla, Enrique; de Andres, Alicia; Monge, M. Ángeles "Multimetal Rare-Earth MOFs for lightening and thermometry: tailoring color and optimal temperature range through enhanced disulfobenzoic triplet phosphorescence" *Journal of Material Chemistry C* **1** (39), 6316 – 6324 (2013).
128. L. Mateos, P. Molina, J.F. Galisteo-López, C. López, L.E. Bausá and M. O Ramírez, “Ultrabroadband generation of multiple concurrent nonlinear coherent interactions in random quadratic media” *Applied Physics Letters* **103**, 101101 (2013).

129. P. Molina, E. Yraola, M. Ramírez, J. Plaza, C. de las Heras, L. E. Bausá, “Selective plasmon enhancement of the 1.08 μm Nd^{3+} laser Stark transition by tailoring Ag nanoparticles chains on a Y-cut PPLN” *Nano Letters* **13**, 4931-4936 (2013).
130. L. Mateos, M. O Ramírez, I. Carrasco, P. Molina, J. Galisteo-López, E.G. Villora, C. de las Heras, C. López, K. Shimamura and L.E. Bausá “BaMgF₄: an Ultra-Transparent Two Dimensional Nonlinear Photonic Crystal with strong $\chi(3)$ response in the UV Spectral Region” *Advanced Functional Materials* **24**, 1509 (2014). Seleccionado como portada interna **24**, 1494 (2014).
131. M. Trevisani, K.V. Ivanovskikh, M. O. Ramírez, P. Molina, E. G. Villora, K. Shimamura, L. E. Bausá and M. Bettinelli “VUV-UV 5d-4f interconfigurational transitions of Nd^{3+} in BaMgF₄ ferroelectric crystals” *Journal of Luminescence* **153**, 136-139 (2014).
132. L. Mateos, L.E. Bausá and M.O Ramírez “Micro-spectroscopic characterization of ferroelectric domain structures in $\text{Yb}^{3+}:\text{LiNbO}_3$ prepared by electron beam writing” *Optical Materials Express* **4**, 1077 (2014).
133. L. Sánchez-García, M. O Ramírez, P. Molina, F. Gallego-Gómez, L. Mateos, E. Yraola, J. Carvajal, M. Aguiló, F. Díaz, C. de las Heras and L. E. Bausá “Blue SHG Enhancement by Silver Nanocubes Photochemically Prepared on RbTiOPO_4 Ferroelectric Crystal” *Advanced Materials* **26**, 6447 (2014).
134. E. Yraola, L. Sánchez-García, C. Tserkezis, P. Molina, M. O Ramírez, J. L. Plaza, J. Aizpurua and L.E. Bausá “Controlling solid state gain media by deposition of silver nanoparticles: from thermally quenched to plasmon-enhanced Nd^{3+} luminescence” *Optics Express* **23**, 15670 (2015).
135. N. Kunkel, A. Ferrier, C.W. Thiel, M. O. Ramírez, L. E. Bausá, R.L. Cone, A. Ikesue and Ph. Goldner “Rare-Earth doped transparent ceramics for spectral filtering and quantum information processing”, *APL Materials* **3**, 096103 (2015).
136. E. Yraola, L. Sánchez-García, C. Tserkezis, P. Molina, M. O Ramírez, J. Aizpurua and L.E. Bausá “Polarization-selective enhancement of Nd^{3+} photoluminescence assisted by linear chains of silver nanoparticles” *Journal of Luminescence* **169**, 569 (2016)
137. A. Kamińska, A. Kozanecki, M. O Ramirez, L. E. Bausa, G. Boulon, M. Bettinelli, M. Boćkowski, and A. Suchocki “Radiative recombination processes in ytterbium-doped materials under high hydrostatic pressure” *Journal of Luminescence* **169**, 507 (2016).
138. P. Molina, E. Yraola, M.O. Ramírez, C. Tserkezis, J.L. Plaza, J. Aizpurua, J. Bravo-Abad and L.E. Bausá “Plasmon assisted Nd^{3+} based solid-state nanolaser” *Nano Letters* **16**, 895-899 (2016) DOI: 10.1021/acs.nanolett.5b03656.
139. L. Sánchez-García, C. Tserkezis, M. O Ramírez, P. Molina, J. J. Carvajal, M. Aguiló, F. Díaz, J. Aizpurua and L. E. Bausá “Plasmonic enhancement of second

harmonic generation from nonlinear RbTiOPO₄ crystals by silver nanoaggregates” Optical Express 24, 8492-8500 (2016).

140. D. Hernández-Pinilla, P. Molina, J.L. Plaza, L.E. Bausá, M.O. Ramírez “Plasmon enhanced energy-transfer up-conversion in Yb³⁺-Er³⁺ co-doped LiNbO₃ crystal” Optical Materials 63, 173-178 (2017).

141. A. Gómez-Tornero, C. Tserkezis, L. Mateos, L.E. Bausá and M.O. Ramírez “Two-dimensional arrays of hexagonal plasmonic necklaces for enhanced SHG” Advanced Materials 1605267, 1-6 (2017). DOI: 10.1002/adma.201605267.

COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

Ponencias invitadas (Nota: el autor subrayado presentó la ponencia)

1. Conferencia invitada en el Sixteen Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits held in Europe (WOSDICE'92): "MBE Growth of Solid State Laser Materials", A. Muñoz-Yagüe and L.E. Bausá, (San Rafael, Mayo 1992)
2. Charla invitada en el “First Spanish-Israeli Workshop on Solid State Lasers” Spectroscopy of Rare Earth doped CaF₂ thin films”, L.E. Bausá, (Ein Gedi, Israel, Diciembre 1997)
3. Conferencia invitada en el congreso internacional Frontier Science Research Conference: Science and Technology of Luminescence Materials-2002: “Peculiarities of the emisión from Yb³⁺ ions in LiNbO₃”, L.E. Bausá. (28-30 Enero 2002, La Jolla, California-USA)
4. Charla invitada en la II Reunión Nacional de Física de Estado Sólido: “Comportamiento óptico no lineal del ion Yb³⁺ en el sistema LiNbO₃”, L.E. Bausá y E. Montoya (Calella, 6-8 de Febrero 2002)
5. Charla invitada en European Material Research Society 2003, E-MRS Fall-Meeting, Symposium A: “Optical Performance of Yb³⁺ in LiNbO₃ laser crystals”, L.E. Bausá, M.O. Ramírez and E. Montoya (Varsovia, Polonia, 15-19 de Setiembre 2003).
6. Charla invitada en la International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids, DPC '03: “Luminescence of Cr³⁺ ions in Sr_{0.6}Ba_{0.4}(NbO₃)₂ around the ferro-paraelectric phase transition”, M.O. Ramírez, L.E. Bausá and J. García Solé, Christchurch (New Zealand, Agosto 2003)
7. Charla invitada en el Polish-French-Israeli Symposium on Spectroscopy of Modern Materials in Physics and Biology: “Bistable Luminescence of Optically Active Ions in Sr_{0.6}Ba_{0.4}(NbO₃)₂” J. García Solé, M.O. Ramírez, D. Jaque, C. Aragón, M. Montes and L.E. Bausá (Bedlewo, Polonia, Setiembre 2004).

8. Charla invitada en la 14th Internacional Conference on Luminescence 2005: “Luminescence Spectroscopy of Lanthanide ions in Strontium Barium Niobate” **M. Bettinelli**, A. Speghini, A. Rodenas, P. Molina, M.O. Ramírez, D. Jaque, L.E. Bausá and J. García Solé, (Beijing, Julio 2005)
9. Charla invitada en la 15th Internacional Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids DPC’05: “Bistable luminescence of Trivalent Rare Earth ions in crystals” **J. García-Solé**, M. O Ramírez, A. Ródenas, D. Jaque, L. Bausá, M. Bettinelli, A. Speghini, E. Cavalli and L. Ivleva, (Shangai, Agosto 2005).
10. Charla invitada en la IV Reunión Nacional de Física del Estado Sólido “Efecto de la ferroelectricidad en la generación de acción láser en el sistema SBN” **M.O. Ramírez**, D. Jaque, L.E. Bausá y J.García Solé (Alicante, 1-3 Febrero de 2006)
11. Charla Plenaria en el “6th International Conference on f-elements 2006 “Lanthanide Doped Strontium Barium Niobate: Optical Spectroscopy and Local Structure at the Impurity Sites” M. Daldosso, A. Speghini, P. Ghigna, M. O Ramirez, D. Jaque, L E. Bausá, J. García Solé, **M. Bettinelli** (Wroclaw, Polonia 2006).
12. Charla invitada en el European Material Research Society (EMRS) 2007 Spring Meeting, Symposium C (Rare earth doping for photonics: Materials, mechanisms and devices) “Non linear photonic crystals activated by rare earth ions” **L.E. Bausá**, P.Molina and M.O Ramírez (Estrasburgo, Francia, Mayo 2007).
13. Charla invitada en la International Conference on Dynamical Processes in Exicted States of Solids “High pressure studies of transition-metal and rare earth ions in Lithium Niobate crystals” **A. Suchocki**, A. Kaminska, S.W. Biernacki, S. Kobayakov, L. Arizmendi, L.E. Bausá, M. Ramírez, M. Grinberg, A., Durgin and S. Saxena (Segovia, España, Junio 2007).
14. Charla invitada en la 3rd International Conference on Luminescence and its Applications “Micro-luminescence as a tool to investigate the local effect of polarization inversion in the structure of ferroelectric crystals” **L.E. Bausá**, P. Molina and J.García-Solé (New Delhi, 13-16 February 2008)
15. Charla invitada en la 3rd International Conference on Luminescence and its Applications: “Influence of Rare Earth ions around the phase transition in Strontium Barium Niobate” **J.García Solé**, L.E. Bausá, (New Delhi, Febrero 2007).
16. Charla invitada en 2nd Internacional Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials: “Behavior of Nd³⁺ polar active centers in LiNbO₃ under ferroelectric domain inversion by Electron Beam Writing”, **L.E. Bausá**, P. Molina, J. García-Sole, M. O Ramírez and B. J. García (Gdansk, Poland, 13-17 Julio 2008).
17. Charla invitada en el First International Conference on Rare Earth Materials (*REMAT*), advances in synthesis, studies and applications, “Two dimensional ferroelectric domain inversion patterns on rare earth activated crystals as photonic devices”, P.Molina, M.O Ramírez, S. Alvarez, J. García Solé and **L. E. Bausá**. (Karpacz, Poland, 21-26 September 2008)

18. Charla invitada en el International Conference on Physics of Optical Materials and Devices: “Non linear processes in structured solid state lasers” P. Molina, M. O Ramírez and **L.E. Bausá** (Montenegro, Agosto 2009).
19. Charla invitada en el 3rd International Congress on Ceramics (ICC3): “Luminescent Micro-Composites On Patterned Ferroelectrics” J.V García-Santizo, P. Molina, M.O Ramírez, K. Lemanski, W. Strek, P.J. Dereñ and **L.E. Bausá** (Osaka, 14-18 de Noviembre 2010).
20. Charla invitada en el Third International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM’ 2011): “Yb³⁺ and Nd³⁺ optical centers in BaMgF₄ ferroelectric crystal” J.V. García-Santizo, B. del Rosal, M.O Ramírez, E. G. Villora, P. Molina, V. Vasyliiev, K. Shimamura and **L.E Bausá** (Gdansk, 17–22 Julio 2011).
21. Charla invitada en el International Conference on Luminescence and its Applications (ICLA-2012): “ Optical activation of BaMgF₄ ultra-transparent ferroelectric crystal by Nd³⁺ and Yb³⁺ doping” **L.E. Bausá**, B. del Rosal, P. Molina, M.O Ramírez, J. V. García-Santizo, E.G Villora and K. Shimamura (Hyderabad, 7-11 de Febrero 2012).
22. Charla invitada en el International Conference on Luminescence and its Applications (ICLA-2012): “ Micrometric spatial control of rare earth emitters: from multicolour displays to ring-shaped up-converter devices” **M.O Ramírez**, L.Mateos, P.Molina, J.V. García-Santizo, P.Deren and L.E. Bausá (Hyderabad, 7-11 de Febrero 2012).
23. Charla invitada en el 18th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (DPC’13): “Plasmon-enhanced spontaneous emission and nonlinear response in Nd³⁺ doped periodically poled LiNbO₃ laser crystal” **L.E. Bausá**, E. Yraola, P. Molina, M.O Ramírez (Fuzhou, 4-9 Agosto 2013).
24. Charla invitada en el 18th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (DPC’13): “Optical activation of BaMgF₄ ultra-transparent ferroelectric crystal by trivalent rare earth ions” **P. Molina**, L. Mateos, I. Carrasco, M.O Ramírez, E.G Villora, V. Vasyliiev, K. Shimamura and L.E. Bausá (Fuzhou, 4-9 Agosto 2013).
25. Charla invitada en el 34th PIERS (Progress In Electromagnetics Research Symposium): “Metallic nanostructures on ferroelectric domain patterns in nonlinear laser crystals” E. Yraola, P. Molina, J. L. Plaza, M. O Ramírez and **L.E. Bausá** (Estocolmo, 12-15 Agosto 2013).
26. Charla invitada en el fourth International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials: “Broadband Generation of Multiple Harmonics in a Solid State System” Luis Mateos, Pablo Molina, Juan Galisteo, Cefe López, Luisa E. Bausá and **Mariola O Ramírez** (Gdansk, 14-19 Julio 2013).
27. Charla invitada en el XV-th Feofilov Symposium “Enhancement of the nonlinear response and spontaneous emission of Nd³⁺ doped LiNbO₃ by silver nanoparticles” **L.E. Bausá** (Kazan 16-20 Setiembre 2013)
28. Charla invitada en la VIII Reunión Nacional del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido. “Enhancement of the nonlinear response and the spontaneous emission

- of Nd³⁺ doped LiNbO₃ by silver nanoparticles arrays” **P.Molina**, E. Yraola, J.L. Plaza, C. de las Heras, M.O Ramírez and L.E. Bausá (Ciudad Real, 22-24 Enero 2014).
29. Charla invitada en la 13th International Ceramic Congress; Symposium on Inorganic Materials Systems for Optical and Photonic Applications “Multi-harmonic generation in micro-structures ferroelectrics” **M.O Ramírez**, L. Mateos, P. Molina and L.E. Bausá (Montecatini, Italia, 8-13 Junio 2014).
 30. Charla invitada en la 17th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL2014) “Effects of the interaction between localized surface plasmons and rare-earth ion based solid-state gain media E. Yraola, P.Molina, M.O Ramírez and **L.E. Bausá** (Wroclaw, 13-18 Julio 2014).
 31. Charla invitada en el 10th Laser Ceramics Symposium (LCS’14) “Room temperature ferroelectricity in Nd³⁺:CaTiO₃ nanopowders probed by optical spectroscopy” **M.O Ramírez**, I. Carrasco, C.de las Heras, L.E. Bausá, D. Rudnika and P. Deren (Wroclaw, Polonia, Diciembre 2014)
 32. Charla invitada en el 39th International Conference on Advanced Ceramics and Composites “Optical sources at the nanoscale by the interaction between localized surface plasmons and nonlinear solid state gain media” **L. E. Bausá**, E. Yraola, L. Sánchez-García, P. Molina, M. Ramírez, C.de las Heras, J. J. Carvajal, M. Aguiló and F. Díaz (Daytona Beach, Florida 25-30 Enero de 2015).
 33. Charla invitada en el 39th International Conference on Advanced Ceramics and Composites “Simultaneous generation of multiple nonlinear processes in patterned ferroelectrics” **Mariola O Ramírez**, Luis Mateos, Pablo Molina and Luisa E. Bausá (Daytona Beach, Florida 25-30 Enero de 2015).
 34. Charla invitada en la International Conference on Luminescence and its applications, ICLA-2015 " Optical probing of ferroelectricity in nano-perovskite CaTiO₃ **Mariola O Ramírez**, I. Carrasco, C.de las Heras, L.E. Bausá (Bangalore, India Febrero 2015)
 35. Charla invitada en la International Conference on Luminescence and its applications, ICLA-2015 “Effects of the interaction between localized surface plasmons and Nd³⁺ ion based solid-state gain media” P. Molina, **E. Yraola**, M. O Ramírez and L.E. Bausá (Bangalore, India Febrero 2015).
 36. Charla invitada en el 11th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications “Effect of localized surface plasmons on the fluorescence and nonlinear response in rare earth doped ferroelectric crystals” **L. E. Bausá**, E. Yraola, L. Sánchez-García, P. Molina, M. Ramírez, C.de las Heras, J. J. Carvajal, M. Aguiló and F. Díaz (Vancouver, Canada 14 a 19 de Junio 2015).
 37. Charla invitada en el 11th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications “Multiple nonlinear processes in two dimensional ferroelectric photonic structures” **M.O. Ramírez**, L. Mateos, P.Molina and L. E. Bausá (Vancouver, Canada 14 a 19 de Junio 2015).
 38. Charla invitada en el 5th International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM’ 2015) “Interaction between localized surface plasmons

and nonlinear solid state gain media” **L.E. Bausá** (Gdansk, Polonia 19 a 24 de Julio 2015).

39. Charla invitada en el simposio Hybrid Nanomaterials for Functional Applications- Nanotech France 2016 International Conference “Plasmon assisted Nd³⁺-based solid-state nanolaser P. Molina, E. Yraola, M.O. Ramírez, C. Tserkezis, J.L. Plaza, J.Aizpurua, J.Bravo-Abad and **L.E. Bausá** (Paris, Francia 1-3 de Junio de 2016).
40. Charla invitada en el 9th International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites (HTCMC-9) and Global Forum on Advanced Materials and Technologies for Sustainable Development (GFMAT 2016) “Aggregates of silver nanostructures for SHG enhancement at metal-nonlinear dielectric interfaces” L. Sánchez-García, C. Tserkezis, M. O Ramírez, P. Molina, Joan J. Carvajal, M. Aguiló, F. Díaz, J. Aizpurua and **L. E. Bausá** (Toronto, Canada for June 26-30, 2016).
41. Charla invitada en la 6th International Conference on Excited States of Transitions Elements (ESTE 2016) “Plasmon assisted Nd³⁺ based solid-state nanolaser” P. Molina, E. Yraola, M.O Ramírez and L. E. Bausá **L.E. Bausá** (Polanica Zdrój, Polonia 21-26 de Agosto de 2016).
42. Charla invitada en el 12th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology, Symposium on Crystalline Materials for Electrical, Optical and Medical Applications “Interaction Between Localized Surface Plasmons and Yb³⁺ Doped Nonlinear Solid-State Gain Media” L. Sánchez-García, M. O Ramírez, P. Molina, J. J. Carvajal, M. Aguiló, F. Díaz, and **L. E. Bausá** (Waikoloa Hawaii USA 21-26 Mayo de 2017).

Congresos Internacionales: Ponencias orales (se excluyen las invitadas) y posters

1. Comunicación al "XVII European Congress on Molecular Spectroscopy", Madrid, Setiembre 1985: "Optical Detection of Cl₂Sr Particles formed in KCl".
2. Comunicación al "1987 International Conferencie on Luminescence", Pekin, Agosto 1987: "Photoluminescence of Ti³⁺ in Phosphate Glasses".
3. Comunicación al "International Conference on Defects in Insulating Crystals", Parma, Agosto 1988: "Luminescence Decay Time of Ti³⁺ in Phosphate Glasses".
4. Comunicación al "1990 International Conference on Luminescence", Lisboa, Julio 1990: "UV Excited Luminescence of Ti³⁺ Doped YAIO".
5. Comunicación al "Congreso de la Union Scientifique Continentale du Verre USCv 1990", Fontainebleau, Junio 1990: "Optical Characterization of Ti Doped Phosphate Glasses".
6. Comunicación al "2nd International Conference Laser M2P", Grenoble, Julio 1991: "Optical Characterization of Nd³⁺ Doped CaF₂ Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy".

7. Comunicación a "Horizons de l'Optique", Toulouse, Setiembre 1991: "Caracterisation Optique de Couches Monocristallines de $\text{CaF}_2:\text{Nd}^{3+}$ Elaborées par Epitaxie par Jets Moleculaires".
8. Comunicación al "International Conference on Defects in Insulating Materials", Nordkirchen, Alemania, Agosto 1992: "Fluorescence of Eu^{2+} and Ho^{2+} in LiNbO_3 : Effect of Codoping with MgO ".
9. Comunicación al "Fall Meeting of the Electrochemical Society", Toronto, Canadá, octubre 1992: "Optical Detection of Impurity Sites in Doped LiNbO_3 ".
10. Comunicación al "International Conference on Luminescence", Connecticut, EEUU, Agosto 1993: "Fluorescence and $1.06\text{-}0.53\ \mu\text{m}$ Second Harmonic Generation in Nd Doped LaBGeO_5 ". **Presentación oral**
11. Comunicación al "International Conference on Luminescence" Connecticut, EEUU, Agosto 1993: "Photoluminescence of Nd^{3+} and Er^{3+} Doped CaF_2 Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy on Semiconductor Substrates".
12. Comunicación a la "3rd International Conference Laser M2P", Lyon, Diciembre 1993: "Non Equivalent Optical Centers in Pr^{3+} Doped LiNbO_3 ".
13. "Comunicación a la "3rd International Conference Laser M2P", Lyon, Diciembre 1993": "Site Selective Spectroscopy of Nd^{3+} in the $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ Laser Crystal."
14. "Comunicación a la "3rd International Conference Laser M2P", Lyon, Diciembre 1993": Growth Conditions and Spectroscopic Characterization of $\text{CaF}_2:\text{Er}$ Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy".
15. Comunicación al "2nd International Conference on Thin Film Physics and Applications", Shanghai, Abril 1994: "Upconversion in $\text{Er}^{3+}:\text{CaF}_2$ Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy". **Presentación oral**
16. Comunicación al OPTO 94 (París, Mayo 1994) E. Daran, L.E. Bausá, R. Legros, A. Muñoz-Yagüe and C. Fontaine, "Molecular Beam Epitaxial CaF_2 Layers Highly Doped with Rare Earth Elements".
17. Comunicación al "Seventh Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials", Lyon, Julio 1994: "Nd Centres in Highly Neodymium Doped LaBGeO_5 Monocrystals". **Presentación oral**
18. Comunicación al "8th European Conference on Ferroelectricity", Nijmegen, Julio 1995: "Spectroscopy of Uranium ions in LiNbO_3 ".
19. Comunicación al "International Conference on Luminescence'96", 1996:" "Optical Spectroscopy of Nd^{3+} doped $\text{KGd}(\text{WO}_4)_2$ monocrystals". Praga (Agosto 1996)

20. Comunicación al “International Conference on Luminescence’96”: “CW end-pumped Nd³⁺:LaBGeO₅ mini-laser for self-frequency-doubling”. Praga (Agosto 1996)
21. Comunicación al “International Workshop on Nonlinear Optics and Laser Materials”: “Optical Characterization of Self Frequency Doubled Laser Crystals” (Bilbao, Mayo 1997). **Presentación oral**
22. Comunicación a la “4th International School on Excited States of Transition Elements” Temperature Dependence of the Optical Properties of Yb³⁺ doped LiNbO₃ Crystals (Duszniki, Polonia Setiembre 1997).
23. Comunicación en el 4th International School on Excited States of Transition Elements: “Spectroscopy of Rare Earth doped CaF₂ layers grown by MBE” (Duszniki, Polonia Setiembre, 1997). **Presentación oral**
24. Comunicación al 8th Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials 98 “EPR and Optical study of Uranium doped LiNbO₃ single crystals” (Reino Unido, 1998).
25. Comunicación al Colloque sure les Materiaux Inorganiques pour L’Optique (elaboration, Caractérisation, Application) Spectroscopie en Onde Guidée et Propriétés Optiques de Couches Minces CaF₂ Dopées Er³⁺ Epitaxies” (Metz, Mayo 1998).
26. Comunicación en el CLEO’99 “Self frequency doubling Yb³⁺:MgO:LiNbO₃ laser” (Baltimore, Mayo 1999). **Presentación oral**
27. Comunicación a la International Conference on Luminescence ‘99: “Photoluminescence of Yb³⁺ in B₂O₃-PbO-PbF₂ Glass” (Osaka, Agosto 1999).
28. Comunicación a la International Conference on Luminescence ‘99: “Cooperative Luminescence of Yb³⁺ in LiNbO₃” (Osaka, Agosto 1999).
29. Comunicación a la International Conference on Luminescence’99: Spectroscopic and laser properties of Nd³⁺ in SBN” (Osaka, Agosto, 1999).
30. Comunicación a la conferencia internacional “Advanced Solid State Lasers’2000”: “Self-frequency doubling of Yb³⁺, MgO doped periodically poled LiNbO₃” (Davos, Suiza. Febrero 2000). **Presentación oral**
31. Comunicación en el CLEO’2000 “Simultaneous generation of continuous-wave green and blue laser radiation by multiple self-frequency conversion in a periodically poled bulk LiNbO₃:Nd³⁺ and LiNbO₃:MgO:Yb³⁺ (Setiembre 2000, Niza). **Presentación oral**
32. Comunicación al I Rencontre Franco-Espagnole sur la Chimie et Physique de l’Etat Solide: "Rare Earth Clustering in LiNbO₃ studied by Cooperative Luminescence" (23-27 Marzo 2000, Carcans, Francia). **Presentación oral**

33. Comunicación a la 4th International Conference on f Elements: “Modulation of the Yb³⁺ to Er³⁺ energy transfer in LiNbO₃ crystals by applying magnetic field”, (17-21 Setiembre 2000, Madrid)
34. Comunicación a la 4th International Conference on f Elements: “Spectroscopy of Nd³⁺ in Gd_xY_{1-x}Al₃(BO₃)₄”, (17-21 Setiembre 2000, Madrid)
35. Comunicación a la 4th International Conference on f Elements: “Laser gain in Nd³⁺:YAlO₃ fibers prepared by Laser Heated Pedestal Growth”, (17-21 Setiembre, 2000, Madrid)
36. Comunicación al 4th International Conference on f Elements: “EPR spectroscopy of Yb³⁺ ions in LiNbO₃ and Mg:LiNbO₃”, (17-21 Setiembre 2000, Madrid)
37. Comunicación a la International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids DPC’01: “Electron-phonon coupling in Yb³⁺:LiNbO₃ laser crystal”, Lyon (Julio, 2001).
38. Comunicación a la V International Conference on Excited States of Transitions Elements: “Optical Spectroscopy of Er³⁺ doped Bi₁₂SiO₂₀ piezoelectric crystal” (Wroclaw, Junio 2001).
39. Comunicación a la V International Conference on Excited States of Transitions Elements: “Spontaneous and stimulated emission of Nd³⁺ in the nonlinear crystal Gd_{0.2}Y_{0.8}Al₃(BO₃)₄” (Wroclaw, Junio 2001).
40. Comunicación al 10th International Meeting on Ferroelectricity: “Up-conversion luminescence in the Bi₁₂SiO₂₀:Er³⁺ photo-refractive crystal” (Madrid, Setiembre 2001).
41. Comunicación al congreso Rare Earths’-2001: Magnetic Field effect on the luminescence of Yb³⁺ in LiNbO₃” (Setiembre 2001, Campos do Jordao, SP, Brasil).
42. Comunicación a la International Conference on Luminescence (ICL’2002): “Intrinsic Optical Bistability in the fluorescence of Yb³⁺ in LiNbO₃:MgO crystals (Agosto 2002, Budapest, Hungría).
43. Comunicación a la International Conference on Luminescence (ICL’2002): “Luminescence of trivalent rare earth ions in the yttrium aluminum borate nonlinear laser crystal” (Agosto 2002, Budapest, Hungría).
44. Comunicación a la 3rd. International Conference on New Laser Technologies and Applications: “Yb³⁺ sites in YAl₃(BO₃) non linear crystals” (Septiembre 2002, Patras, Grecia).
45. Comunicación a 4th Spring Workshop on Spectroscopy, Structure and Synthesis of Rare Earth systems: “Investigation of Nd³⁺ → Yb³⁺ energy transfer in YAB for laser applications” (Wroclaw-Laddek Zdroj, Polonia, Junio 2003).

46. Comunicación al CLEO/Europe 2003: “Thermal loading in highly efficient diode pumped Yb doped Lithium Niobate lasers”.(Munich, Alemania, Junio 2003). **Presentación Oral.**
47. Comunicación al Terahertz Workshop 2005: “New Experiments on Optically ion activated non linear host laser crystals” (Hawaii, Enero 2005). **Presentación oral**
48. Comunicación al International workshop on Lithium Niobate “Influence of hydrostatic pressure on radiative transition probability of 4f transitions of Yb³⁺ in Lithium Niobate crystals” (Mezt, Mayo 2005).
49. Comunicación a la International Conference on Luminescence “Influence of the hydrostatic pressure on radiative transition probability of 4f transitions of Yb³⁺ in lithium niobate crystals” (Pekín, Julio 2005). **Presentación oral**
50. Comunicación al 11th International Meeting on Ferroelectricity: “Domain Inverted Structures Performed In Rare Earth Activated LiNbO₃:MgO Crystals” (Iguazu, Septiembre 2005).
51. Comunicación al 11th International Meeting on Ferroelectricity: “Optical properties of trivalent rare earth ions around the ferro-paraelectric phase transition in SBN crystals” (Iguazu, Setiembre 2005).
52. Comunicación al International Conference on f Elements: “High-resolution site selective spectroscopy in domain inverted structures in LiNbO₃:Nd³⁺ crystals” (Wroclaw, Polonia 2006). **Presentación oral**
53. Comunicación al 6th International Conference on f Elements 2006 “Laser action through phase transition in Nd³⁺ doped SBN laser crystals” (Wroclaw, Polonia 2006).
54. Comunicación al 6th Internacional Conference on f-elements 2006 “Influence of the 5d States on the Probability of f-f Radiative Transitions of Yb³⁺ Ions in GGG Crystals” **Presentación oral** (Wroclaw, Polonia 2006).
55. Comunicación al Annual Meeting of the European Optical Society “Wavelength tunability of non-collinear second harmonic generation in Strontium Barium Niobate crystal” (París, Octubre 2006).
56. Comunicación al congreso internacional Europhoton 2006, “Laser gain depression during phase transition in the Nd³⁺:SBN nonlinear laser cristal”, (Pisa, Setiembre 2006).
57. Comunicación al congreso Internacional Focus on Microscopy 2007. “Excitation-emission spectroscopy of Nd³⁺ ions after ferroelectric domain inversion by direct electron beam writing in LiNbO₃:Nd³⁺ crystals”, **Presentación oral** (Valencia-Spain, Abril 2007).
58. Comunicación al International Conference on Dynamical Processes on Excited States of Solids: “Crystal field modification around Nd³⁺ ions under ferroelectric domain inversion in LiNbO₃: Nd³⁺” (Segovia, Junio 2007)

59. Comunicación al International Conference on Dynamical Processes on Excited States of Solids: “Influence of radiative energy transfer on the laser dynamics of $\text{Yb}^{3+}:\text{MgO}:\text{LiNbO}_3$ self-frequency converter lasers” (Segovia, Junio 2007).
60. Comunicación al V Encuentro Franco-Español de Física y Química del Estado Sólido: “Spectroscopy of Nd^{3+} ions in SBN laser crystals”. (Clermont-Ferrand, 2-4 Abril 2008).
61. Comunicación al V Encuentro Franco-Español de Física y Química del Estado Sólido: Lanthanide ions in mixed niobates with the tetragonal tungsten bronze structure: properties and general behaviour”. (Clermont-Ferrand, 2-4 Abril 2008).
Presentación oral
62. Comunicación al Internacional Conference on Luminescence ICL’08: “Optical Spectroscopy of Neodymium doped Calcium Barium Niobate ferroelectric crystals” (Lyon, 7-11 Julio 2008)
63. Comunicación al International Conference on Luminescence ICL’08: “Effect of electronic dose on Nd^{3+} centres in LiNbO_3 after polarization inversion by electron beam writing” (Lyon, 7-11 Julio 2008).
64. Comunicación al International Conference on Luminescence ICL’08: Preparation of rare earth activated micro-luminescent patterns on LiNbO_3 substrates” (Lyon, 7-11 Julio 2008).
65. Comunicación al Annual Meeting of the European Optical Society 2008: “ $\text{LiNbO}_3:\text{Mg}:\text{Nd}^{3+}$ as a two dimensional non linear photonic laser crystal” (Paris, Octubre 2008). **Presentación oral.**
66. Comunicación al International Conference on Physics of Optical Materials and Devices: “Multicolour emission patterns based on the micrometric spatial control of RE^{3+} ions in LiNbO_3 ” (Montenegro, Agosto 2007). **Presentación oral.**
67. Comunicación al 5th Symposium on Laser, Scintillator and Non linear Optical Materials “Multidirectional broadband tunable SHG in 2D nonlinear photonic crystals” (Pisa, Setiembre 2009). **Presentación oral.**
68. Comunicación al VI Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido “Optical activation of highly transparent nonlinear BaMgF_4 ferroelectric crystal by means of Neodymium doping” (Tarragona, Marzo 2010).
69. Comunicación al VI Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido “Two-dimensional fluorescent arrays using rare earth emitters” (Tarragona, Marzo 2010). **Presentación oral.**
70. Comunicación al International Symposium on Optical Manipulation and Quantum Information in Solid (ISOMQIS 2010): “2D arrangements of rare earth based luminescent micro-composites” (Paris 26-28 de Mayo 2010). **Presentación oral**
71. Comunicación al International Conference on Dynamical Processes on Excited States of Solids 2010 (DPC’10): “Two-dimensional fluorescent patterns by

micrometric control of rare earth ion emission” (Argonne, USA, Junio 2010).
Presentación oral.

72. Comunicación al International Conference on Excited State Transition Metals and Workshop on Luminescence (ESTE10): “Neodymium and Ytterbium doping in highly transparent nonlinear BaMgF₄ ferroelectric crystal” (Piechowice, 4-9 Setiembre de 2010). **Presentación oral.**
73. Comunicación al International Conference on Excited State Transition Metals and Workshop on Luminescence (ESTE10): “Luminescent microcomposite on patterned ferroelectrics” (Piechowice, 4-9 Setiembre de 2010).
74. Comunicación al Ninth International Conference on Photonic and Electromagnetic Crystal (PECS-IX): “Non-collinear Second Harmonic Generation reveals directionality in Two Dimensional Nonlinear Photonic Crystals (Granada, 26-30 de Setiembre 2010). **Presentación oral.**
75. Comunicación al Ninth International Conference on Photonic and Electromagnetic Crystal (PECS-IX): “2D arrangements of rare earth based luminescent micro-composites” (Granada, 26-30 de Setiembre 2010). **Presentación oral.**
76. Comunicación al 16th International Conference on Luminescence (ICL’11): “Energy transfer processes in ring-shaped micro-composites” J.V Garcia-Santizo, L. Mateos, K. Lemanski, W.Stręk, P.J. Dereń, M.O Ramírez and L.E Bausá (Ann Arbor, Michigan, 27 de Junio- 1 de Julio 2011). **Presentación oral.**
77. Comunicación al 16th International Conference on Luminescence (ICL’11): “Pr³⁺ Activated Self-Organized SrTiO₃-TiO₂ Eutectic Heterostructures”, B. Sanz, M. O Ramírez, L.E. Bausá, M. Kaczkan, M. Malinowski, D. A. Pawlak and P. Osewski (Ann Arbor, Michigan, 27 de Junio-1 de Julio 2011). **Presentación oral.**
78. Comunicación al third International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM’ 2011): Infrared to visible up conversion phenomena in ordered micro-ring-shaped composites” L. Mateos, M.O Ramírez, J.V García Santizo, K. Lemansky, W. Stręk, P.J. Dereń and L.E. Bausá (Gdansk, 17–22 Julio 2011). **Presentación oral**
79. Comunicación al Meeting de la European Material Research Society- E-MRS fall meeting: “Optical properties of Pr³⁺ doped Self-Organized SrTiO₃-TiO₂ Eutectic Heterostructures” M. O Ramirez, L.E. Bausá, M. Kaczkan, M. Malinowski, D. A. Pawlak and P. Osewski (Varsovia, 19-23 de Setiembre de 2011). **Presentación oral.**
80. Comunicación en la conferencia internacional Nanolight 2012: “Self-assembling of metallic nanostructures on multifunctional ferroelectric lasers crystals” E. Yraola, P. Molina, M.O Ramírez and L.E. Bausá (Benasque, 11-17 de Marzo, 2012).
81. Comunicación al VII Rencontre Franco-Espagnole sur la Chimie et la Physique de l’etat solide: “Metallic nanostructures on ferroelectric domain patterns in laser crystals”, E. Yraola, P. Molina, M O Ramírez, J.L. Plaza and L.E. Bausá (Paris, Junio 2012) **Presentación oral**

82. Comunicación al XIth International Krutyn Summer School 2012: “Effect of localized surface plasmon resonance on the Nd^{3+} luminescence in LiNbO_3 non-linear crystal” E. Yraola, P. Molina, M.O. Ramírez, J.L. Plaza and L.E. Bausá (Krutyn, Poland, September 23-2, 2012)
83. Comunicación al EOS “Metallic nanostructures on ferroelectric domain patterns in laser crystals” E. Yraola, P. Molina, M O Ramírez, J.L. Plaza, C. de las Heras and L.E. Bausá (Aberdeen, September 2012) **Presentacion oral**
84. Comunicación al EOS Annual Meeting 2012 “Fabrication and optical characterization of 2D ferroelectric domain patterns in Yb^{3+} doped LiNbO_3 ” L. Mateos, M. O Ramírez and L.E. Bausá (Aberdeen, September 2012) **Presentacion oral.**
85. Communication al International symposium of applications on ferroelectrics-European Conference on the applications of polar dielectrics-International (ISAF-ECAPD). I. Carrasco, D. Rudnicka, P. Deren, M.O Ramírez and L.E Bausá “Experimental evidence of nanosize induced symmetry lowering in CaTiO_3 nanocrystals” (Oporto, Julio 2012). **Presentación oral**
86. Communication al International symposium of applications on ferroelectrics-European Conference on the applications of polar dielectrics-International (ISAF-ECAPD). L. Mateos, M.O Ramírez and L.E Bausá “Fabrication of 2D alternate ferroelectric domain patterns in Yb^{3+} doped LiNbO_3 laser crystals by direct electron beam writing” (Oporto, Julio 2012). **Presentación oral**
87. Communication al 8th International Conference on f-Elements. E. Yraola, P. Molina, M.O. Ramírez, and L.E. Bausá “Plasmon-modified Nd^{3+} luminescence” (Udine, Italia, 26-31 de Agosto 2012)
88. Communication al 8th International Conference on f-Elements. Bettinelli, M. Trevisani, E.G. Villora, K. Shimamura, M.O. Ramírez, P. Molina and L.E. Bausá “Fast UV luminescence of Nd^{3+} in BaMgF_4 ” (Udine, Italia, 26-31 de Agosto 2012)
89. Communication al 8th International Conference on f-Elements I. Carrasco, P. Molina, D. Rudnika, P. Deren, L.E. Bausá and M.O. Ramírez ”Nanosize induced symmetry lowering in Nd^{3+} doped CaTiO_3 nanocrystals probed by optical spectroscopy” (Udine, Italia, 26-31 de Agosto 2012).
90. Comunicación al International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM’ 2013): “Plasmon-modified Nd^{3+} spontaneous emission and SHG in periodically poled LiNbO_3 ” L.E. Bausá, E. Yraola, P. Molina, M.O Ramírez (Gdansk, 14-19 Julio 2013). **Presentación oral**
91. Comunicación al International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM’ 2013): “Tailoring color and optimal temperature range for thermometry of highly efficient DSB based new rare earth MOFs” S. Álvarez-García, R.F. D’Vries, N. Snejko, L.E. Bausá, E. Gutiérrez-Puebla, M. A. Monge, A. de Andrés. (Gdansk, 14-19 Julio 2013). **Presentación oral**
92. Comunicación al International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM’ 2013): “Crystal field strength relationship between Nd^{3+} and

- Yb³⁺ centers in BaMgF₄ ultra-transparent ferroelectric crystal” J.E. Muñoz-Santiuste, P.Molina, M.O Ramírez, E.G. Villora, K. Shimamura and L.E. Bausá. (Gdansk, 14-19 Julio 2013).
93. Comunicación al 18th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (DPC’13): “Narrow inhomogeneous and homogeneous optical linewidths in a rare earth doped transparent ceramic” A. Ferrier, C.W. Thiel, B. Tumino, M. O Ramírez, L.E. Bausá, R. L. Cone, A. Ikesue, Ph. Goldner (Fuzhou, 4-9 Agosto 2013). **Presentación oral**
94. L. Mateos, I. Carrasco, P. Molina, C. Heras, E.G Villora, K. Shimamura, L.E Bausá and M.O Ramírez “Fabrication and nonlinear characterization of 2D ferroelectric domain patterns in BaMgF₄ via direct electron beam writing” International meeting on ferroelectricity (IMF’13). Cracow, Poland. September 2013. **Presentacion oral**
95. E. Yraola, P. Molina, M. O Ramírez and L.E. Bausá “Effect of metallic nanostructures on Nd³⁺ based lasers”, 5th International Workshop on Photoluminescence in Rare Earths: Photonic Materials and Devices PRE’14 (San Sebastián 13-16 Mayo 2014). **Presentación oral**
96. L. Sánchez-García, P. Molina, J. Carvajal, M. O Ramírez, C. de las Heras and L.E. Bausá “Second Harmonic Generation enhancement by silver nanocubes on RbTiOPO₄ ferroelectric crystals” 16th International Krutyn Summer School 2014 Lanthanide-based photonic materials and structures: breakthrough applications and cutting edge systems (Krutyn, Polonia 31 Agosto–6 Setiembre 2014). **Presentación oral**
97. L. Sánchez-García, P. Molina, M. O Ramírez, J.J. Carvajal, M. Aguiló, C. de las Heras and L.E. Bausá “50-fold SHG enhancement in RbTiOPO₄ nonlinear crystals by aggregates of silver nanostructures” Conference on Lasers and Electro-Optics CLEO/Europe-EQEC 2015 (Munich, Alemania 21-25 Junio 2015). ISBN: 978-1-4673-7475-0
98. N. Kunkel, A. Ferrier, C.W. Thiel, M. O. Ramírez, L. E. Bausá, R.L.Cone, A. Ikesue and Ph. Goldner, “Narrow homogeneous linewidths and long spectral hole lifetimes in Eu³⁺-doped highly transparent Y₂O₃ ceramics” 5th International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials, IWASOM’ 2015 (Gdansk, Polonia, 19-24 de Julio 2015).
99. L. Sánchez-García, P. Molina, M.O. Ramírez, J.J. Carvajal, M. Aguiló, F. Díaz, C. de las Heras and L. E. Bausá “Silver complex nanostructures for SHG enhancement in RbTiOPO₄” 4th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices (ICOM 2015) (Buvda, Montenegro 31 de agosto al 4 de setiembre 2015). **Presentación oral.**
100. Comunicación al Nanolight 2016 “Nanoscale operation of a Nd³⁺ based solid state gain medium” P. Molina, E. Yraola, M.O. Ramírez, C. Tserkezis, J.L. Plaza, J. Aizpurua, J.Bravo-Abad and L.E. Bausá. (Benasque, Spain 6-11 de Marzo 2016).

101. Comunicación al Nanolight 2016 “Organizing Ag nanoparticles to control the optical properties of Nd^{3+} doped solid state gain media” L. Sánchez-García, E. Yraola, C. Tserkezis, P. Molina, M.O. Ramírez, J. L. Plaza, J. Aizpurua and L. E. Bausá (Benasque, Spain 6-11 de Marzo 2016).
102. Comunicación al 19 Dynamical Processes on Excited States of Solids-DPC 16 “Effect of aggregates of silver nanostructures on the optical properties of Yb^{3+} doped RbTiOPO_4 ” ” L. Sánchez-García, C. Tserkezis, M.O. Ramírez, P. Molina, J.J. Carvajal, M. Aguiló, F.Díaz, J. Aizpurua and L. E. Bausá (París, Julio 2016). **Presentación oral.**
103. Comunicación al 19 Dynamical Processes on Excited States of Solids-DPC 16 “Plasmon-assisted upconversion energy-transfer in $\text{Er}^{3+}, \text{Yb}^{3+}:\text{LiNbO}_3$ ”, D. Hernández-Pinilla, P.Molina, J. L. Plaza, M.O. Ramírez and L.E. Bausá (París, Julio 2016).

12.3 Congresos Nacionales: Ponencias orales y posters

1. Comunicación a la XX Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Sitges, Octubre 1985: "Detección óptica de Precipitados en KCl".
2. Comunicación al "II Simposio Ibérico de Física de la Materia Condensada", Sevilla, Abril 1986: "Luminiscencia Fotoestimulada del PbHPO_4 ". (**Presentación oral**).
3. Comunicación a la Reunión del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido, El Escorial, Octubre 1987: Propiedades Ópticas del Ti^{3+} en Vidrios de Fosfato".
4. Asistencia al 2me Colloque sur les Lasers et l'Optique Quantique, Lille, Setiembre 1990.
5. Comunicación a la IV Reunión Nacional de Optica "Minilaser de Nd^{3+} en LaBGeO_5 " (Granada, Setiembre 1994).
6. Comunicación al XXI Encontro Nacional de Física Da Matéria Condensada “Dicroísmo Circular Magnético em cristais de $\text{LiNbO}_3:\text{Nd}^{3+}$ (Caxambu, Brasil, Junio 1998).
7. Comunicación a la IV Reunión Nacional del Grupo Especializado Física del Estado Sólido: “Inversión de dominios ferroeléctricos en cristales de $\text{LiNbO}_3:\text{Nd}^{3+}$ mediante escritura directa con haz de electrones” (Alicante, 1-3 de Febrero, 2006). **Presentación oral**
8. Comunicación a la V Reunión Nacional del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido: “El cristal Niobato de Estroncio y Bario: Un “vidrio fotónico” no lineal” (Santiago de Compostela, 6-8 de Febrero, 2008).
9. Comunicación a la VII Reunión Nacional del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido: “Silver nanoparticle wires on ferroelectric domain patterns in laser

crystals” E. Yraola, P. Molina, M.O Ramírez, J.L. Plaza and L.E. Bausá (Sevilla, 25-27 de Enero, 2012) **Presentación oral**

10. Comunicación a la VII Reunión Nacional del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido: “Optical activation of BaMgF₄ ultra-transparent ferroelectric cristal” B. del Rosal, P. Molina, M.O Ramírez, E.G Víllora, K. Shimamura and L.E. Bausá (Sevilla, 25-27 de Enero, 2012).
11. Comunicación a la VII Reunión Nacional del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido. Póster: "Silver Nanocubes as optical antennas for Second Harmonic Generation in RbTiOPO₄ ferroelectric crystals" L.Sánchez-García, E. Yraola, L. Mateos, P. Molina, J. Carvajal, M.O Ramírez, C. de las Heras and L.E. Bausá (Ciudad Real, 22-24 de Enero 2014).
12. Comunicación a la IX Reunión Nacional del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido. Póster; SHG enhancement in a two-dimensional hybrid plasmonic-ferroelectric system. A. Gómez-Tornero, L. Mateos, L.E. Bausá and M.O Ramírez, (Cuenca, 13-15 de Enero 2016).
13. Comunicación a la IX Reunión Nacional del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido. Póster: "Effect of plasmonic nanostructures on the energy-transfer up-conferesion in Er³⁺, Yb³⁺ doped LiNbO₃, D. Hernández-Pinilla, P. Molina, M. O. Ramírez, J.L. Plaza and L.E. Bausá (Cuenca, 13-15 de Enero 2016).

PATENTES

1. “Nanolaser de Estado Sólido Multifrecuencia” P. Molina, L.E Bausá, M.O Ramírez, D. Hernández-Pinilla, C. de las Heras. Modalidad: Patente de invención. Número de solicitud: P201631391 (REF. P 2016/619)

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- Seminario de Campus en la Universidad Rovira i Virgili “Optical sources at the nanoscale: Interaction between localized surface plasmons and nonlinear solid state gain media (Tarragona, 11 de Marzo de 2016)
- Seminario en el Donostia International Physics Center “Effects of the interaction between localized surface plasmons and rare-erath ion based solid-state gain media” (Donostia-San Sebastián, 12 de Mayo de 2014).
- Seminario en el Departamento de Física Atómica de la Universidad de Lund (Suecia) “Metallic nanostructures on ferroelectric domain patterns in nonlinear laser crystals” (Lund, 24 de Octubre de 2013)
- Conferencia invitada en la Summer School on Coherent Information Processing in Rare Earth Ion Doped Solids (CIPRIS-Marie Curie Initial Training Network) “Incoherent Spectroscopy of Rare Earth Ions” (Paris, 21 de Agosto de 2013).

- Seminario en el Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada de la Universidad Autónoma de Madrid, “Non linear processes in structured solid state lasers” (Madrid, 9 de Febrero de 2011).
- Seminario en el National Institute of Material Science, Tsukuba (Japón) “Two-dimensional non linear photonic crystals for solid state lasers” (Tsukuba, 12 de Marzo de 2009)
- Seminario en el Institute of Physics, Polish Academy of Science, Varsovia. “Multifuntional lasers based on ferroelectric non linear photonic crystals”. (Varsovia, 20 de Febrero de 2007).
- Seminario en la Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP) “Multifuntional lasers based on ferroelectric crystals” 20 de Octubre de 2006.
- Seminario en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM) del CSIC, “Láseres Multifuncionales Basados en Materiales Ferroelétricos”. (Madrid, 30 de Marzo de 2006).
- Seminario en el Institute of Applied Optics, Swiss Federal Institute of Technology “Optical properties and laser action in single-domain and periodically poled Yb^{3+} activated LiNbO_3 nonlinear crystals”, (Lausanne, 30 de Julio 2001).
- Seminario en el Dpto. de Química de la Universidad Rovira i Virgili “Caracterización de Materiales como Láseres de Estado Sólido” (Tarragona, Enero 1997).
- Seminario "Crecimiento de láminas delgadas de $\text{CaF}_2:\text{Nd}$ y caracterización óptica". Departamento de Física Aplicada de la Universidad Autónoma de Madrid, (Madrid, Noviembre 1990).
- Seminario "Láseres Sintonizables de Estado Sólido: Fundamentos". Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systemes, Toulouse, Francia (Toulouse, Junio 1990).
- Charla en el Instituto de Enseñanza Secundaria Gómez Moreno de Madrid, dirigida a alumnos de Bachillerato: “¿Que Ofrece la Física?” Dentro del Proyecto Divulgación de la Física y Fomento de los estudios de Física”. financiado por el MCYT (Madrid, Abril 2004).
- Ponencia dentro del curso: “Materiales Avanzados para la Industria: preparación, propiedades y aplicaciones” subvencionado por la CAM-IMAF (Instituto Madrileño para la Formación) dentro del convenio CAM-UAM, “Materiales Láser”, Octubre 2003.
- Ponencia dentro del curso: “Técnicas de Análisis en Ciencia de Materiales” (Espectroscopías Ópticas) Fondo Social Europeo, Universidad Autónoma de Madrid e Instituto para la Formación (Consejería de Empleo de la CAM) celebrado en la UAM, Setiembre 1999.

- Ponencia dentro del curso “Las practicas de laboratorio en los niveles de ESO y Bachillerato”, organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Autónoma de Madrid y Ministerio de Educación y Ciencia. Curso acogido al Convenio Marco de cooperación entre el MEC y la UAM: “Metodología en los laboratorios avanzados de Física de la UAM”, Abril 1999.
- Ponencia dentro del curso para profesores de COU: Aplicaciones de la Física de la Materia, organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Autónoma de Madrid y Ministerio de Educación y Ciencia. Curso acogido al Convenio Marco de cooperación entre el MEC y la UAM: “Jugando con iones para obtener láseres”, Universidad Autónoma de Madrid, Marzo, 1997.
- Ponencia dentro del curso: “Actualización Científico-Didáctica de Profesores de Bachillerato de la Universidad Nacional Autónoma de México”, celebrado en el I.C.E. de la UAM, Mayo 1995.
- Ponencia en el Curso de verano de la UNED "Los Láseres en el Desarrollo de la Física de Estado Sólido",: "Láseres de Estado Sólido y Aplicaciones en Espectroscopia de Alta Resolución".(Denia Julio 1994)
- Participación en el "Curso de Especialización en Diamante: El Color de las Gemas". Tercer curso de la Escuela de Gemología de la Universidad Autónoma de Madrid (1985- 1986).

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS

- PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid, 1990.
- BECA DEL PLAN DE FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR del Ministerio de Educación y Ciencia para la realización de la tesis doctoral. Tiempo de disfrute: Enero 1986-Diciembre 1989.
- BECA DEL PLAN NACIONAL DE FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DENTRO DEL PROGRAMA DE PERFECCIONAMIENTO DE DOCTORES Y TECNÓLOGOS EN EL EXTRANJERO para llevar a cabo una estancia post-doctoral en el Laboratoire d'Automatique et d'Analyse de Systemes del C.N.R.S. en Toulouse. Periodo de disfrute: Marzo 1990- Agosto 1991.
- BECA DE REINCORPORACIÓN A ESPAÑA DE DOCTORES Y TECNÓLOGOS EN EL EXTRANJERO del Ministerio de Educación y Ciencia. Periodo de disfrute: Octubre 1991-Enero 1992.
- BECA DE LA FUNDAÇÃO DE AYUDA A LA PESQUISA DEL ESTADO DE SÃO PAULO para viaje y estancia de 1 mes en el Instituto de Fisica de São Carlos, São Paulo, Brasil. Julio 1997.

- BECA DE LA COMISSÃO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL-UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (CCInt-USP) para estancia de investigación en el Instituto de Física de São Carlos, São Paulo, Brasil. Junio 1998.
- BECA DEL PROGRAMA “TRAINING AND MOBILITY OF RESEARCHER” DE LA COMUNIDAD EUROPEA para realizar una estancia de investigación en el Laboratorio de Altos Campos Magnéticos de Grenoble (Julio, 1998).
- International Conference on Luminescence ICL’08: “Prize to the best research work” por la presentación del trabajo en poster “Preparation of rare earth activated micro-luminescent patterns on LiNbO₃ substrates”(Lyon, 2008).
- 11th International Krutyn Summer School-Cutting-Edge Luminescent Materials: Shifting the Frontiers', (Polish Supramolecular Chemistry Network Foundation): Best Poster Award por la presentación del trabajo: “Effect of localized surface plasmon resonance on the Nd³⁺ luminescence in LiNbO₃ non-linear crystal” (Krutyn, Septiembre 2012).
- 19th Dynamical Processes on Excited States of Solids-DPC 16. Best poster award por la presentación del trabajo “Plasmon-assisted upconversion energy-transfer in Er³⁺, Yb³⁺:LiNbO₃”, D. Hernández-Pinilla, P.Molina, J. L. Plaza, M.O. Ramírez and L.E. Bausá (París, Julio 2016).

OTROS MERITOS DOCENTES

Tramos de méritos docentes (quinquenios)

1986-1990- Solicitado y concedido

1990-1995- Solicitado y concedido

1996-2000- Solicitado y concedido

2001-2005- Solicitado y concedido

2006-2010-Solicitado y concedido

2011-2015- Solicitado y concedido

Participación en proyectos de carácter docente y/o divulgativo subvencionados

- “Divulgación de la Física y fomento de los estudios de Física”. Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología dentro del Programa Nacional de

Difusión y Divulgación Científica y Técnica (Plan Nacional I+D+I). Enero 2004-Diciembre 2004). Investigador principal: Fernando Sols Lucía.

Tercer ciclo

- Tutora de estudiantes de tercer ciclo realizando su tesis en centros distintos de la UAM. N° de alumnos tutelados hasta la fecha: 12
- Presidenta del Tribunal de Premios Extraordinarios de Licenciatura y Doctorado en Física (UAM) correspondientes al Curso 2006-2007
- Vocal del Tribunal de Premios Extraordinarios de Licenciatura y Doctorado en Física (UAM) correspondientes al Curso 2007-2008.
- Recepción de alumnos programas extranjeros.
- Tutora de estudiantes con beca de colaboración del MEC último Curso C. Físicas UAM (4 estudiantes)
- Tutora de Ayuda de Inicio de Estudios de Posgrado UAM: Blanca del Rosal Rabes (curso 2011-2012), Laura Sánchez García (Curso 2013-2014).
- “Faculty Opponent” en la defensa oral de la Tesis Doctoral titulada “Towards single Ce ion detection in a bulk crystal for the development of a single-ion qubit readout scheme” por Y. Yang presentada en la Universidad de Lund (Suecia 25 de Octubre de 2013).

OTROS MERITOS DE INVESTIGACIÓN

Tramos de méritos de investigación (sexenios)

1986-1991- Solicitado y concedido

1992-1997- Solicitado y concedido

1998-2003- Solicitado y concedido

2004-2009 –Solicitado y concedido

2010-2015- Solicitado y concedido

Actividad Evaluadora

- Evaluadora de propuestas de investigación de la ANEP (2007-2016)
- Evaluadora de proyectos del Programa Nacional de Materiales del Plan Nacional de I+D (2005, 2008).
- Miembro de la “Comisión de Expertos” del Programa Nacional de Materiales del Plan Nacional de I+D+I (2005, 2008).
- Evaluadora de proyectos de Investigación para la Agencia para la calidad del Sistema Universitario de Castilla y León.
- Evaluadora de proyectos para la agencia nacional de Ciencia Polaca National Science Centre (Narodowe Centrum Nauk-NCN).
- Evaluadora de proyectos para la agencia nacional de Ciencia de Irlanda, Science Foundation of Ireland.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación Santander/Complutense. Convocatoria 2005.
- Miembro Titular del Comité de evaluación de Ciencias Experimentales (CEB) de la ACAP para acreditación de profesorado contratado en las Universidades Madrileñas (convocatorias 2008 y 2011).
- Miembro de la Comisión de selección de la convocatoria de los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva, área de Física y Materiales (convocatorias 2009, 2013 y 2014, 2015, 2016).
- Miembro de la Comisión de evaluación de ayudas FPU del MEC (programa Materiales) (convocatorias 2010, 2011 y 2013, 2014, 2015 y 2016).
- Coordinadora del área de Ciencia y Tecnología de materiales para la evaluación de las ayudas FPU del MECD convocatorias 2014, 2015 y 2016.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de becas pre-doctorales PICATA del Campus de Excelencia Moncloa UCM-UPM (programa Materiales para el futuro) (2011).
- Revisión de artículos para las revistas (desde 1992-hasta presente):
 - "Applied Physics Letters"
 - "Journal of Applied Physics"
 - “Journal of the Optical Society of America B”
 - “Journal of Physics C: Condensed Matter”
 - “Journal of Physics D: Applied Physics”
 - “Journal of Optics A: Pure and Applied Optics”
 - “Journal of Physics B: Atomic, Molecular & Optical Physics”
 - “Journal of Alloys and compounds”
 - “Journal of Luminescence”
 - “Optical Materials”
 - “Physica Status Solidi”
 - “Journal of Non-crystalline Solids”

- “Solid State Electronics”
- “Chemical Physics Letters”
- “Material Science and Engineering B”
- “Journal of Optical Society of America A”
- Optics Letters
- Optics Express
- Advanced Functional Materials
- Advanced Materials
- Inorganic Chemistry

Participación en organización de reuniones científicas

- Miembro del comité organizador Español en el primer “Spanish-Israeli Workshop on Laser Materials”. 14-21 de Diciembre de 1997. Kibbutz Ein Gedi (Israel).
- Miembro del Program Committee en el “4th International Conference on f Elements” (Setiembre 2000, Madrid).
- Secretaria científica del congreso internacional DPC’07 “Dynamical Processes in Excited States of Solids” 17-22 de Junio de 2007, Segovia (España).
- Miembro del International Scientific Committee de la 2nd Internacional Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (Gdansk, Poland, 13-17 Julio 2008).
- Miembro del Comité Organizador del Quinto Encuentro Franco-Español sobre la Física y Química del Estado Sólido (Clermont-Ferrand, Francia, 2-4 Abril 2008).
- Miembro del International Advisory Committee of the International Conferences on Dynamical Processes on Excited States of Solids DPC 2010 (Argonne, Julio 2010).
- Miembro del comité local organizador de la IX Conferencia internacional “Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS-IX)” que ha tenido lugar en Granada entre el 26 y el 30 de Septiembre de 2010.
- Miembro del comité organizador del VI Congreso Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido que ha tenido lugar en Tarragona del 17 al 20 de Marzo de 2010.
- Miembro del International Advisory Committee of the Excited States of Transition Elements ESTE and Workshop on Luminescence Wroclaw & Piechowice del 4 a 9 de Setiembre de 2010.
- Miembro del International Committee del “Third International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM’11)” Gdansk, Julio 2011.

- Chair del Symposium “Novel materials for electronics, optoelectronics, photovoltaics and energy saving applications”, del 2011 EMRS Fall Meeting Warsaw, 19-23 Setiembre 2011.
- Miembro del International Committee del “Fourth International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM’13)” Gdansk, Julio 2013.
- Miembro del International Advisory Committee of the International Conferences on Dynamical Processes on Excited States of Solids DPC 2013 (Fuzhou, China, Agosto 2013).
- Organizadora de la sesión Advanced Materials, Technologies, and Devices for Electro-optical and Biomedical Applications en el 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications, Vancouver, Canada, Junio 14-19, 2015.
- Miembro del International Committee del “Fifth International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM’15)” Gdansk, 19 a 24 de Julio, 2015.
- Miembro del Scientific Advisory Committee de 4th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices (ICOM 2015) 31 de agosto al 4 de setiembre de 2015, Budva, Montenegro.
- Miembro del International Advisory Committee of the International Conferences on Dynamical Processes on Excited States of Solids DPC 2016 (Paris, Francia, 17-22 Julio 2016).
- Miembro del International Advisory Committee de 6th International Conference on Excited States of Transitions Elements (ESTE 2016) 21-26 de Agosto de 2016, Polanica Zdrój, Polonia.
- Co-organizadora del simposio Crystalline Materials for Electrical, Optical and Medical Applications en el 41st International Conference on Advanced Ceramics and Composites (ICACC’17), Daytona Beach, Fla. USA, Enero 22 – 27, 2017.
- Co-organizadora del simposio Crystalline Materials for Electrical, Optical and Medical Applications en el 12th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology. Waikoloa Hawaii Usa 21-26 de Mayo de 2017.
- Miembro del International Committee del “Sixth International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM’17)” Gdansk, 9 a 14 de Julio, 2017.

Actividad editorial en revistas científicas, volúmenes especiales,..

- Editora invitada de la revista **Journal of Luminescence** para la publicación de Proceedings of the 16 International Conference on Dynamical processes on Excited State of Solids DPC07, Journal of Luminescence vol. **128** issues 5-6 (2008).

Presidencia de sesiones en reuniones científicas

- Presidencia de sesión en el 9th International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites (HTCMC-9) and Global Forum on Advanced Materials and Technologies for Sustainable Development (GFMAT 2016). (Toronto, Canada for June 26-30, 2016)
- Presidencia de sesión en el 19 Dynamical Processes on Excited States of Solids-DPC'16. (París Julio 2016)
- Presidencia de sesión en el Third International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM'15)" Gdansk, 19 a 24 de Julio, 2015.
- Presidencia de sesión en el 11th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications (Vancouver, 14 a 19 de Junio 2015)
- Presidencia de sesión en el 39th International Conference on Advanced Ceramics and Composites (Daytona Beach, 25-30 Enero de 2015)
- Presidencia de sesión en la 17th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL2014) (Wroclaw, 13-18 Julio 2014).
- Presidencia de sesión en el 18th International Conference on Dynamical processes on Excited State of Solids (DPC'13) (Fuzhou, China Agosto 2013)
- Presidencia de sesión en el "Third International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM'13)" Gdansk, Julio 2013.
- Presidencia de sesión en el VII Rencontre Franco-Espagnole sur la Chimie et la Physique de l'état solide (Paris, Junio 2012).
- Presidencia de sesión en la International Conference on Luminescence and its Applications, ICLA-2012 (Hyderabad, 7-10 Febrero 2012).
- Presidencia de sesión en Simposium H del 2011 EMRS Fall Meeting "Novel materials for electronics, optoelectronics, photovoltaics and energy saving applications" (Varsovia, 19-23 Setiembre 2011).
- Presidencia de sesión en el Third International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM'11) (Gdansk, Julio 2011).

- Presidencia de sesión en la conferencia internacional “Excited States of Transition Elements ESTE 2010 and Workshop on Luminescence” (Piechowice, Polonia Setiembre 2010).
- Presidencia de sesión en el XVII Dynamical Processes on Excited State of Solids DPC’10 (Argonne, USA, Junio 2010).
- Presidencia de sesión en el International Conference on Physics of Optical Materials and Device ICOM2009 (Montenegro, Agosto 2007)
- Presidencia de sesión en 2nd International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (Gdansk, Poland, 13-17 Julio 2008).
- Presidencia de sesión en el V Encuentro Franco-Español de Física y Química del Estado Sólido, Clermont-Ferrand, Francia, Abril 2008.
- Presidencia de sesión en el Simposio C del European Material Research Society (EMRS) 2007 Spring Meeting (Rare Earth ions doping for photonics) Estrasburgo, Francia Mayo 2007.
- Presidencia de sesión en el congreso internacional Frontier Science Research Conference: Science and Technology of Luminescence Materials-2002 (Enero 2002, La Jolla, California).
- Presidencia de sesión en la V Jornada científica del Instituto de Ciencia de Materiales “Nicolas Cabrera” (Noviembre 2001).
- Presidencia de sesión en el First Spanish-Israeli Workshop on Laser Materials, Dic. 1997. Ein Gedi (Israel).

OTROS MERITOS

Cargos Académicos/gestión

- Secretaria del Departamento de Física de Materiales (Julio 1995-Julio 1998).
- Sub-directora del Departamento de Física de Materiales de la UAM (Julio 2002-Marzo 2005).
- Tutora del Convenio entre la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Sao Paulo, Brasil. (2001-_)
- Proponente del Convenio entre la Universidad Autónoma de Madrid y el National Institute for Materials Science (NIMS), Japón (2011)
- Miembro electo del Claustro de la Universidad Autónoma de Madrid (10/12/2007-18/11/2015)

- Vocal de la Junta de Grupo Especializado de Física de Estado Sólido (GEFES) de la Real Sociedad Española de Física (Enero 2016-)

Otros cargos

- Miembro de la Comisión de Dirección del Instituto Nicolás Cabrera, UAM (1993-1995, 2012-)
- Miembro de la Comisión de Difusión de Física del Instituto Nicolás Cabrera, UAM (2003-2004).
- Miembro de la Comisión de Biblioteca del Instituto Nicolás Cabrera (2005-2010)
- Organización de seminarios del Dpto. de Física de los Materiales (2005-)
- Miembro de la Comisión de Seguimiento del plan de Física de la UAM (2009-2010)



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Luis García Gonzalo

Fecha: 17-2-2014

Apellidos: García Gonzalo

Nombre: Luis

DNI:

Fecha de nacimiento : - -

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Física
Dirección postal: Avda. de la Universidad 30. 28911 Leganés, Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 916249439

Fax: 916248749

Correo electrónico: lgarcia@fis.uc3m.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2204.10, 2208.09

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 22-12-1993

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Fusión Termonuclear. Física de Plasmas. Confinamiento Magnético. Turbulencia y transporte turbulento. Simulación numérica de plasmas de fusión. Tokamaks y Stellarators. Transporte no difusivo. Modelos estocásticos de transporte: ecuaciones fraccionarias, continuous-time random walks.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura Ciencias Físicas	Universidad de Zaragoza	1-7-1975

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	8-5-1979

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	8/1986-12/1993
Investigador en plantilla	Oak Ridge National Laboratory (EE.UU.)	7/1982-7/1986
Becario Postdoctoral	Oak Ridge National Laboratory (EE.UU.)	1/1981-6/1982
Profesor Ayudante	Universidad Complutense de Madrid	1/1979-12/1980
Becario F.P.I.	Universidad Complutense de Madrid	10/1976-12/1978
Becario F.P.I.	Universidad de Zaragoza	1/1976-9/1976

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	C	R

CURSOS IMPARTIDOS (DE LICENCIATURA Y GRADO)

LICENCIATURA EN CIENCIAS FÍSICAS (Universidad Complutense)

1. Mecánica Teórica (Clases prácticas). Cursos 1976-77 y 1977-78.
2. Teoría Clásica de Campos (Clases prácticas). Cursos 1978-79.
3. Mecánica Teórica. Curso 1979-80.
4. Análisis Matemático I. Cursos 1986-87, 1988-89 al 1990-91.
5. Física Cuántica. Cursos 1986-87 al 1991-92.
6. Mecánica y Ondas. Curso 1991-92.

TITULACIÓN DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (Universidad Carlos III)

1. Física. Cursos 1992-93 y 1993-94.
2. Termodinámica. Cursos 1992-93 y 1993-94.
3. Electromagnetismo y Óptica. Cursos 1993-94 y 1994-95.
4. Física de Materiales I. Cursos 1998-99 al 2005-2006.

TITULACIÓN DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES (Universidad Carlos III)

1. Física II. Cursos 1995-96 al 2005-2006.
2. Physics II. Cursos 2007-08 al 2009-10.

GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL (Universidad Carlos III)

1. Physics I. Cursos 2010-11 al 2016-2017.

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN (Universidad Carlos III)

1. Physics. Curso 2015-16.

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Universidad Carlos III)

1. Physics II. Curso 2015-16.

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Universidad Carlos III)

1. Physics II. Curso 2016-17.

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Estudio experimental y teórico de fenómenos turbulentos en plasmas de fusión. No. PB90-0639-C02

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. M.E.C.

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, C.I.E.M.A.T.

Duración, desde: 1991 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 14.900.000 pts.

Investigador responsable: Luis García Gonzalo

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Turbulencia y transporte en plasmas de fusión. No. PB93-0231-C02

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. M.E.C.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, C.I.E.M.A.T.

Duración, desde: 1994 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 12.800.000 pts.

Investigador responsable: Luis García Gonzalo

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Estructura de la turbulencia en dispositivos stellarator y tokamak. No. PB96-0112-C02

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior. M.E.C.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, C.I.E.M.A.T.

Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 9.300.000 pts.

Investigador responsable: Luis García Gonzalo

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Estructura de la turbulencia en dispositivos stellarator y tokamak

Entidad financiadora: Dirección General de Relaciones Culturales y Científicas. M.AA.EE.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, C.I.E.M.A.T.

Duración, desde: 1998 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 3.100.000 pts.

Investigador responsable: Luis García Gonzalo

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Investigación de la influencia de campos eléctricos en turbulencia y transporte en plasmas de fusión. No. FTN2000-0924-C03

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. M.C.yT.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, C.I.E.M.A.T., Universidad de Cantabria

Duración, desde: 2000 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 14.150.000 pts.

Investigador responsable: Luis García Gonzalo

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: Caracterización de las propiedades estadísticas del transporte y de la turbulencia en plasmas de fusión por confinamiento magnético. No. FTN2003-08337-C04-01

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. M.C.yT.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 21.850 €

Investigador responsable: Luis García Gonzalo

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Modelos para la descripción del transporte y partículas supratérmicas en plasmas de fusión nuclear. No. UC3M-FI-05-24

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid – Universidad Carlos III
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1-2006 hasta: 12-2006 Cuantía de la subvención: 10.000 €
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Mecanismos del transporte turbulento en plasmas confinados magnéticamente y su descripción probabilística. No. ENE2006-15244-C03-01

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. M.E.C.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 110.110 €
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudios de transporte turbulento en dispositivos de fusión por confinamiento magnético. No. CCG06-UC3M/ESP-0815

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid – Universidad Carlos III
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1-2007 hasta: 12-2007 Cuantía de la subvención: 7.500 €
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Estudios de transporte turbulento en dispositivos de fusión por confinamiento magnético. No. CCG07-UC3M/ESP-3407

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid – Universidad Carlos III
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1-2008 hasta: 12-2008 Cuantía de la subvención: 9.000 €
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Mecanismos físicos implicados en el transporte y en las transiciones de confinamiento en plasmas. No. ENE2009-12213-C03-03

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/2010 hasta: 12/2012 Cuantía de la subvención: 133.100 €
Investigador responsable: Luis Raúl Sánchez Fernández
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Desarrollo del programa de actividades I+D multidisciplinares de la instalación científico-técnica singular del centro de tecnologías para la fusión. S2009/ENE-1679

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Entidades participantes: CIEMAT, UPM, UC3M, UNED, CSIC, UAM

Duración, desde: 01/2010 hasta: 12/2013 Cuantía de la subvención: 983.885 €
Coordinador: Angel Ibarra Sánchez (CIEMAT). Responsable UC3M: Luis García Gonzalo

Título del proyecto: Estudio del transporte de naturaleza turbulenta en plasmas confinados magnéticamente. No. ENE2012-38620-C02-02

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/2013 hasta: 12/2015 Cuantía de la subvención: 38.610 €
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autor de 100 publicaciones con referee.

Índice h: 23

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): L. García, L. Vázquez

Título: Time-Dependent Solutions of a Classical Nonlinear Scalar Field

Referencia revista/libro: Lett. Nuovo Cimento

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 23 final: 26 Fecha: 1978

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Italia

Autores (p.o. de firma): L. García, J.M. Usón

Título: A Simple Model for Poincaré Self-Stresses

Referencia revista/libro: Foundations of Phys.

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 137 final: 149 Fecha: 1980

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, A.F. Rañada

Título: A Classical Model of the Nucleon

Referencia revista/libro: Prog. Theor. Phys.

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 671 final: 693 Fecha: 1980

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): V.E. Lynch, B.A. Carreras, H.R. Hicks, J.A. Holmes, L. García

Título: Resistive MHD Studies of High Beta Tokamak Plasmas

Referencia revista/libro: Comput. Phys. Commun.

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 465 final: 476 Fecha: 1981

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): J.D. Callen, B.A. Carreras, P.H. Diamond, M.E. Benchikh-Lehocine, L. García, H.R. Hicks

Título: Edge Turbulence in Tokamaks

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1982*, Nucl. Fusion Suppl. 1983.

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 297 final: 310 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): J.F. Lyon, B.A. Carreras, J.H. Harris, J.A. Rome, L.A. Charlton, R.A. Dory, R.H. Fowler, L. García, D.L. Goodman, T.C. Hender, H.R. Hicks, S.P. Hirshman, S.A. Hokin, J.A. Holmes, T.C. Jernigan, V.E. Lynch, B.F. Masden, J. Sheffield

Título: Stellarator Physics Evaluation Studies

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1982*, Nucl. Fusion Suppl. 1983.

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 115 final: 127 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, B.F. Masden

Título: Equilibrium and Stability Properties of High Beta Toratrons

Referencia revista/libro: Phys. Fluids

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 3569 final: 3579 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, J.H. Harris, H.R. Hicks, V.E. Lynch
Título: Equilibrium Studies for Low Aspect Ratio Torsatrons
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 115 final: 129 Fecha: 1984
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, J.L. Cantrell, L.A. Charlton, W.A. Cooper, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, J.A. Rome, V.E. Lynch
Título: MHD Equilibrium and Stability for Stellarator/Torsatron Configurations
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1984*, Nucl. Fusion Suppl. 1985.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 31 final: 39 Fecha: 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): Z.G. An, P.H. Diamond, R.D. Hazeltine, J.N. Leboeuf, M.N. Rosenbluth, R.D. Sydora, T. Tajima, B.A. Carreras, L. García, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch, H.R. Strauss
Título: Role of Multiple Helicity Non-linear Interaction of Tearing Modes in Dynamo and Anomalous Thermal Transport in Reversed Field Pinch
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1984*, Nucl. Fusion Suppl. 1985.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 231 final: 243 Fecha: 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): T.C. Hender, B.A. Carreras, L. García, J.A. Rome, V.E. Lynch
Título: The Calculation of Stellarator Equilibria in Vacuum Flux Coordinates
Referencia revista/libro: J. Comp. Phys.
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 76 final: 96 Fecha: 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, P.H. Diamond, B.A. Carreras, J.D. Callen
Título: Theory of Resistivity–Gradient–Driven Turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Fluids
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 2147 final: 2158 Fecha: 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): T.C. Hender, B.A. Carreras, L.A. Charlton, L. García, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch
Título: Torsatron Equilibrium and Stability Studies
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1463 final: 1473 Fecha: 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, H.R. Hicks, B.A. Carreras, L.A. Charlton, J.A. Holmes
Título: 3D Nonlinear MHD Calculations Using Implicit and Explicit Time Integration Schemes
Referencia revista/libro: J. Comp. Phys.
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 253 final: 272 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): P.W. Terry, P.H. Diamond, K.C. Shaing, L. García, B.A. Carreras
Título: Spectrum of Resistivity–Gradient–Driven Turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Fluids
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 2501 final: 2512 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): V.E. Lynch, B.A. Carreras, L.A. Charlton, L. García, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes
Título: Stellarator Expansion Methods for MHD Equilibrium and Stability Calculations
Referencia revista/libro: J. Comp. Phys.
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 411 final: 444 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, L. García, V.E. Lynch
Título: Toroidal Field Effects on the Stability of Heliotron Configurations
Referencia revista/libro: Phys. Fluids
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 3356 final: 3364 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, L. García, P.H. Diamond
Título: Theory of Resistive Pressure–Gradient–Driven Turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Fluids
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 1388 final: 1400 Fecha: 1987
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): T.S. Hahm, P.H. Diamond, P.W. Terry, L. García, B.A. Carreras
Título: Role of Impurity Dynamics in Resistivity–Gradient–Driven Turbulence and Tokamak Edge Plasma Phenomena
Referencia revista/libro: Phys. Fluids
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 1452 final: 1465 Fecha: 1987
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, L. García, L.A. Charlton, J.A. Holmes, V.E. Lynch, P.H. Diamond
Título: Stable Access to Second Stability Regime in Large-Aspect-Ratio Torsatron/Heliotron Configurations
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1986*, Nucl. Fusion Suppl. 1987.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 615 final: 623 Fecha: 1987
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): Z.G. An, P.H. Diamond, T.S. Hahm, G.S. Lee, B.D. Scott, B.A. Carreras, J.A. Holmes, L. García, V.E. Lynch
Título: Energy Confinement and Nonlinear Tearing Mode Dynamics in a High Current Reversed Field Pinch
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1986*, Nucl. Fusion Suppl. 1987.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 663 final: 672 Fecha: 1987
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): V.E. Bykov, D.I. Grekov, A.A. Shishkin, L. García, J.H. Harris, J.A. Rome
Título: Finite-Pressure Equilibrium Effects on Helical-Ripple Transport in Torsatrons
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 871 final: 879 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, N. Domínguez, L. García, V.E. Lynch, J.F. Lyon, J.R. Cary, J.D. Hanson, A.P. Navarro
Título: Low-Aspect-Ratio Torsatron Configurations
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 1195 final: 1207 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): G.S. Lee, B.A. Carreras, L. García
Título: Fluctuation Spectrum of Resistive Pressure-Gradient-Driven Turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Fluids B
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 119 final: 133 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): J.D. Callen, Y.B. Kim, A.K. Sundaram, B.A. Carreras, L. García, K.C. Shaing, D.A. Spong, H. Biglari, P.H. Diamond, O.J. Kwon
Título: Neoclassical MHD Descriptions of Tokamak Plasmas
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1988*, Nucl. Fusion Suppl. 1989.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 53 final: 63 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): H. Biglari, P.H. Diamond, M.N. Rosenbluth, R.E. Waltz, R.R. Domínguez, P.W. Terry, N. Mattor, P. Lyster, J.N. Leboeuf, B.A. Carreras, G.S. Lee, L. García, N. Domínguez, J.H. Han
Título: Advances in the Theory of Ion-Temperature-Gradient-Driven Turbulence
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1988*, Nucl. Fusion Suppl. 1989.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 261 final: 271 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, C. Alejaldre, A.L. Fraguas, J. Guasp, A. Varias, B.A. Carreras, N. Domínguez, V.E. Lynch
Título: Equilibrium and Stability for Low-Aspect-Ratio Stellarator Configurations
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1988*, Nucl. Fusion Suppl. 1989.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 389 final: 395 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, N. Domínguez, L. García, J.F. Lyon, S.L. Painter, J. Sheffield, V.E. Lynch, J.R. Cary, J.D. Hanson
Título: Low-Aspect-Ratio Torsatrons
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1988*, Nucl. Fusion Suppl. 1989.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 397 final: 401 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): C. Alejaldre, J.J. Alonso, J. Botija, F. Castejón, J.R. Cepero, J. Guasp, A. López-Fraguas, L. García, V.I. Krivenski, R. Martín, A.P. Navarro, A. Perea, A. Rodríguez-Yunta, M. Sorolla, A. Varias
Título: TJ-II Project: A Flexible Helic Stellarator
Referencia revista/libro: *Fus. Tech.*
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 131 final: 139 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez, J.N. Leboeuf, V.E. Lynch
Título: Low-n stability calculations for three-dimensional stellarator configurations
Referencia revista/libro: *Phys. Fluids B*
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 2162 final: 2167 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, N. Domínguez, J.B. Drake, J.N. Leboeuf, L.A. Charlton, J.A. Holmes, D.K. Lee, V.E. Lynch, L. García
Título: Plasma Turbulence Calculations on Supercomputers
Referencia revista/libro: *Int. J. Supercomput. Appl.*
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 97 final: 110 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): A. Varias, C. Alejaldre, A.L. Fraguas, L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez, V.E. Lynch
Título: Ideal Mercier Stability for the TJ-II Flexible Helic
Referencia revista/libro: *Nucl. Fusion*
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 2597 final: 2609 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): Y. Nakamura, M. Wakatani, J.-N. Leboeuf, B.A. Carreras, N. Domínguez, J.A. Holmes, V.E. Lynch, S.L. Painter, L. García
Título: Equilibrium, Stability, and Deeply Trapped Energetic Particle Confinement Calculations for I=2 Torsatron/Heliotron Configurations
Referencia revista/libro: *Fus. Tech.*
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 217 final: 233 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García
Título: Electron diamagnetic effects on the resistive pressure-gradient-driven turbulence and poloidal flow generation
Referencia revista/libro: Phys. Fluids B
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1438 final: 1444 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): P.H. Diamond, H. Biglari, F.-Y. Gang, Y.-B. Kim, M.N. Rosenbluth, X.-H. Wang, X.-Q. Xu, N. Dominguez, B.A. Carreras, J.N. Leboeuf, V.E. Lynch, L.A. Charlton, L. García, P.W. Terry, D.E. Newman, A.E. Koniges, J. Crotinger, W. Dannevik, B.D. Scott
Título: Developments in the Theory of Trapped Particle Pressure Gradient Driven Turbulence in Tokamaks and Stellarators
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1990*, Nucl. Fusion Suppl. 1991.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 9 final: 29 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): H. Biglari, P.H. Diamond, Y.-B. Kim, B.A. Carreras, V.E. Lynch, F.L. Hinton, G.M. Staebler, R.E. Waltz, Ch.P. Ritz, H. Lin, T. Rhodes, A.J. Wooton, P.W. Terry, L. García
Título: Influence of Sheared ExB Rotation on Edge Turbulence Dynamics and Access to Enhanced Confinement Regimes
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1990*, Nucl. Fusion Suppl. 1991.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 191 final: 208 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): C. Alejaldre, B.D. Blackwell, R.L. Dewar, A.L. Fraguas, L. García, H.J. Gardner, S.M. Hamberger, A. Salas, A. Varias
Título: Ideal Stability Studies for Three and Four Period Flexible Helicacs
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1990*, Nucl. Fusion Suppl. 1991.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 613 final: 619 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, K. Sidikman, P.H. Diamond, P.W. Terry, L. García
Título: Theory of shear flow effects on long-wavelength drift wave turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Fluids B
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 3115 final: 3131 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García, P.H. Diamond
Título: Resistive pressure-gradient-driven turbulence with self-consistent flow profile evolution
Referencia revista/libro: Phys. Fluids B
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1491 final: 1505 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García
Título: Effect of a poloidal shear flow on the probability of accessing the multiple saturated states in the resistive interchange instability
Referencia revista/libro: Phys. Fluids B
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1795 final: 1803 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, C. Pardo, B. Zurro, A. Rodríguez-Yunta, M.A. Pedrosa, R. Balbín, B. Brañas, F. Castejón, T. Estrada, I. García-Cortés, L. García, A.P. Navarro, M. Liniers, E. de la Luna, M.A. Ochando, J. Sánchez, F.L. Tabarés, J. Vega
Título: Turbulence Transport and Anomalous Ion Heating Studies in the TJ-I Tokamak
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 261 final: 269 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): P.H. Diamond, V. Shapiro, V. Shevchenko, Y.-B. Kim, M.N. Rosenbluth, B.A. Carreras, K. Sidikman, V.E. Lynch, L. García, P.W. Terry, R.Z. Sagdeev

Título: Self-Regulated Shear Flow Turbulence in Confined Plasmas: Basic Concepts and Potential Applications to the L to H Transition

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 97 final: 113 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, P.H. Diamond

Título: Poloidal Flow Generation by Resistive Pressure-Gradient-Driven Turbulence

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 225 final: 234 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): P.W. Terry, D.E. Newman, H. Biglari, R. Nazikian, P.H. Diamond, V. Lebedev, Y. Liang, V. Shapiro, V. Shevchenko, B.A. Carreras, K. Sidikman, L. García, G.G. Craddock, J. Crotinger, A.E. Koniges

Título: Nonlocal Transport Phenomena and Long Wavelength Turbulence in Tokamaks

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 313 final: 328 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): C. Alejaldre, L. García, J.A. Jiménez, A. López-Fraguas, A. Salas, A. Varias

Título: Equilibrium and Stability Properties of the Four Period Helic TJ-II

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 431 final: 438 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): C. Alejaldre, E. Ascasibar, F. Castejón, L. García, J. Guasp, A. López-Fraguas, A. Pérez-Navarro, A. Rodríguez-Yunta, A. Salas, A. Varias

Título: Physics Studies for the Torsatron TJ-IU

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 665 final: 672 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): K.L. Sidikman, B.A. Carreras, P.H. Diamond, L. García

Título: Theory of electric-field curvature effects on long-wavelength drift wave turbulence

Referencia revista/libro: *Phys. Plasmas*

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1142 final: 1153 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): K.L. Sidikman, B.A. Carreras, L. García

Título: Drift wave turbulence in a plasma with sheared flow

Referencia revista/libro: *J. Comp. Phys.*

Clave: A Volumen: 114 Páginas, inicial: 100 final: 112 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García, P.H. Diamond

Título: Dynamics of second-order phase transitions in resistive pressure-gradient-driven turbulence

Referencia revista/libro: *Phys. Plasmas*

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 2744 final: 2752 Fecha: 1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.Ph. van Milligen, E. Sánchez, T. Estrada, C. Hidalgo, B. Brañas, B. Carreras, L. García
Título: Wavelet bicoherence: A new turbulence analysis tool
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 3017 final: 3032 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, T. Estrada, E. Sánchez, B. Brañas, I. García-Cortés, B.Ph. Van Milligen, R. Balbín, M.A. Pedrosa, J. Sánchez, B.A. Carreras, S. Aceto, G.R. Hanson, J.H. Harris, T. Uckan, L. García, H.J. Hatrfuss, L. Giannone, G. Tynan, L. Schmitz
Título: Nonlinear phenomena, turbulence and anomalous transport in fusion plasmas
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1994*, Nucl. Fusion Suppl. 1995.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 119 final: 125 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, P.H. Diamond
Título: Dithering transitions in resistive pressure-gradient-driven turbulence
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1994*, Nucl. Fusion Suppl. 1995.
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 523 final: 529 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): E. Ascasibar, C. Alejaldre, J. Alonso, F. de Aragón, R. Balbín, B. Brañas, E. de la Cal, F. Castejón, J. Castrejón, G. Catalán, J.R. Cepero, T. Estrada, R. Fernández, M. Francés, J. de la Gama, L. García-Gonzalo, I. García-Cortés, G. Gómez, J. Guasp, J. Herranz, C. Hidalgo, J.A. Jiménez-Aparicio, A. Jiménez-Denche, V. Krivenski, I. Labrador, F. Lapayese, M. Liniers, A. López-Fraguas, J. López-Razola, A. López-Sánchez, E. de la Luna, R. Martín-García, E. Martín-Roquero, L.M. Martínez, F. Medina, M. Medrano, B.Ph. van Milligen, M.A. Ochando, P. Ortiz, L. Pacios, L. Pallas, I. Pastor, M.A. Pedrosa, J. Qin, M.C. Rodríguez-Fernández, L. Rodríguez-Rodrigo, F. Rufino, A. Salas, L. Sánchez-Cabezudo, A. Sánchez-Corpas, E. Sánchez-González, J. Sánchez-Sanz, C. Sierra, F. Tabarés, D. Tafalla, V. Tribaldos, A. Varias, J. Vega, B. Zurro, L. M. Kovrizhnykh, D.C. Akulina, O.F. Fedyanin, S. Grebenshchikov, N. Kharchev, L.V. Kolik, K.M. Likin, Yu.I. Netchaev, A.Ye. Petrov, K.A. Sarksyian, I. Sbitnikova, N.V. Matveev, B.M. Rassadin, Ye.M. Tai
Título: First results of the TJ-I U torsatron
Referencia revista/libro: Fus. Tech.
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 198 final: 201 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): Y. Nakamura, T. Matsumoto, M. Wakatani, S.A. Galkin, V.V. Drozdov, A.A. Martynov, Yu.Y. Poshekhnov, K. Ichiguchi, L. García, B.A. Carreras, C. Nührenberg, W.A. Cooper, J.L. Johnson
Título: Comparison of the calculations of the stability properties of a specific stellarator equilibrium with different MHD codes
Referencia revista/libro: J. Comp. Phys.
Clave: A Volumen: 128 Páginas, inicial: 43 final: 57 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, J.N. Leboeuf, D.E. Newman
Título: Resistive pressure gradient-driven turbulence at stellarator plasma edge
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 3282 final: 3292 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): R. Sánchez, J.A. Jiménez, L. García, A. Varias
Título: Compressibility effects on ideal and resistive ballooning stability in the TJ-II heliac device
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 1363 final: 1373 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): R. Sánchez, J.A. Jiménez, L. García
Título: Kinetic effects on ideal ballooning stability of the TJ-II heliac device
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1511 final: 1521 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch
Título: Spatiotemporal structure of resistive pressure–gradient–driven turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 107 final: 115 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch
Título: Effect of poloidally asymmetric sheared flow on resistive ballooning turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 3910 final: 3917 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, M.A. Pedrosa, I. García-Cortés, E. Sánchez, R. Balbín, B.Ph. van Milligen, C. Silva, H. Fernandes, H. Figueiredo, C. Varandas, C. Riccardi, D. Madella, R. Carrozza, D. Mozzi, M. Fontanesi, L. García, M. Endler, S. Davies, G.F. Matthews, G. Fiksel, B.A. Carreras
Título: On the interplay between turbulence and poloidal flows in fusion plasmas
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1998*, Nucl. Fusion Suppl. 1999.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 757 final: 760 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, J.D. Álvarez, J.N. Leboeuf, V.E. Lynch, B.A. Carreras
Título: Nonlinear full torus calculations of resistive pressure–gradient–driven turbulence and ion–temperature–gradient - driven turbulence in toroidal geometry
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1998*, Nucl. Fusion Suppl. 1999.
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 1529 final: 1532 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): D.A. Spong, S.P. Hirshman, J.C. Whitson, D.B. Batchelor, R. Sánchez, B.A. Carreras, V.E. Lynch, J.F. Lyon, P.M. Valanju, W.H. Miner, P.E. Moroz, M.C. Zarnstorff, D.A. Monticello, A.S. Ware, L. García
Título: Design studies of low aspect ratio quasi-omnigenous stellarators
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 563 final: 568 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, M.A. Pedrosa, E. Sánchez, R. Balbín, A. López-Fraguas, B.Ph. van Milligen, C. Silva, H. Fernandes, C.A.F. Varandas, C. Riccardi, R. Carrozza, M. Fontanesi, B.A. Carreras, L. García
Título: Generation of sheared poloidal flows via Reynolds stress and transport barrier physics
Referencia revista/libro: Plasma Phys. Controlled Fusion
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: A153 final: A160 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J.N. Leboeuf, V.E. Lynch, B.A. Carreras, J.D. Álvarez, L. García
Título: Full torus Landau fluid calculations of ion temperature gradient-driven turbulence in cylindrical geometry
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 5013 final: 5022 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): M.A. Pedrosa, C. Hidalgo, A. López-Fraguas, B.Ph. van Milligen, R. Balbín, J.A. Jiménez, E. Sánchez, J. Castellano, L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch

Título: Role of rational surfaces on fluctuations and transport in the plasma edge of the TJ-II stellarator

Referencia revista/libro: Czech. J. Phys.

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 1463 final: 1470 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación: República Checa

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo

Título: Sheared flow amplification by vacuum magnetic islands in stellarator plasmas

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 4111 final: 4119 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): S.B. Korsholm, P.K. Michelsen, V. Naulin, J.J. Rasmussen, L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch

Título: Reynolds stress and shear flow generation

Referencia revista/libro: Plasma Phys. Controlled Fusion

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 1377 final: 1395 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch

Título: Resistive pressure-gradient-driven instabilities in the transition regime to fully developed turbulence

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 47 final: 54 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, D.E. Newman

Título: A self-organized critical transport model based on critical-gradient fluctuation dynamics

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 841 final: 848 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.P. van Milligen, E. de la Luna, F.L. Tabarés, E. Ascasíbar, T. Estrada, F. Castejón, J. Castellano, I. García-Cortés, J. Herranz, C. Hidalgo, J.A. Jiménez, F. Medina, M. Ochando, I. Pastor, M.A. Pedrosa, D. Tafalla, L. García, R. Sánchez, A. Petrov, K. Sarkisyan, N. Skvortsova

Título: Ballistic transport phenomena in TJ-II

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 787 final: 795 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, M. Wakatani

Título: Effect of β and collisionality on the vacuum magnetic field islands in stellarators

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 553 final: 557 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García, M. Edelman, G.M. Zaslavsky

Título: Topological instability along filamented invariant surfaces

Referencia revista/libro: Chaos

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 1175 final: 1187 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, M.A. Pedrosa, L. García, A. Ware
Título: Experimental evidence of coupling between sheared-flow development and an increase in the level of turbulence in the TJ-II stellarator
Referencia revista/libro: Phys. Rev. E
Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 067402-1 final: 067402-4 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): G.M. Zaslavsky, B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García, M. Edelman
Título: Topological instability along invariant surfaces and pseudochaotic transport
Referencia revista/libro: Phys. Rev. E
Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 026227-1 final: 026227-11 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras
Título: Avalanche properties in a transport model based on critical-gradient fluctuation dynamics
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 092305-1 final: 092305-7 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras
Título: Mesoscale transport properties induced by near critical resistive pressure-gradient-driven turbulence in toroidal geometry
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 022310-1 final: 022310-9 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): J.A. Mier, L. García, R. Sánchez
Título: Study of the interaction between diffusive and avalanche-like transport in near-critical dissipative-trapped-electron-mode turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 102308-1 final: 102308-10 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, L. García, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo
Título: Critical transition for the edge shear layer formation: Comparison of model and experiment
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 122509-1 final: 122509-6 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): M.A. Pedrosa, B.A. Carreras, C. Hidalgo, C. Silva, M. Hron, L. García, J.A. Alonso, I. Calvo, J.L. de Pablos, J. Stökel
Título: Sheared flows and turbulence in fusion plasmas
Referencia revista/libro: Plasma Phys. Control. Fusion
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: B303 final: B311 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez, M. Acedo, A. Alonso, J. Alonso, P. Alvarez, F. de Aragón, E. Ascasíbar, A. Baciero, R. Balbín, L. Barrera, E. Blanco, J. Botija, B. Brañas, E. de la Cal, E. Calderón, I. Calvo, A. Cappa, J.A. Carmona, B.A. Carreras, R. Carrasco, F. Castejón, G. Catalán, A.A. Chmyga, N.B. Dreval, M. Chamorro, S. Eguilior, J. Encabo, L. Eliseev, T. Estrada, A. Fernández, R. Fernández, J.A. Ferreira, J.M. Fontdecaba, C. Fuentes, J. de la Gama, A. García, L. García, I. García-Cortés, J.M. García-Regaña, B. Gonç, alves, J. Guasp, J. Herranz, A. Hidalgo, C. Hidalgo, R. Jiménez-Gómez, J.A. Jiménez, D. Jiménez, I. Kirpichev, A.D. Komarov, A.S. Kozachok, L. Krupnik, F. Lapayese, M. Liniers, D. López-Bruna, A. López-Fraguas, J. López-Rázola, A. López-Sánchez, E. de la Luna, G. Marcon, F. Martín, L. Martínez-Fresno, K.J. McCarthy, F. Medina, M. Medrano, A.V. Melnikov, P. Méndez, E. Mirones, B. van Milligen, I.S. Nedzelskiy, M. Ochando, J. Olivares, R.

Orozco, P. Ortiz, J.L. de Pablos, L. Pacios, I. Pastor, M.A. Pedrosa, A. de la Peña, A. Pereira, D. Pérez-Risco, A. Petrov, S. Petrov, A. Portas, D. Rapisarda, L. Ríos, C. Rodríguez, L. Rodríguez-Rodrigo, E. Rodríguez-Solano, J. Romero, A. Ros, A. Salas, E. Sánchez, M. Sánchez, E. Sánchez-Sarabia, X. Sarasola, K. Sargsian, C. Silva, S. Schchepetov, N. Skvortsova, A. Soletto, F. Tabarés, D. Tafalla, J. Tera, A. Tolkachev, V. Tribaldos, V.I. Vargas, J. Vega, G. Velasco, M. Weber, G. Wolfers, S.J. Zweben, B. Zurro

Título: Overview of TJ-II experiments

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: S677 final: S685 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): I. Calvo, L. García, B.A. Carreras, R. Sánchez, B.Ph. van Milligen

Título: Pseudochaotic poloidal transport in the laminar regime of the resistive ballooning instabilities

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 042302-1 final: 042302-6 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): J. Mier, R. Sánchez, L. García, B.A. Carreras, D.E. Newman

Título: Characterization of Nondiffusive Transport in Plasma Turbulence via a Novel Lagrangian Method

Referencia revista/libro: Phys. Rev. Lett.

Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 165001-1 final: 165001-4 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): J.A. Mier, R. Sánchez, L. García, D.E. Newman, B.A. Carreras

Título: On the nature of transport in near-critical dissipative-trapped-electron-mode turbulence: Effect of a subdominant diffusive channel

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 112301-1 final: 112301-9 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, I. Llerena, L. García, I. Calvo

Título: Topological characterization of flow structures in resistive pressure-gradient-driven turbulence

Referencia revista/libro: Phys. Rev. E

Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 066402-1 final: 066402-9 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): S. Sakakibara, K.Y. Watanabe, Y. Suzuki, Y. Narushima, S. Ohdachi, N. Nakajima, F. Watanabe, L. Garcia, A. Weller, K. Toi, I. Yamada, K. Tanaka, T. Tokuzawa, K. Ida, H. Yamada, A. Komori, O. Motojima and the LHD Experimental Group

Título: MHD study of the reactor-relevant high-beta regime in the Large Helical Device

Referencia revista/libro: Plasma Phys. Controlled Fusion

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 124014-1 final: 124014-10 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado, L. Garcia, B.A. Carreras

Título: Emergence and decay rate of the edge plasma flow shear near a critical transition

Referencia revista/libro: Plasma Phys. Control. Fusion

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 015003-1 final: 015003-16 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): I. Calvo, B.A. Carreras, L. García, M.A. Pedrosa and C. Hidalgo

Título: Zonal flows and long-distance correlations during the formation of the edge shear layer in the TJ-II stellarator

Referencia revista/libro: Plasma Phys. Controlled Fusion

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 065007-1 final: 065007-12 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. Komori, H. Yamada, S. Sakakibara, O. Kaneko, K. Kawahata, T. Mutoh, N. Ohyabu, S. Imagawa, K. Ida, Y. Nagayama, T. Shimosuma, K.Y. Watanabe, T. Mito, M. Kobayashi, K. Nagaoka, R. Sakamoto, N. Yoshida, S. Ohdachi, N. Ashikawa, Y. Feng, T. Fukuda, H. Igami, S. Inagaki, H. Kasahara, S. Kubo, R. Kumazawa, O. Mitarai, S. Murakami, Yuji Nakamura, M. Nishiura, T. Hino, S. Masuzaki, K. Tanaka, K. Toi, A. Weller, M. Yoshinuma, Y. Narushima, N. Ohno, T. Okamura, N. Tamura, K. Saito, T. Seki, S. Sudo, H. Tanaka, T. Tokuzawa, N. Yanagi, M. Yokoyama, Y. Yoshimura, T. Akiyama, H. Chikaraishi, M. Chowdhuri, M. Emoto, N. Ezumi, H. Funaba, L. García, P. Goncharov, M. Goto, K. Ichiguchi, M. Ichimura, H. Idei, T. Ido, S. Iio, K. Ikeda, M. Irie, A. Isayama, T. Ishigooka, M. Isobe, T. Ito, K. Itoh, A. Iwamae, S. Hamaguchi, T. Hamajima, S. Kitajima, S. Kado, D. Kato, T. Kato, S. Kobayashi, K. Kondo, S. Masamune, Y. Matsumoto, N. Matsunami, T. Minami, C. Michael, H. Miura, J. Miyazawa, N. Mizuguchi, T. Morisaki, S. Morita, G. Motojima, I. Murakami, S. Muto, K. Nagasaki, N. Nakajima, Y. Nakamura, H. Nakanishi, H. Nakano, K. Narihara, A. Nishimura, H. Nishimura, K. Nishimura, S. Nishimura, N. Nishino, T. Notake, T. Obana, K. Ogawa, Y. Oka, T. Ohishi, H. Okada, K. Okuno, K. Ono, M. Osakabe, T. Osako, T. Ozaki, B.J. Peterson, H. Sakaue, M. Sasao, S. Satake, K. Sato, M. Sato, A. Shimizu, M. Shiratani, M. Shoji, H. Sugama, C. Suzuki, Y. Suzuki, K. Takahata, H. Takahashi, Y. Takase, Y. Takeiri, H. Takenaga, S. Toda, Y. Todo, M. Tokitani, H. Tsuchiya, K. Tsumori, H. Urano, E. Veshchev, F. Watanabe, T. Watanabe, T.H. Watanabe, I. Yamada, S. Yamada, O. Yamagishi, S. Yamaguchi, S. Yoshimura, T. Yoshinaga and O. Motojima

Título: Development of net-current free heliotron plasmas in the Large Helical Device

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 104015-1 final: 104015-8 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez, M. Acedo, A. Alonso, J. Alonso, P. Alvarez, E. Ascasibar, A. Baciero, R. Balbín, L. Barrera, E. Blanco, J. Botija, A. de Bustos, E. de la Cal, I. Calvo, A. Cappa, J.M. Carmona, D. Carralero, R. Carrasco, B.A. Carreras, F. Castejón, R. Castro, G. Catalán, A.A. Chmyga, M. Chamorro, L. Eliseev, L. Esteban, T. Estrada, A. Fernández, R. Fernández-Gavilán, J.A. Ferreira, J.M. Fontdecaba, C. Fuentes, L. García, I. García-Cortés, R. García-Gómez, J.M. García-Regaña, J. Guasp, L. Guimaraes, T. Happel, J. Hernanz, J. Herranz, C. Hidalgo, J.A. Jiménez, A. Jiménez-Denche, R. Jiménez-Gómez, D. Jiménez-Rey, I. Kirpichev, A.D. Komarov, A.S. Kozachok, L. Krupnik, F. Lapayese, M. Liniers, D. López-Bruna, A. López-Fraguas, J. López-Rázola, A. López-Sánchez, S. Lysenko, G. Marcon, F. Martín, V. Maurin, K.J. McCarthy, F. Medina, M. Medrano, A.V. Melnikov, P. Méndez, B. van Milligen, E. Mirones, I.S. Nedzelskiy, M. Ochando, J. Olivares, J.L. de Pablos, L. Pacios, I. Pastor, M.A. Pedrosa, A. de la Peña, A. Pereira, G. Pérez, D. Pérez-Risco, A. Petrov, S. Petrov, A. Portas, D. Pretty, D. Rapisarda, G. Rattá, J.M. Reynolds, E. Rincón, L. Ríos, C. Rodríguez, J.A. Romero, A. Ros, A. Salas, M. Sánchez, E. Sánchez, E. Sánchez-Sarabia, K. Sarkisian, J.A. Sebastián, C. Silva, S. Schchepetov, N. Skvortsova, E.R. Solano, A. Soletto, F. Tabarés, D. Tafalla, A. Tarancón, Yu. Tashev, J. Tera, A. Tolkahev, V. Tribaldos, V.I. Vargas, J. Vega, G. Velasco, J.L. Velasco, M. Weber, G. Wolfers and B. Zurro

Título: Confinement transitions in TJ-II under Li-coated wall conditions

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 104018-1 final: 104018-10 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, I. Llerena, I. Calvo

Título: Topological characterization of the transition from laminar regime to fully developed turbulence in the resistive pressure-gradient-driven turbulence model

Referencia revista/libro: Phys. Rev. E

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 046410-1 final: 046410-11 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, L. García and I. Llerena

Título: Tracer particle trapping times in pressure-gradient-driven turbulence in toroidal geometry and their connection to the dynamics of large-scale cycles

Referencia revista/libro: Plasma Phys. Controlled Fusion

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 105005-1 final: 105005-14 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J. Mier, R. Sánchez, L. García, J. Varela, D.E. Newman

Título: Recurrence quantification analysis of simulations of near-critical dissipative-trapped-electron-mode turbulence

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 062306-1 final: 062306-8 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez, M. Acedo, D. Alegre, A. Alonso, J. Alonso, P. Álvarez, J. Arévalo, E. Ascasíbar, A. Baciero, D. Baião, L. Barrera, E. Blanco, J. Botija, A. Bustos, E. de la Cal, I. Calvo, A. Cappa, D. Carralero, R. Carrasco, B.A. Carreras, F. Castejón, R. Castro, G. Catalán, A.A. Chmyga, M. Chamorro, L. Eliseev, L. Esteban, T. Estrada, J.A. Ferreira, J.M. Fontdecaba, L. García, R. García-Gómez, J.M. García-Regaña, P. García-Sánchez, A. Gómez-Iglesias, S. González, J. Guasp, T. Happel, J. Hernanz, J. Herranz, C. Hidalgo, J.A. Jiménez, A. Jiménez-Denche, R. Jiménez-Gómez, I. Kirpichev, A.D. Komarov, A.S. Kozachok, L. Krupnik, F. Lapayese, M. Liniers, D. López-Bruna, A. López-Fraguas, J. López-Rázola, T. Madeira, F. Martín-Díaz, F. Martín-Hernández, A.B. Martín-Rojo, J. Martínez-Fernández, K.J. McCarthy, F. Medina, M. Medrano, L. Melón, A.V. Melnikov, P. Méndez, B. van Milligen, E. Mirones, A. Molinero, M. Navarro, I.S. Nedzelskiy, M. Ochando, J. Olivares, E. Oyarzábal, J.L. de Pablos, L. Pacios, I. Pastor, M.A. Pedrosa, A. de la Peña, A. Pereira, A. Petrov, S. Petrov, A. Portas, G. Rattá, J.M. Reynolds, E. Rincón, L. Ríos, C. Rodríguez, B. Rojo, J.A. Romero, A. Ros, M. Sánchez, E. Sánchez, G. Sánchez-Burillo, E. Sánchez-Sarabia, K. Sarkisian, J.A. Sebastián, C. Silva, E.R. Solano, A. Soletto, F. Tabarés, D. Tafalla, J. Tera, A. Tolkachev, J. Vega, G. Velasco, J.L. Velasco, M. Weber, G. Wolfers and B. Zurro

Título: Overview of TJ-II experiments

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 094022-1 final: 094022-10 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): B.Ph. van Milligen, L. García, B.A. Carreras, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo, J.A. Alonso, T. Estrada and E. Ascasíbar

Título: MHD mode activity and the velocity shear layer at TJ-II

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 013006-1 final: 013006-10 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, C. Silva, B. A. Carreras, B. van Milligen, H. Figueiredo, L. García, M. A. Pedrosa, B. Gonçalves, and A. Alonso

Título: Dynamical Coupling between Gradients and Transport in Fusion Plasmas

Referencia revista/libro: Phys. Rev. Lett.

Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 065001-1 final: 065001-4 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): P. Pilarczyk, L. García, B. A. Carreras and I. Llerena

Título: A dynamical model for plasma confinement transitions

Referencia revista/libro: J. Phys. A: Math. Theor.

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 125502-1 final: 125502-13 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido.

Autores (p.o. de firma): J. Varela, L. García, S. Ohdachi, K. Y. Watanabe, and R. Sánchez

Título: Internal disruptions and sawtooth like activity in Large Helical Device

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 082501-1 final: 082501-11 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez, D. Alegre, A. Alonso, J. Alonso, P. Álvarez, J. Arévalo, E. Ascasíbar, A. Baciero, D. Baião, E. Blanco, M. Borchardt, J. Botija, A. Bustos, E. de la Cal, I. Calvo, A. Cappa, D. Carralero, R. Carrasco, F. Castejón, R. Castro, G. Catalán, A.A. Chmyga, M. Chamorro, L. Eliseev, T. Estrada, F. Fernández, J.M. Fontdecaba, L. García, R. García-Gómez, P. García-Sánchez, S. Da Graça, J. Guasp, R. Hatzky, J. Hernández, J. Hernanz, J. Herranz, C. Hidalgo, J.A. Jiménez, A. Jiménez-Denche, I. Kirpichev, R. Kleiber, A.D. Komarov, A.S. Kozachok, L. Krupnik, F. Lapayese, M. Liniers, D. López-Bruna, A. López-Fraguas, J. López-Rázola, A. Martín, F. Martín-Díaz, F. Martín-Hernández, A.B. Martín-Rojo, J. Martínez-Fernández, K.J. McCarthy, F. Medina, M. Medrano, L. Melón, A.V. Melnikov, P. Méndez, B. van Milligen, P. Monreal, M. Navarro, I.S. Nedzelskiy, M.A. Ochando, J. Olivares, E. Oyarzábal, J.L. de Pablos, L. Pacios, I. Pastor, M.A. Pedrosa, A. de la Peña, A. Pereira, A. Petrov, S. Petrov, A.B. Portas, E. Rincón, L. Ríos, C. Rodríguez, B. Rojo, J.A. Romero, A. Ros, M. Sánchez, E. Sánchez, E. Sánchez-Sarabia, K. Sarkisian, J.A. Sebastián, C. Silva, E.R. Solano, A. Soletto, B. Sun, F.L. Tabarés, D. Tafalla, M. Tereshchenko, A. Tolkachev, J. Vega, G. Velasco, J.L. Velasco, G. Wolfers and B. Zurro

Título: Dynamics of flows and confinement in the TJ-II stellarator

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 104016-1 final: 104016-9 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): B. A. Carreras, I. Llerena Rodríguez and L. García
Título: A topological analysis of plasma flow structures
Referencia revista/libro: J. Phys. A: Math. Theor.
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 375501-1 final: 375501-14 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido.

Autores (p.o. de firma): T. Weyens, R. Sánchez, L. García, A. Loarte, and G. Huijsmans
Título: Three-dimensional linear peeling-ballooning theory in magnetic fusion devices
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 042507-1 final: 042507-14 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B. A. Carreras, I. Llerena Rodríguez and L. García
Título: Topological structures of the resistive pressure gradient turbulence with averaged poloidal flow
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 103005-1 final: 103005-12 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Estudio de fenómenos de turbulencia debidos a modos de intercambio en stellarators

Tipo de contrato: Contrato I+D
Empresa/Administración financiadora: Asociación EURATOM-CIEMAT
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1995 hasta: 1996
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 3
Precio total del proyecto: 1.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Estudio de modos resistivos en dispositivos stellarators

Tipo de contrato: Contrato I+D
Empresa/Administración financiadora: Asociación EURATOM-CIEMAT
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1996 hasta: 1997
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 3
Precio total del proyecto: 1.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Estudio de modos resistivos tipo "ballooning" en tokamaks

Tipo de contrato: Contrato I+D
Empresa/Administración financiadora: Asociación EURATOM-CIEMAT
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1998 hasta: 1999
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 3
Precio total del proyecto: 1.000.000 pts.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: CERN
Localidad: Ginebra País: Suiza Fecha: 1978 Duración (semanas): 4
Tema: Modelos de partículas
Clave: D

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1981 Duración (meses): 18
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: P

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1982 Duración (años): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: C

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1987 Duración (semanas): 5
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1988 Duración (semanas): 9
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1989 Duración (meses): 3
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1990 Duración (meses): 3
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1991 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1992 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory

Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1994 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1998 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1999 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 2001 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 2003 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 2005 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Nacional Institute for Fusion Science
Localidad: Toki City País: Japón Fecha: 2006 Duración (meses): 3
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: C

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 2007 Duración (meses): 3
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: J.H. Harris , T.C. Jernigan, J.F. Lyon, M.B. Baer, B.A. Carreras, R.A. Dory, R.H. Fowler, L. García, R.L. Johnson, E.A. Lazarus, V.E. Lynch, B.E. Nelson, J.A. Rome, J. Sheffield
Título: ATF (Advanced Toroidal Facility) Design Studies
Tipo de participación: Charla
Congreso: Third International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 198-217

Lugar celebración: Moscú, U.R.S.S.

Fecha: 21–23 Septiembre 1981

Autores: H.R. Hicks, B.A. Carreras, L. García, J.A. Holmes, V.E. Lynch
Título: Resistive Modes in Tokamak–Stellarator Configurations
Tipo de participación: Charla
Congreso: U.S.–Japan Workshop on 3–D MHD Studies for Toroidal Devices

Publicación: ORNL Report CONF–8110101, pp. 59-69

Lugar celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU.

Fecha: 12–16 Octubre 1981

Autores: L. García
Título: MHD Equilibrium Studies for ATF–1 Configurations
Tipo de participación: Charla
Congreso: Third Stellarator Study Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Nueva York, EE.UU.

Fecha: 13–14 Mayo 1982

Autores: J.A. Holmes, H.R. Hicks, B.A. Carreras, L. García, V.E. Lynch, B.F. Masden
Título: 3D Nonlinear Initial Value Calculations in Resistive MHD
Tipo de participación: Charla
Congreso: 10th IMACS World Congress on System Simulation and Scientific Computation

Publicación: Proceedings, Vol. 4, pp. 183-185

Lugar celebración: Montreal, Canadá

Fecha: Septiembre 1982

Autores: L. García, B.A. Carreras, T.C. Hender, V.E. Lynch
Título: Equilibrium Calculations for Modular Torsatrons
Tipo de participación: Póster
Congreso: Fourth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 72-87

Lugar celebración: Cape May, New Jersey, EE.UU.

Fecha: 13–15 Septiembre 1982

Autores: B.A. Carreras, L. García, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch
Título: Equilibrium and Stability Studies on ATF–1
Tipo de participación: Póster
Congreso: Fourth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 160-172

Lugar celebración: Cape May, New Jersey, EE.UU.

Fecha: 13–15 Septiembre 1982

Autores: T.C. Hender, B.A. Carreras, L. García, V.E. Lynch
Título: Equilibrium and Stability Studies in Vacuum Flux Coordinates
Tipo de participación: Póster
Congreso: Fourth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 173-191

Lugar celebración: Cape May, New Jersey, EE.UU.

Fecha: 13–15 Septiembre 1982

Autores: B.A. Carreras, L. García, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch, B.F. Masden
Título: 3D Resistive MHD Calculations for Tokamak Plasmas: Beyond the Simple Reduced Set of Equations
Tipo de participación: Charla
Congreso: U.S.–Japan Workshop on 3–D Simulations

Publicación: Report IPPJ–632, pp. 18-29

Lugar celebración: Nagoya, Japón

Fecha: 7–11 Marzo 1983

Autores: B.A. Carreras, L.A. Charlton, W.A. Cooper, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch, B.F. Masden
Título: Equilibrium and Stability Studies for High Beta Plasmas in Torsatron/Heliotron Devices
Tipo de participación: Charla
Congreso: U.S.–Japan Workshop on 3–D Simulations

Publicación: Report IPPJ–632, pp. 84-96

Lugar celebración: Nagoya, Japón

Fecha: 7–11 Marzo 1983

Autores: J.F. Lyon, B.A. Carreras, L.A. Charlton, W.A. Cooper, R.A. Dory, R.H. Fowler, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, H.R. Hicks, S.P. Hirshman, J.A. Holmes, W.A. Houlberg, T.C. Jernigan, V.E. Lynch, B.F. Masden, K.C. Shaing, J. Sheffield
Título: ATF Torsatron Studies
Tipo de participación: Póster
Congreso: XI European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part I, pp. 181-184

Lugar celebración: Aachen, R.F.A.

Fecha: 5-9 Septiembre 1983

Autores: T.C. Hender, B.A. Carreras, L. García, J.H. Harris, J.A. Rome, J.L. Cantrell, V.E. Lynch
Título: Equilibrium Studies for Helical Axis Stellarators
Tipo de participación: Charla
Congreso: U.S.–Japan Workshop on 3–D MHD Studies

Publicación: ORNL Report CONF–840370, pp. 21-33

Lugar celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU.

Fecha: 19–23 Marzo 1984

Autores: B.A. Carreras, J.L. Cantrell, L.A. Charlton, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch
Título: MHD Equilibrium and Stability for Stellarator Configurations
Tipo de participación: Charla
Congreso: Fifth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 317-338

Lugar celebración: Schloss Ringberg, R.F.A.

Fecha: 24–28 Septiembre 1984

Autores: B.A. Carreras, J.L. Cantrell, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, V.E. Lynch
Título: The Flexible Heliac
Tipo de participación: Charla
Congreso: Fifth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 729-748

Lugar celebración: Schloss Ringberg, R.F.A.

Fecha: 24–28 Septiembre 1984

Autores: B.A. Carreras, L.A. Charlton, N. Domínguez, L. García, J.A. Holmes, J.A. Rome, V.E. Lynch, J.R. Cary, J.D. Hanson
Título: Advanced Torsatron/Heliotron Configurations
Tipo de participación: Charla
Congreso: Sixth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Kyoto, Japón

Fecha: 24–28 Noviembre 1986

Autores: B.A. Carreras, L. García, P.H. Diamond
Título: Effect on Confinement of the Resistive Pressure-Gradient-Driven Turbulence
Tipo de participación: Charla
Congreso: Sixth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Kyoto, Japón

Fecha: 24–28 Noviembre 1986

Autores: V.E. Bykov, D.L. Grekov, A.A. Shishkin, L. García, J.H. Harris, J.A. Rome
Título: Finite-Beta Effects on Neoclassical Transport in Torsatrons
Tipo de participación: Póster
Congreso: XV European Conference on Controlled Fusion and Plasma Heating

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 474-477

Lugar celebración: Dubrovnik, Yugoslavia

Fecha: 16-20 Mayo 1988

Autores: L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez
Título: Equilibrium Studies for Helical Axis Stellarators
Tipo de participación: Póster
Congreso: XV European Conference on Controlled Fusion and Plasma Heating

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 518-521

Lugar celebración: Dubrovnik, Yugoslavia

Fecha: 16-20 Mayo 1988

Autores: A. Varias, A.L. Fraguas, L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez, V.E. Lynch
Título: Ideal Mercier Stability for the TJ-II
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVI European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 607-610

Lugar celebración: Venecia, Italia

Fecha: 13-17 Marzo 1989

Autores: L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez
Título: Stability of Local Modes in Low-Aspect-Ratio Stellarators
Tipo de participación: Póster

Congreso: XVI European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 611-614

Lugar celebración: Venecia, Italia

Fecha: 13-17 Marzo 1989

Autores: L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez

Título: Averaged Equilibrium and Stability in Low-Aspect-Ratio Stellarators

Tipo de participación: Póster

Congreso: Seventh International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU.

Fecha: 10-14 Abril 1989

Autores: C. Alejaldre, J. Alonso, J. Botija, F. Castejón, J.R. Cepero, J. Guasp, A.L. Fraguas, L. García, V. Krivenski, R. Martín, M. Sorolla, A.P. Navarro, A. Perea, A. Rodríguez-Yunta, A. Varias

Título: Helic Physics Studies: TJ-II Project

Tipo de participación: Charla

Congreso: Seventh International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU.

Fecha: 10-14 Abril 1989

Autores: J. Guasp, C. Alejaldre, A.L. Fraguas, L. García, A. Varias

Título: Configuration Studies for TJ-I Upgrade

Tipo de participación: Póster

Congreso: Seventh International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU.

Fecha: 10-14 Abril 1989

Autores: L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez, J.N. Leboeuf, V.E. Lynch

Título: Ideal Interchange Stability Boundaries for Stellarator Configurations

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII European Conference on Controlled Fusion and Plasma Heating

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 493-496

Lugar celebración: Amsterdam, Países Bajos

Fecha: 25-29 Junio 1990

Autores: A. López-Fraguas, L. García, A. Salas

Título: Determination of Boozer Magnetic Coordinates

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII European Conference on Controlled Fusion and Plasma Heating

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 501-504

Lugar celebración: Amsterdam, Países Bajos

Fecha: 25-29 Junio 1990

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch

Título: Electric Field Effects on the Resistive Pressure-Gradient-Driven Turbulence

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVIII European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part IV, pp. 13-16

Lugar celebración: Berlín, Alemania

Fecha: 3-7 Junio 1991

Autores: C. Alejaldre, E. Ascasibar, L. García, A. López-Fraguas, A. Varias, B.A. Carreras, N. Dominguez

Título: Ideal MHD Studies of the TJ-IU Torsatron

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1992 International Conference on Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part I, pp. 565-568

Lugar celebración: Innsbruck, Austria

Fecha: 29 Junio–3 Julio 1992

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, P.H. Diamond

Título: Sheared Flow Effects on Resistive Pressure-Gradient-Driven Turbulence

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1992 International Conference on Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 1417-1420

Lugar celebración: Innsbruck, Austria

Fecha: 29 Junio–3 Julio 1992

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch

Título: Probability of accessing the multiple saturated states in the resistive interchange instability

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part IV, pp. 1299-1302

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: 26-30 Julio 1993

Autores: B.A. Carreras, L.A. Charlton, K. Sidikman, P.H. Diamond, L. García

Título: Self-Regulated Shear Flow Turbulence in Confined Plasmas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part IV, pp. 1419-1422

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: 26-30 Julio 1993

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch

Título: Turbulence and poloidal flows

Tipo de participación: Charla

Congreso: Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Theory of Fusion Plasmas

Publicación: *Theory of Fusion Plasmas*, edited by E. Sindoni, F. Troyon y J. Vaclavik (1994), pp. 187-196

Lugar celebración: Varena, Italia

Fecha: 22-26 Agosto 1994

Autores: B.Ph. van Milligen, E. Sánchez, T. Estrada, C. Hidalgo, B. Carreras, L. García

Título: The application of wavelet bicoherence to the analysis of turbulence

Tipo de participación: Charla

Congreso: Tenth International Conference on Stellarators

Publicación: Proceedings, pp. 89-92

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 22-26 Mayo 1995

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, B.Ph. van Milligen, E. Sánchez, C. Hidalgo
Título: Analysis of edge turbulence in the ATF torsatron
Tipo de participación: Charla
Congreso: Tenth International Conference on Stellarators

Publicación: Proceedings, pp. 97-101

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 22-26 Mayo 1995

Autores: A. Pérez-Navarro, A.L. Fraguas, M.A. Ochando, L. García
Título: Size optimization and dynamics studies for a heliac stellarator reactor
Tipo de participación: Charla
Congreso: Tenth International Conference on Stellarators

Publicación: Proceedings, pp. 110-114

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 22-26 Mayo 1995

Autores: J.L. Johnson, Y. Nakamura, T. Matumoto, M. Wakatani, S.A. Galkin, V.V. Drozdov, A.A. Martynov, Yu. Yu. Poshekhonov, K. Ichiguchi, L. García, B.A. Carreras, C. Nührenberg, W.A. Cooper
Título: Comparison of the calculations of the stability properties of a specific stellarator equilibrium with different MHD codes
Tipo de participación: Póster
Congreso: Tenth International Conference on Stellarators

Publicación: Proceedings, pp. 266-269

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 22-26 Mayo 1995

Autores: L. García, R. Sánchez, A.P. Navarro
Título: Interchange instabilities in the TJ-I-U torsatron
Tipo de participación: Póster
Congreso: Tenth International Conference on Stellarators

Publicación: Proceedings, pp. 274-277

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 22-26 Mayo 1995

Autores: L. García
Título: Turbulence in fusion plasmas
Tipo de participación: Charla
Congreso: European Workshop on Kinetic Equations

Publicación: Proceedings, pp. 75-79

Lugar celebración: Granada

Fecha: 17-20 Abril 1996

Autores: R. Sánchez, L. García, J.A. Jiménez
Título: Resistive stability studies in the TJ-II flexible heliac
Tipo de participación: Póster
Congreso: 23rd European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 579-582

Lugar celebración: Kiev, Ucrania

Fecha: 24-28 Junio 1996

Autores: J.A. Jiménez, R. Sánchez, A. Varias, L. García, A.L. Fraguas
Título: Ideal and resistive local modes in heliacs
Tipo de participación: Póster
Congreso: Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Theory of Fusion Plasmas

Publicación: *Theory of Fusion Plasmas*, edited by E. Sindoni, F. Troyon y J. Vaclavik (1996), pp. 343-348

Lugar celebración: Varena, Italia

Fecha: 26-30 Agosto 1996

Autores: R. Sánchez, J.A. Jiménez, L. García
Título: Diamagnetic drift and finite ion Larmor radius effects on ballooning stability of the TJ-II flexible heliac
Tipo de participación: Póster
Congreso: 24th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: *Proceedings, Part II*, pp. 749-752

Lugar celebración: Berchtesgaden, Alemania

Fecha: 9-13 Junio 1997

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch
Título: Shear flow effects on resistive ballooning turbulence
Tipo de participación: Póster
Congreso: 24th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: *Proceedings, Part II*, pp. 861-864

Lugar celebración: Berchtesgaden, Alemania

Fecha: 9-13 Junio 1997

Autores: J.D. Álvarez, L. García
Título: Non-linear saturation of ion temperature gradient modes
Tipo de participación: Póster
Congreso: 24th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: *Proceedings, Part II*, pp. 869-872

Lugar celebración: Berchtesgaden, Alemania

Fecha: 9-13 Junio 1997

Autores: C. Hidalgo, M.A. Pedrosa, B. Van Milligen, E. Sánchez, R. Balbín, I. García-Cortés, G.M. Batanov, O.I. Fedyanin, N.K. Kharchev, Y.V. Khol'nov, S.V. Shchepetov, K.A. Sarksyán, N.N. Skvortsova, L. García, B.A. Carreras
Título: On the radial structure of fluctuations and turbulence induced flows
Tipo de participación: Charla
Congreso: 11th International Conference on Stellarators

Publicación: *J. Plasma Fusion Res. SERIES*, Vol. 1, pp. 96-98

Lugar celebración: Toki-city, Japón

Fecha: 29 Septiembre-3 Octubre 1997

Autores: L. García, R. Sánchez, J.A. Jiménez
Título: Ideal and resistive stability of the TJ-II Helic device
Tipo de participación: Póster
Congreso: 11th International Conference on Stellarators

Publicación: *J. Plasma Fusion Res. SERIES*, Vol. 1, pp. 468-471

Lugar celebración: Toki-city, Japón

Fecha: 29 Septiembre-3 Octubre 1997

Autores: L. García
Título: Rotation and enhanced confinement in tokamaks

Tipo de participación: Charla
Congreso: Seventh European Theory Conference

Publicación: Fusion theory: proceedings of the Seventh European Theory Conference, pp. 63-69

Lugar celebración: Jülich, Alemania

Fecha: 8-10 Octubre 1997

Autores: R. Martín-Solís, R. Sánchez, B. Esposito, J.D. Álvarez, L. García

Título: Runaway control in tokamak discharges

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1998 International Congress on Plasma Physics

Publicación: Proceedings, pp. 794-797

Lugar celebración: Praga, República Checa

Fecha: 29 Junio–3 Julio 1998

Autores: J.A. Jiménez, R. Sánchez, A.L. Fraguas, L. García

Título: Configurational influence on ballooning stability in TJ-II heliac

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1998 International Congress on Plasma Physics

Publicación: Proceedings, pp. 1734-1737

Lugar celebración: Praga, República Checa

Fecha: 29 Junio–3 Julio 1998

Autores: L. García

Título: Global stability of stellarator configurations

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1998 International Congress on Plasma Physics

Publicación: Proceedings, pp. 1757-1760

Lugar celebración: Praga, República Checa

Fecha: 29 Junio–3 Julio 1998

Autores: L. García, M. A. Pedrosa, C. Hidalgo, B.A Carreras, R. Balbín, A. López-Fraguas, V. Lynch, J.A. Jiménez, B. Ph. van Milligen, E. Sánchez

Título: On the Role of Rational Surfaces on Transport in Fusion Plasmas

Tipo de participación: Póster

Congreso: 18th IAEA Conference on Fusion Energy

Publicación: Proceedings, <http://www.iaea.org/programmes/ripc/physics/>

Lugar celebración: Sorrento, Italia

Fecha: 4-10 Octubre 2000

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, M. Wakatani

Título: Effect of beta and collisionality on the vacuum magnetic field islands in stellarators

Tipo de participación: Póster

Congreso: 19th I.A.E.A. Conference on Fusion Energy

Publicación: Proceedings, <http://www.iaea.org/programmes/ripc/physics/>

Lugar celebración: Lyon, Francia

Fecha: 14-19 Octubre 2002

Autores: L. García, B.A. Carreras

Título: Avalanche properties in a self-organized critical transport model based on critical-gradient fluctuation dynamics

Tipo de participación: Póster

Congreso: 30th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://eps2003.ioffe.ru/>

Lugar celebración: San Petersburgo, Rusia

Fecha: 7-11 Julio 2003

Autores: L. García, B.A. Carreras

Título: Avalanche properties in a self-organized critical transport model

Tipo de participación: Póster

Congreso: 13th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion

Publicación: J. Plasma Fusion Res. SERIES 6, 291-294 (2004)

Lugar celebración: Toki City, Japón

Fecha: 9-12 Diciembre 2003

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, M. Edelman, G.M. Zaslavsky

Título: Topological Instability along Filamented Invariant Surfaces

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: International Workshop on Chaotic Transport and Complexity

Publicación:

Lugar celebración: Carry Le Rouet, Francia

Fecha: 20-25 Junio 2004

Autores: L. García, G.M. Zaslavsky, B.A. Carreras, V.E. Lynch, M. Edelman

Título: Topological Instability in Plasma Turbulence Model

Tipo de participación: Póster

Congreso: 32th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://eps2005.ciemat.es/>

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 27 Junio – 1 Julio 2005

Autores: J.M. Delgado, L. García, D. López-Bruna

Título: Effect of poloidal flow on fluctuations

Tipo de participación: Póster

Congreso: 32th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://eps2005.ciemat.es/>

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 27 Junio – 1 Julio 2005

Autores: J.A. Mier, L. García, R. Sánchez

Título: Interpretation of perturbative transport experiments based on modulation techniques in DTEM numerical turbulence

Tipo de participación: Póster

Congreso: 32th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://eps2005.ciemat.es/>

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 27 Junio – 1 Julio 2005

Autores: L. García, B.A. Carreras

Título: Meso-scale transport properties induced by near critical resistive pressure-gradient-driven turbulence in toroidal geometry

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: 23rd Japan Society of Plasma Science and Nuclear Fusion Research Annual Meeting

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Tsukuba (Japón)

Fecha: 28 Noviembre – 1 Diciembre 2006

Autores: M.A. Pedrosa, B.A. Carreras, C. Hidalgo, C. Silva, M. Hron, L. García, J.A. Alonso, I. Calvo, J.L. de Pablos, J. Stökel

Título: Sheared flows and turbulence in fusion plasmas

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: 34th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Plasma Phys. Controlled Fusion **49**

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2 – 6 Julio 2007

Autores: J.A. Mier, R. Sánchez, L. García, D. Newman

Título: Non-diffusive features of near-critical DTEM-turbulence in the presence of a subdominant diffusive transport channel

Tipo de participación: Póster

Congreso: 34th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://epsppd.epfl.ch/Warsaw/start.htm>

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2 – 6 Julio 2007

Autores: J.M. Delgado, L. García, B.A. Carreras

Título: Critical transition model with radial structure

Tipo de participación: Póster

Congreso: 34th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://epsppd.epfl.ch/Warsaw/start.htm>

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2 – 6 Julio 2007

Autores: K.Y. Watanabe, S. Sakakibara, H. Funaba, S. Ohdachi, K. Tanaka, K. Narihara, I. Yamada, L. García, Y. Narushima,

C. Michel, H. Yamada, Y. Suzuki, N. Nakajima, T. Tokuzawa, K. Kawahata and LHD experimental group

Título: Confinement study on the reactor relevant high beta LHD plasmas

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop

Publicación: Proceedings, <http://www.nifs.ac.jp/itc/itc17/>

Lugar celebración: Toki City, Japón

Fecha: 15-19 Octubre 2007

Autores: L. García, J. Varela, K.Y. Watanabe

Título: Resistive MHD stability studies for LHD configurations

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop

Publicación: Proceedings, <http://www.nifs.ac.jp/itc/itc17/>

Lugar celebración: Toki City, Japón

Fecha: 15-19 Octubre 2007

Autores: Y. Matsumoto, K.Y. Watanabe, L. García

Título: Numerical study of resistive magnetohydrodynamic mode structures in typical plasmas of the Large Helical Device

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop

Publicación: Proceedings, <http://www.nifs.ac.jp/itc/itc17/>

Lugar celebración: Toki City, Japón

Fecha: 15-19 Octubre 2007

Autores: L. García, J.M. Delgado, B.A. Carreras, I. Calvo, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo

Título: Critical transition model of edge shear flow formation

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop

Publicación: Proceedings, <http://www.nifs.ac.jp/itc/itc17/>

Lugar celebración: Toki City, Japón

Fecha: 15-19 Octubre 2007

Autores: L. García, B.A. Carreras, L.A. Fernández, V. Martín-Mayor, D. Yllanes, I. Calvo, B.Ph. van Milligen, D.E. Newman, R. Sánchez

Título: Nondiffusive transport in plasma turbulence

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Bifi 2008 III Internacional Conference: Large scale simulations of complex systems, condensed matter and fusion plasma

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 6 – 8 Febrero 2008

Autores: I. Calvo, L. García, B.A. Carreras, R. Sánchez, B.Ph. van Milligen

Título: Pseudochaotic poloidal transport in toroidal geometry: pressure-gradient-driven turbulence and plasma flow topology

Tipo de participación: Póster

Congreso: 35th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://elise.epfl.ch/eps2008/html/contents.htm>

Lugar celebración: Hersonissos (Grecia)

Fecha: 9 – 13 Junio 2008

Autores: L. García, J.A. Mier, R. Sánchez, B.A. Carreras, I. Calvo, D.E. Newman

Título: Nondiffusive transport in plasma turbulence

Tipo de participación: Póster

Congreso: 35th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://elise.epfl.ch/eps2008/html/contents.htm>

Lugar celebración: Hersonissos (Grecia)

Fecha: 9 – 13 Junio 2008

Autores: L. García, B.A. Carreras, I. Llerena, I. Calvo

Título: Reconstruction of the 3-D images of plasma flows and topological analysis of their structure

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: CATIMAG'08, Computational Algebraic Topology within Image Context

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 3 – 5 Noviembre 2008

Autores: I. Calvo, B.A. Carreras, L. García, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo

Título: Zonal flow-based interpretation of long-distance correlations in the edge shear layer of TJ-II

Tipo de participación: Póster

Congreso: 36th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://epsppd.epfl.ch/Sofia/html/contents.htm>

Lugar celebración: Sofía (Bulgaria)

Fecha: 29 Junio – 3 Julio 2009

Autores: I. Calvo, B.A. Carreras, L. García, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo

Título: Reynolds stress generation of poloidally asymmetric zonal flows and long-range correlations in fusion plasmas

Tipo de participación: Póster

Congreso: 37th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2010PAP/html/contrib.html>

Lugar celebración: Dublín (Irlanda)

Fecha: 21 – 25 Junio 2010

Autores: L. García, B.A. Carreras, I. Llerena, I. Calvo, J.A. Mier, R. Sánchez

Título: Topological characterization of flow structures in plasma turbulence

Tipo de participación: Póster

Congreso: 37th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2010PAP/html/contrib.html>

Lugar celebración: Dublín (Irlanda)

Fecha: 21 – 25 Junio 2010

Autores: J.A. Mier, R. Sánchez, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo, L. García, J. Varela, D.E. Newman

Título: Recurrence quantification analysis of experimental turbulent plasma data series

Tipo de participación: Póster

Congreso: 37th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2010PAP/html/contrib.html>

Lugar celebración: Dublín (Irlanda)

Fecha: 21 – 25 Junio 2010

Autores: L. García, B.A. Carreras, I. Llerena, I. Calvo, J.A. Mier, R. Sánchez

Título: Topological characterization of flow structures in plasma turbulence

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Theory of Fusion Plasmas

Publicación: Proceedings, <http://varenna-lausanne.epfl.ch/>

Lugar celebración: Varena, Italia

Fecha: 30 Agosto – 3 Septiembre 2010

Autores: L. García, B.A. Carreras, I. Llerena

Título: Analysis of particle tracer trajectories in resistive pressure-gradient-driven turbulence in cylindrical geometry

Tipo de participación: Póster

Congreso: 41st European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2014PAP/html/contrib.html>

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 23 – 27 Junio 2014

Autores: T. Weyens, R. Sánchez, L. García, A. Loarte, G. Huijsmans

Título: Three-dimensional peeling-ballooning theory in magnetic fusion devices

Tipo de participación: Póster

Congreso: 41st European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2014PAP/html/contrib.html>

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 23 – 27 Junio 2014

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Estabilidad ballooning del heliac flexible TJ-II

Doctorando: Luis Raúl Sánchez Fernández
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Fecha: 8/7/1997

Título: Estudio de la turbulencia producida por el gradiente de temperatura iónica en un plasma de fusión

Doctorando: Juan Diego Álvarez Román
Universidad: Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 8/6/2001

Título: Turbulencia inducida por ondas de deriva en plasmas de fusión. Influencia de la difusión colisional en las propiedades no locales y no Markovianas del transporte.

Doctorando: José Ángel Mier Maza
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Fecha: 19/6/2008

Título: Formación de barreras de transporte y transiciones de segundo orden en el borde del plasma.

Doctorando: José María Delgado Peñaranda
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Fecha: 17/4/2009

Título: Disrupciones internas y modos ballooning en el stellarator LHD

Doctorando: Jacobo Varela Rodríguez
Universidad: Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 29/4/2011

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Fusión Nuclear por Confinamiento Magnético

Tipo de actividad: Secretario

Ambito: Curso de verano. Universidad Complutense

Fecha: 24-28 de agosto de 1992

Título: Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Theory of Fusion Plasmas

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ambito: Selección de charlas invitadas

Fecha: Años 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010 y 2012

Título: IAEA Technical Meeting on Innovative Concepts and Theory of Stellarators

Tipo de actividad: Chairman del Comité Científico

Ambito: Selección de charlas invitadas

Fecha: Octubre 2005

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Estudio experimental y teórico de fenómenos turbulentos en plasmas de fusión (P90-0639-C02)

Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 1991-1994

Título: Turbulencia y transporte en plasmas de fusión (P93-0231-C02)

Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 1994-1997

Título: Estructura de la turbulencia en dispositivos stellarator y tokamak (PB96-0112-C02)

Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 1997-2000

Título: Investigación de la influencia de campos eléctricos en turbulencia y transporte en plasmas de fusión (FTN2000-0924-C03)

Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 2000-2003

Título: Caracterización de las propiedades estadísticas del transporte y de la turbulencia en plasmas de fusión por confinamiento magnético (FTN2003-08337-C04)

Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 2003-2006

Título: Mecanismos del transporte turbulento en plasmas confinados magnéticamente y su descripción probabilística (ENE2006-15244-C03)

Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 2006-2009

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Premios y distinciones
 1. 1986 Martin Marietta Energy Systems Publication Award por el artículo “Theory of Resistivity–Gradient–Driven Turbulence”.
 2. 1987 Martin Marietta Energy Systems Publication Award por el artículo “Toroidal Field Effects on the Stability of Heliotron Configurations”.
- Tramos de docencia: Concedidos seis, correspondientes al período 1981-2010.
- Tramos de investigación: Concedidos seis, correspondientes al período 1976-2011.
- Ha actuado como referee para las revistas:
 - Physical Review Letters
 - Physics of Plasmas (anteriormente Physics of Fluids)
 - Nuclear Fusion
 - Plasma Physics and Controlled Fusion.
- Cursos de Doctorado impartidos:
 1. Turbulencia en fluidos (2 créditos). Curso 1987-88.
 2. Magnetohidrodinámica de plasmas de fusión por confinamiento magnético (3 créditos). Curso 1988-89.
 3. Magnetohidrodinámica de plasmas de fusión por confinamiento magnético (3 créditos). Curso 1990-91.
 4. Física de plasmas (4 créditos). Curso 1994-95.
 5. Física de plasmas y fusión por confinamiento magnético (1 crédito). Cursos 2000-2005
 6. Modelos de transporte en confinamiento toroidal (1 crédito). Cursos 2003-2005
 7. Teoría de Física de plasmas (1 crédito). Cursos 2003-2005
 8. Magnetohidrodinámica (3 créditos). Curso 2005-2006
 9. Plasma Physics (6 créditos ECTS. European Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics). Cursos 2006-2013.
 10. Magnetohydrodynamics (6 créditos ECTS. European Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics). Cursos 2009-2012.
- Experiencia en gestión:
 - Subdirector del Departamento de Física desde Enero de 2000 a Diciembre de 2001.
 - Director del Departamento de Física desde Diciembre de 2001 a Enero de 2006 y desde Diciembre de 2008.

MARINA PARRAS VÁZQUEZ

CURRICULUM VITAE

Febrero, 2017

1. DATOS PERSONALES Y FORMACIÓN ACADÉMICA

1. A. Datos personales

NOMBRE: MARINA MARTA

APELLIDOS: PARRAS VÁZQUEZ

NIF:

TELEFONO:

FECHA DE NACIMIENTO:

PROVINCIA:

DIRECCIÓN POSTAL:

- -

LOCALIDAD:

PROVINCIA:

NACIONALIDAD:

CATEGORIA ACTUAL: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

DESTINO: DPTO. QUÍMICA INORGÁNICA I. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

QUINQUENIOS DE DOCENCIA: 5 (último concedido en el año 2012)

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN: 4 (último concedido en el año 2011)

RESEARCH ID: S-2993-2016

CÓDIGO ORCID: 0000-0001-6537-1249

2. ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL

2. A. Dedicación Docente.

3. A. 1. Puestos Docentes ocupados

- **Ayudante de Facultad.** Departamento de Química Inorgánica I. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
Dedicación a tiempo completo
Desde el 21/10/1987 Hasta el 11/03/ 1990

- **Profesora Titular de Universidad interina.** Departamento de Química Inorgánica I. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
Dedicación a tiempo completo
Desde el 12/03/ 1990 Hasta el 17/03/ 1991

- **Profesora Titular de Universidad** del área de Química Inorgánica. Departamento de Química Inorgánica I. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
Desde el 18/03/ 1991 Hasta el 15/03/2016

- **Catedrática de Universidad** del área de Química Inorgánica. Departamento de Química Inorgánica I. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
Desde el 15/03/ 2017 Hasta la actualidad

2. A. 2. Docencia universitaria impartida (primer/segundo ciclo, Grado y Posgrado)

TITULACIÓN	ASIGNATURAS
Licenciatura en Ciencias Químicas (Plan 76)	<ul style="list-style-type: none"> • Química General, 1º curso • Química Inorgánica General, 2º curso
Licenciatura en Geología (Plan 76)	<ul style="list-style-type: none"> • Química general, 2º curso
Ingeniería Química (Plan 93-Plan 00)	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio de Química I, 1º curso
Licenciatura en Geología (Plan 94)	<ul style="list-style-type: none"> • Química, 1º curso
Licenciatura en Química (Plan 95-Plan 99)	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas Básicas de Síntesis, 1º curso • Introducción a la Experimentación Química, 1º curso • Enlace Químico y Estructura de la Materia, 1º curso • Introducción a la Ciencia de Materiales , 2º curso • Química Inorgánica, 2º curso • Experimentación en Síntesis Química I, 2º curso • Experimentación en Síntesis Química II, 3º curso • Experimentación Química (4º curso) • Química del Estado Sólido, 5º curso • Proyecto, 5º curso • Prácticas de Empresa (5º curso)
Grado en Química (Plan 2010)	<ul style="list-style-type: none"> • Química Inorgánica I, 2º curso.
Grado en Ingeniería Química (Plan 2010)	<ul style="list-style-type: none"> • Química Básica, 1º curso.
Doctorado. Programa de " <i>Materiales Inorgánicos</i> ". Doctorado con "Mención de Calidad"	<ul style="list-style-type: none"> • Nuevas Tendencias en la Síntesis de Materiales Inorgánicos

2. A. 3. Dirección de Tesis Doctorales.

TÍTULO: *Caracterización estructural de nuevos óxidos de cobalto relacionados con el tipo 2H.*

DOCTORANDO: Khalid Boulahya

CODIRECTORES: Jose María González Calbet

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

AÑO DE LECTURA: 1999

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: *Nuevos óxidos monodimensionales derivados del tipo estructural 2H en el sistema AT-A'-B-O (A' = Co, Rh, Ni, Zn; B = Co, Rh, Mn). Relación estructura-Propiedades.*

DOCTORANDO: María Hernando González

CODIRECTORES: Jose María González Calbet

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

AÑO DE LECTURA: 2004

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: *Perovskitas Hexagonales: una cantera fascinante de óxidos funcionales.*

DOCTORANDO: Laura Miranda Pérez

CODIRECTORES: Jose María González Calbet

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

AÑO DE LECTURA: 2010

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo

Mención de Calidad del Programa (año 2000)

TÍTULO: *Nuevas estrategias de síntesis de Materiales Funcionales Inorgánicos nanoestructurados.*

DOCTORANDO: Ana Querejeta Fernández

CODIRECTORES: Jose María González Calbet y Aurea Varela Losada

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

AÑO DE LECTURA: 2011

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo

Mención de Calidad del Programa (año 2000)

TÍTULO: *La Química Suave: una alternativa para controlar la morfología de las partículas de óxidos mixtos de manganeso.*

DOCTORANDO: Irma N. González Jiménez

CODIRECTORES: Aurea Varela Losada

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

AÑO DE LECTURA: 2015

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo. Mención de Calidad del Programa (año 2000)

2. A. 4. Dirección de Trabajos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Máster, DEAS, Tesinas de Licenciatura, etc...

✓ Dirección de Tesinas de Licenciatura

TÍTULO: Caracterización estructural de fases derivadas del tipo $2H\text{-BaMnO}_3$ en el sistema Ba-Sr-Mn-O.

ALUMNO: Ester Rodriguez Mancebo

FECHA: 18 de Marzo de 1988

CODIRECTOR: J.M. González Calbet

TITULACIÓN: Licenciatura en Química (Dpto de Química Inorgánica), Universidad Complutense de Madrid

✓ Dirección de Trabajos de Investigación del Diploma de Estudios Avanzados (DEA)

TÍTULO: Nuevos politipos hexagonales en el sistema $\text{BaMn}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_{3-\delta}$.

ALUMNO: Laura Miranda Pérez

FECHA: 2005

CODIRECTOR: J.M. González Calbet

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

Trabajo de Iniciación a la Investigación:

TÍTULO: Síntesis de nano/micro cristales de SrMnO_3 con distintos politipos estructurales y morfologías.

ALUMNO: Irma N. González Jiménez

FECHA: 2010

CODIRECTOR: A. Varela Losada

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

✓ Dirección de Trabajos Fin de Master

TÍTULO: Nuevas estructuras relacionadas con las perovskitas hexagonales estabilizadas por la sustitución parcial de oxígeno por cloro: oxiclорuros en el sistema Ba-Fe-O-Cl

ALUMNO: Laura Serrador Toledano

FECHA: Junio 2012

CODIRECTOR: A. Varela Losada

TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Puesta a punto de métodos de Síntesis de Nanoóxidos Funcionales

ALUMNO: Alberto Azor Lafarga

FECHA: curso Junio 2013

CODIRECTOR: J.M. González Calbet

TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Introducción a la investigación en Nanociencia y Nanomateriales: intercambio iónico en el sistema Na_2IrO_3

ALUMNO: Carlos Gumiel Vintel

FECHA: 2014

CODIRECTOR: M. Hernando González

TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

✓ **Dirección de Proyectos de Licenciatura**

TÍTULO: Nuevos politipos hexagonales en el sistema $\text{BaMn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3-\delta}$

ALUMNO: Irene Izquierdo Lorenzo

FECHA: curso 2005/06

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Nuevos métodos de síntesis para la preparación de nanoperovskitas

ALUMNO: Aida Guma Martínez

FECHA: curso 2007/08

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Síntesis Hidrotermal en nanoperovskitas

ALUMNO: Irma N. González Jiménez.

FECHA: curso 2008/09

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Mejora de las propiedades de materiales híbridos basados en óxidos laminares

ALUMNO: Angel Mazario Fernández

FECHA: curso 2010/11

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Perovskitas hexagonales. Una cantera inagotable de óxidos funcionales

ALUMNO: Carlos Gumiel Vintel

FECHA: curso 2010/11

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Superestructuras complejas de óxidos mixtos de Fe estudiadas por microscopía electrónica de resolución atómica.

ALUMNO: Carmen Hermida Heras

FECHA: curso 2011/12

TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Hablemos de la Química Inorgánica del arte
ALUMNO: Ann Clarise Berretta Mallari
FECHA: curso 2013/14
TITULACIÓN: Licenciatura en Química, Universidad Complutense de Madrid

✓ **Dirección de Trabajos Fin de Grado**

TÍTULO: Oxi-haluros en el sistema Ba-M-O/X (M: metal de transición; X: F y Cl)
ALUMNO: Blanca María García Vericat
FECHA: curso 2012/13
TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Preparación de nanomateriales funcionales basados en oxihidróxidos de manganeso en inusuales estados de oxidación.
ALUMNO: Sara Vázquez Ugidos
FECHA: curso 2014/15
TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Síntesis de nanoóxidos con actividad catalítica
ALUMNO: Marta Guembe García
FECHA: curso 2014/15
TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Síntesis de oxihidróxidos de manganeso con estado de oxidación V: At-Mn-O-X (At: Ba, Sr; X= OH, F, Cl)
ALUMNO: Miguel Sibajas sanz
FECHA: curso 2015/16
TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

TÍTULO: Síntesis de Nanoóxidos funcionales
ALUMNO: Guillermo Palop Clares
FECHA: curso 2015/16
TITULACIÓN: Grado en Química, Universidad Complutense de Madrid

✓ **Tutela de prácticas en Empresa**

ALUMNO: Daniel Alonso Domínguez
FECHA: curso 2009/10
Empresa/ centro: REPSOL

ALUMNO: Jose Luis prieto Balsalobre

FECHA: curso 2010/11

Empresa/ centro: Instituto Ciencia de Materiales/ CSIC

ALUMNO: Javier Conesa Egea

FECHA: curso 2013/14

Empresa/ centro: Instituto Geológico y Minero de España

ALUMNO: Coral Salvo Comino

FECHA: curso 2014/15

Empresa/ centro: EMKA Manufacturing, S.A.

ALUMNO: Ángela Fernández

FECHA: curso 2015/16

Empresa/ centro: Laboratorio Central del Ejercito (LCE)

2. A. 5. Otros méritos relacionados con la actividad docente

- Ponente en las Jornadas de Orientación Universitaria (J.O.P.) de la Universidad Complutense de Madrid durante los cursos: 2007-08 hasta 2012-13.

Unos 20.000 alumnos de más de 300 centros escolares acuden cada curso a estas J.O.P. Estas jornadas están organizadas por el Vicerrectorado de estudiantes de la UCM y tienen como objetivo informar y orientar a los estudiantes de enseñanza secundaria acerca de las distintas titulaciones, planes de estudio y sus posibles salidas profesionales. Para ello, profesores de todas las titulaciones impartidas en la UCM asesoran a los jóvenes para facilitarles la elección de una carrera universitaria.

- Participación en el tribunal de varias Tesis Doctorales (secretaria y vocal).

3. B. Calidad de la actividad docente.

3. B. 1. Evaluaciones positivas de su actividad

- Certificado de las evaluaciones positivas de méritos docentes (Quinquenios): 1987-1992, 1992-1997, 1997-2002, 2002-2007, 2007-2012.

Desde el curso 1987-88 hasta la actualidad, he desarrollado funciones docentes en el departamento de Química Inorgánica I de la Facultad de Químicas de la UCM. Durante estos años, he impartido docencia en las titulaciones de CC. Químicas, CC. Geológicas e Ingeniería Química y, desde el curso 2009-10, en los grados de Química e Ingeniería Química. En estas titulaciones he impartido unas 20 asignaturas (teóricas y prácticas) en los distintos cursos (desde 1º a 5º) de las licenciaturas y/o grados.

➤ Informes de la Comisión para la Evaluación de la Calidad de la Docencia:

He sometido de forma voluntaria mi actividad docente en las asignaturas de "Química Inorgánica" e "Introducción a la ciencia de materiales" al programa DOCENTIA (evaluación de la actividad docente del profesorado) durante los cursos 2007-08 y 2008-09 y hasta el curso actual en la asignatura Química Inorgánica siendo evaluada positivamente por la comisión de calidad del profesorado de la UCM.

2.B. 2. Otros méritos relacionados con la calidad de la actividad docente

➤ Participación en los Proyectos de Innovación Docente:

✦ **TÍTULO:** "Nuevas metodologías para la adaptación de laboratorios docentes de Química Inorgánica al espacio Europeo" (PIMCD230)

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM

AÑO: 2009

RESPONSABLE PROYECTO: Emilio Morán Miguélez

GRADO DE RESPONSABILIDAD: investigador colaborador

✦ **TÍTULO:** "Experimentación en Química Inorgánica nuevas metodologías para nuevos retos."

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM

AÑO: 2010

RESPONSABLE PROYECTO: Emilio Morán Miguélez

GRADO DE RESPONSABILIDAD: investigador colaborador

✦ **TÍTULO:** "Los minerales como elementos interdisciplinares: una alternativa a la enseñanza tradicional. Aplicación al caso del oro.

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM

AÑO: 2013

RESPONSABLE PROYECTO: Elena Vintel Catena

GRADO DE RESPONSABILIDAD: investigador colaborador

➤ Participación en el desarrollo de guías docentes de las asignaturas de Química Inorgánica I de 2º curso del grado en Química y Química Básica de 1º de grado de Ingeniería Química.

➤ Participación en la elaboración de los guiones de prácticas de las asignaturas de Química del Grado en Ingeniería Química y de Química Inorgánica (2º curso) del Grado en Química.

➤ Coordinadora de las prácticas de Química General de la asignatura de Química del Grado en Ingeniería Química desde el curso 2001-02 hasta la actualidad.

➤ Elaboración del programa e Impartición de la asignatura Química Inorgánica I (2º curso) de la Licenciatura en Química, Plan 99, como asignatura piloto dentro del Programa de Asignaturas Piloto Adaptadas al Espacio Europeo de Educación Superior de la UCM, en el curso 2008-09.

- Participación en la elaboración del programa de doctorado con mención de calidad MATERIALES INORGÁNICOS que se imparte en el Departamento desde el curso 2004-05.

2. C. Calidad de la formación docente.

- Participación, como ponente, en el curso orientado a la formación docente Universitaria:

Conferencia invitada: “Recent advances in the synthesis of new hexagonal perovskites: structure and properties”.

Curso de Verano de El Escorial: Functionalised Advanced Materials and Engineering of Hybrids and Ceramics. FECHA: 26-30 de Junio 2006

- Participación como asistente al curso “Aplicación de las nuevas tecnologías para la creación y gestión de cursos docentes” organizado por el Instituto de Ciencias de Educación (ICE) de la UCM

FECHA: 11/09/2006 - 26/09/2006 (nº de horas: 40)

- Participación como asistente al curso “La innovación Educativa en la UCM: VII Jornada” organizado por El Instituto de Ciencias de Educación (ICE) de la UCM

FECHA: 16/06/2010 (nº de horas: 6)

- Talleres de divulgación Científica en la celebración del Año Internacional de la Química. Facultad de Ciencias Químicas, UCM. Madrid, 30 de Noviembre de 2011.

- Asistencia al III SIMPOSIO ENCIENDE 2014. Jornada dedicada a la enseñanza de las Ciencias y a la didáctica escolar. Madrid 30 de Junio de 2014

2. D. Otros méritos relacionados con la actividad docente y profesional.

- Realización de los ciclos del curso de Aptitud Pedagógica. Curso 1983-84

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Sexenios de Investigación: 1988-93, 1994-99, 2000-05, 2006-2011

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN: 4

1988-1993, 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011.



IGNACIO LIZASOAIN HERNÁNDEZ, VICERRECTOR DE POLÍTICA CIENTÍFICA, INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

CERTIFICA:

Que, según consta en documentación custodiada en el Servicio de Investigación de esta Universidad, la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte ha concedido a doña **MARINA MARTA PARRAS VAZQUEZ**, con DNI **7447474M**, los siguientes tramos de investigación:

Nº	Categoría	Periodo
4	Profesora Titular de Universidad	1988 - 1993 1994 - 1999 2000 - 2005 2006 - 2011

Todos los tramos anteriores han sido concedidos de acuerdo con las previsiones contenidas en el Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, sobre retribuciones del profesorado universitario.

Y para que así conste, y surta efectos donde convenga a la interesada, se expide la presente certificación en Madrid, a veintiuno de septiembre de 2016.



3. A. Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora.

3. A.1. Publicaciones científicas indexadas

1. M. Vallet, M. Parras, X. Obradors, M. Pernet, J. Rodríguez, J. Joubert.
"Synthesis of Sodium Zinc Spinel Ferrites"
I.E.E. Transaction on Magnetic *20(5)*, 1515-1517, **(1984)**
Índice de impacto: **1.27** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 91 de 145 (categoría: Physics Applied)
2. M. Parras, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco, J.C Grenier, P. Hagenmuller.
"A Reassessment of Ba₂Fe₂O₅"
Mat. Res. Bull. *22*, 1413-1419, **(1987)**
Índice de impacto: **2.43** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 74 de 271 (categoría: Materials Science)
3. M. Parras, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco, J.C. Grenier.
"Electron microscopy and Diffraction of Barium-Lanthanum ferrites Ba_xLa_{1-x}FeO_{3-y}"
J. Solid State Chem. *74*, 110-116, **(1988)**
Índice de impacto: **2.26** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 44 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
4. M.Parras, M. Vallet-Regí, J. González-Calbet, J.C. Grenier, J.R. Carvajal.
"A structural study of 12H-BaFeO_{2.93}"
Eur. J. Inorg. Chem. *26*, 299-312, **(1989)**
Índice de impacto: **2.68** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
5. J.C. Grenier, L. Fournes, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. Parras, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet.
"Mössbauer Resonance Study of the 6H-type BaFeO_{2.72}"
Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie, *576*, 108-116, **(1989)**
6. J.C. M. Parras, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier.
"Oxygen vacancy distribution in 6H-BaFeO_{3-y} (0.20<y<0.35)"
J. Solid State Chem., *83*, 121-131, **(1989)**
Índice de impacto: **2.68** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
7. J.C. Grenier, A. Wattiaux, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. parras, M. Vallet, J.M. González-Calbet, M.A. Alario-Franco.
"Sur le système BaFeO_{3-y}"
J. Solid State Chem., *83*, 6-11, **(1989)**
Índice de impacto: **2.68** (2015)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
8. V. Vallet-Regí, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier.
"Hexagonal Perovskites in the BaFeO_{3-y} system."
Advances in Ferrites, *5*, 1143-1147 **(1989)**
9. J.M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier.
"Irradiation-Induced phase transition in Ba₂Fe₂O₅"

- J. Solid State Chem., 86, 15-22, **(1990)**
 Índice de impacto: **2.68** (2015)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
10. J.M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier.
 “Non stoichiometry in $BaFeO_{3-y}$ ”
 J. Solid State Chem., 86, 149-159, **(1990)**
 Índice de impacto: **2.68** (2015)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
11. M. Parras, L. Fournés, J.C. Grenier, M. Pouchard, M. Vallet, J.M. Calbet, P. Hagenmuller.
 “Structural aspect and Mössbauer resonance investigation in $BaFeO_{2.50}$ ”
 J. Solid State Chem., 88, 261-268, **(1990)**
 Índice de impacto: **2.68** (2015)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 46 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
12. M. Vallet-Regí, M. Parras, J. M. González-Calbet, J. C. Grenier.
 “Microdomains in $BaFeO_{3-y}$ ”
 Electron Microscopy, 4, 780-781, **(1990)**
13. M. Parras, J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier.
 “An electron microscopy study of the $Ba_xLa_{1-x}FeO_{3-x/2}$ ($1/2 < x < 2/3$) system”
 Electron Microscopy, 4, 406-409, **(1990)**
14. M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier.
 “Anionic Vacancy distribution in reduced barium-lanthanum ferrites: $Ba_xLa_{1-x}FeO_{3-x/2}$ ($1/2 < x < 2/3$)”
 J. Solid State Chem., 92, 110-115, **(1991)**
 Índice de impacto: **1.57** (1991)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 30 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
15. J.L. García-Muñoz, J.R. Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, M. Parras.
 “Complex magnetix structures of the rare-earth cuprates $R_2Cu_2O_5$ ($R= Y, Ho, Er, Yb, Tm$)”
 Physical Review B, 44(9), 4716-4719, **(1991)**
 Índice de impacto: **3.54** (1991)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 30 (categoría: Physics Condensed Matter)
16. M. Parras, E. García, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet.
 “Nonstoichiometry in lanthanide substituted $BaFeO_{2.5+\delta}$ ”
 J. Less Common Metals, 169, 25-31, **(1991)**
 Índice de impacto: **1.18** (1991)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 30 de 63 (categoría: Chemistry, Physical)
17. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
 “Ordered defects on the perovskite related system $REBa_2Fe_3O_{8+y}$ (I)”
 Electron Microscopy, EUREM 92, V 2, 409-410, **(1992)**
18. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí
 “Ordered defects on the perovskite related system $REBa_2Fe_3O_{8+y}$ (II)”
 Electron Microscopy, EUREM 92, V 2, 411-412, **(1992)**
19. M. Parras, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier, M. Vallet-Regí.
 “A high temperature study of the $BaFeO_{3-y}$ system”
 Solid State Ionics, 63-65, 714-718, **(1993)**
 Índice de impacto: **2.16** (1993)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 30 de 63 (categoría: Chemistry, Physical)

20. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"A new 1:2:3 family $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_y$ (I) ($\text{Ln} = \text{Dy, Ho}$)."
 J. Solid State Chem., *104*, 232-238, **(1993)**
 Índice de impacto: **1.58** (1993)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 35 (categoría: Chemistry Inorganic)
21. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"A new 1:2:3 family $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_y$ (II) ($\text{Ln} = \text{Nd, Sm and Eu}$)."
 J. Solid State Chem., *104*, 363-370, **(1993)**
 Índice de impacto: **1.58** (1993)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 35 (categoría: Chemistry Inorganic)
22. M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"Compositional variations and structural disorder in the BaMnO_{3-y} system."
 Solid State Ionics, *63-65*, 614-619, **(1993)**
 Índice de impacto: **2.16** (2009)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 16 de 66 (categoría: Chemistry, Physical)
23. J.M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí.
"Microstructural investigation of oxygen deficient BaMnO_{3-y} hexagonal perovskites."
 J. Solid State Chem., *110*, 99-110, **(1993)**
 Índice de impacto: **1.58** (2009)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 35 categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
24. Z. Zou, S. Hovmoller, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier.
"The complex Perovskite-related superstructure $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$ solved by HREM."
 Acta crystallogr. A, *A 49*, 27-35, **(1993)**
 Índice de impacto: **1.91** (1993)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 2 de 17 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
25. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"A new 1:2:3 family $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_y$ (III) $\text{Ln} = \text{Gd}$."
 J. Solid State Chem., *110*, 142-149, **(1994)**
 Índice de impacto: **1.4** (1994)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 13 de 32 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
26. M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"Microstructural Characterization of BaMnO_{3-y} ($0.08 < y < 0.12$). Evidence for a new polytype (21R)."
 J. Solid State Chem., *113*, 78-87, **(1994)**
 Índice de impacto: **1.4** (1994)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 2 de 17 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
27. J.M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí.
"Prediction of novel BaMnO_{3-y} ($0 < y < 0.1$) perovskite related phases."
 J. Solid State Chem., *111*, 202-209, **(1994)**
 Índice de impacto: **1.4** (1994)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 13 de 32 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
28. J.M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí.
"HREM of BaMnO_{3-y} ($0 < y < 0.17$)"
 Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
 Les Editions de Physique, Vol. 2B, 913-914 **(1994)**
29. M. Parras, A. Varela, H. Seehofer, J.M. González-Calbet.
"HREM study of the BaCoO_{3-y} system: evidence for a new 5H polytype."
 J. Solid State Chem., *120*, 327-331, **(1995)**
 Índice de impacto: **1.34** (1995)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 31 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)

30. M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"Ordering and defects in BaMnO_{3-y} (0.22 < y < 0.40)."
 J. Solid State Chem., *117*, 21-29, **(1995)**
 Índice de impacto: **1.34** (1995)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 31 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
31. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"A HREM study on La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-y} I (0 < y ≤ 0.10)."
 J. Solid State Chem., *124*, 278-286, **(1996)**
 Índice de impacto: **1.48** (1996)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 37 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
32. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
"A HREM study on La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-y} II (0.15 ≤ y ≤ 0.33)."
 J. Solid State Chem., *125*, 125-132, **(1996)**
 Índice de impacto: **1.48** (1996)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 37 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
33. J.M. González-Calbet, M. Parras.
"Azar y control estructural en Perovskitas hexagonales."
 Revista de la Real Academia de Ciencias, *90(4)*, 257-262 **(1996)**
34. A. Varela, M. Parras, K. Boulahya, J.M. González-Calbet.
"Ordering of anionic vacancies in the BaCoO_{2.94} hexagonal related perovskites."
 J. Solid State Chem., *128*, 130-136, **(1997)**
 Índice de impacto: **1.49** (1997)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 36 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
35. K. Boulahya, M. Parras, A. Varela, J. M. González-Calbet.
"Influencia del catión B en la microestructura de BaMO₃ (M: Mn, Co)"
 Microscopia electrónica, Ed. SEME, Toledo, p. 133-134 **(1997)**
36. E. García-González, M. Parras, J. M. González-Calbet, M. Vallet Regí.
"Orden catiónico en el sistema La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-z}"
 Microscopia electrónica, Ed. SEME, Toledo, p. 131-132 **(1997)**
37. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Electron microscopy study of a new cation deficient perovskite like-oxide: Ba₃MoNbO_{8.5}."
 Chemistry of Materials, *10(6)*, 1576-1581, **(1998)**
 Índice de impacto: **3.36** (1998)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 143 (categoría: Materials Science)
38. M. Parras, A. Varela, J.M. González-Calbet.
"New phases in the BaCoO_{3-y} (0 < y < 0.26)"
 Electron Microscopy 96, Ed. by CESM, Brussels, Vol. 2, 714-715 **(1998)**
39. J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras.
"Complex structures in the Ba-Co-O system"
 Electron Microscopy 96, Ed. by CESM, Brussels, Vol. 2, 331-332 **(1998)**
40. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Cation deficiency in (Ba,Sr)CoO_{3-y} hexagonal perovskite related oxides: New members of the A_{n+2}B'B_nO_{3n+3} homologous series."
 J. Solid State Chem., *142*, 419-427, **(1999)**
 Índice de impacto: 1.55 (1999)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 15 de 37 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)

41. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Crystal structure of an unusual polytype: 7H-Ba₇Nb₄MoO₂₀."
Chemistry of Materials, 11(2), 433-437, (1999)
Índice de impacto: 3.27 (1999)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 159 (categoría: Materials Science)
42. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"The A_{n+2}B_nB'O_{3n+3} family (B=B'=Co): Ordered intergrowth between 2H- BaCoO₃ and Ca₃Co₂O₆ structures."
J. Solid State Chem., 145, 116-127, (1999)
Índice de impacto: 1.55 (1999)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 15 de 37 categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
43. K. Boulahya, M. Parras, A. Vegas, J.M. González-Calbet.
"A Comparative crystal chemistry analysis of BaCo₂O₄ and BaCoO₃."
Solid State Sciences, 2, 57-64, (2000)
Índice de impacto: 0.62 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 72 de 91 (categoría: Chemistry, Physical)
44. K. Boulahya, M. Parras, A. Vegas, J.M. González-Calbet.
"A New orthorhombic phase: Polymorphism in the (Ba₃Co₂O₆)_α(Ba₃Co₃O₉)_β system."
J. Solid State Chem., 151, 77-84, (2000)
Índice de impacto: 1.53 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 15 de 38 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
45. E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"A new structure model for Ba₃Nb₂O₈: A HREM study."
Chemistry of Materials, 12(8), 2485-2489, (2000)
Índice de impacto: 3.58 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 6 de 168 (categoría: Materials Science)
46. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Iso and polymorphism in the A-M-O system."
Annales de chimie Science des Materiaux, 25, 45-48, (2000)
Índice de impacto: 0.19 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 15 de 38 (categoría: Chemistry multidisciplinary)
47. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"New Commensurate phases in the family (A₃Co₂O₆)_α(A₃Co₂O₉)_β (A=Ca, Sr, Ba)."
Chemistry of Materials, 12, 25-32, (2000)
Índice de impacto: 3.58 (2000)
Cuartil: 1º (6 de 168 categoría: Materials Science)
48. A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"New Ordering Scheme Based on the partial Occupation of prismatic sites in a monodimensional Sr-Rh-O system."
Chemistry of Materials, 12(11), 3238-3239, (2000)
Índice de impacto: 3.58 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 6 de 168 (categoría: Materials Science)
49. A. Brown-Holden, M. Reedyk, E. García-González, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Raman scattering study of cation deficient Ba_n(MoNb)_{n-δ}O_{3n-x} and related perovskite-like oxides."
Chemistry of Materials, 12(8), 2287-32291, (2000)
Índice de impacto: 3.58 (2000)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 6 de 168 (categoría: Materials Science)

50. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"The orthorhombic $(Ba_8Co_6O_{18})_\alpha(Ba_8Co_8O_{24})_\beta$ series, a new family of monodimensional oxides."
 Chemistry of Materials, *12(9)*, 2727-2735, **(2000)**
 Índice de impacto: 3.58 (2000)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 6 de 168 (categoría: Materials Science)
51. K. Boulahya, U. Amador, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"The oxycarbonate $Ba_3Co_2O_6(CO_3)_{0.60}$ with a 2H-related structure."
 Chemistry of Materials, *12(4)*, 966-972, **(2000)**
 Índice de impacto: 3.58 (2000)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 6 de 168 (categoría: Materials Science)
52. B. Martínez, V. Laukhin, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Enhancement of antiferromagnetic coupling in the quasi-one dimensional $Ca_3Co_2O_6$."
 Physical Review B, *64*, 1241-1244, **(2001)**
 Índice de impacto: 3.07 (2001)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 55 (categoría: Physics Condensed Matter)
53. J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M.L. Ruiz, M. Parras.
"New members of the $(Ba_8Co_6O_{18})_\alpha(Ba_8Co_8O_{24})_\beta$ polysomatic series."
 Journal of Solid State Chemistry, *162*, 322-326, **(2001)**
 Índice de impacto: 1.61 (2001)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 42 (categoría: Chemistry Inorg. & Nuclear)
54. A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, T. Vogt, D. J. Buttrey.
"Transition from the layered Sr_2RhO_4 to the monodimensional Sr_4RhO_6 phase."
 Chemistry- A European Journal, *7*, 1444-1449, **(2001)**
 Índice de impacto: 4.61 (2001)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 118 (categoría: Chemistry multidisciplinary)
55. M. Hernando, B. Martínez, V. Laukhin, J. Fontcuberta, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Magnetic properties and pressure effects in $Ca_3Co_2O_6$ ferrimagnet."
 Journal of Magnetism and Magnetic Material, *242-245*, 757-759, **(2002)**
 Índice de impacto: 1.05 (2002)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 54 de 176 (categoría: Materials Science)
56. L. Ruiz, K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet.
"Recurrent intergrowths in the topotactic reduction process of $LaBaCuCoO_{5.2}$."
 Chemistry- A European Journal, *8(24)*, 5694-5700, **(2002)**
 Índice de impacto: 4.24 (2002)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 118 (categoría: Chemistry multidisciplinary)
57. A. Varela, K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Strategies to stabilize new members of the $(A_3A'B_2O_6)_\alpha(A_3B_3O_9)_\beta$ homologous series in the Sr-Rh-O system. Structure of the one-dimensional $(\alpha=3, \beta=2)$ $Sr_{10}(Sr_{0.5}Rh_{1.5})_{7P}(Rh_6)O_{24}$ oxide."
 Chemistry- A European Journal, *8(21)*, 4973-4979, **(2002)**
 Índice de impacto: 5.33 (2002)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 119 (categoría: Chemistry multidisciplinary)
58. A. Varela, K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Structural and magnetic study of $Sr_{3.3}Ca_{0.7}CoRh_2O_9$: A new partially disordered antiferromagnetic system."
 Chemistry of Materials, *14*, 4948-4951, **(2002)**
 Índice de impacto: 4.88 (2002)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 173 (categoría: Materials Science)
59. K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras, U. Amador, J.L.

Martínez.

"Structure determination of the $\alpha=3$, $\beta=6$ term of the $(A_3B_2O_6)_\alpha(A_3B_3O_9)_\beta$ homologous series by combining powder X-ray and electron microscopy."

Eur. J. Inorg. Chem., 4, 805-810, **(2002)**

Índice de impacto: 2.53 (2002)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 45 (categoría: Chemistry Inorganic)

60. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

"Synthesis and structural characterization of $Ba_6Mn_5O_{16}$: the first layered oxide isostructural to $Cs_6Ni_5F_{16}$."

Chemistry of Materials, 14 (10), 4006-4008, **(2002)**

Índice de impacto: 4.88 (2002)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 173 (categoría: Materials Science)

61. K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet, U. Amador, J.L. Martínez.

"Synthesis microstructural characterization and magnetic study of two new one-dimensional members of the $(A_3ZnMnO_6)_\alpha(A_3Mn_3O_9)_\beta$ homologous series ($A=Sr,Ba$)."

Eur. J. Inorg. Chem., 4, 805-810, **(2002)**

Índice de impacto: 2.53 (2002)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 45 (categoría: Chemistry Inorganic)

62. K. Boulahya, J. M. González-Calbet, M. Parras.

"Microstructural characterization by SAED and HREM of new phases in the Ba-Mn-O".

Electron Microscopy, 905-906, **(2002)**

63. M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, J. M. González-Calbet.

"HRTEM characterization of rhodium one-dimensional oxides".

Electron Microscopy, 901-902, **(2002)**

64. M. L. Ruiz-González, K. Boulahya, J. M. Alonso, M. Parras, J. M. González-Calbet.

"New perovskite related superstructures in the La-Ba-Cu-Co-O system".

Electron Microscopy, 899-900, **(2002)**

65. L. Ruiz-González, K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet.

"HREM and CIP characterization of complex superstructures in Cu-Co related perovskites."

Eur. J. Inorg. Chem., 16, 2986-2991, **(2003)**

Índice de impacto: 2.548 (2003)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 46 (categoría: Chemistry Inorganic)

66. M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

"Influence of Sr-doping in $Ba_7Rh_6O_{18}$, a new monodimensional oxide of the homologous series the $(A_3Rh_2O_6)_\alpha(A_3Rh_3O_9)_\beta$ "

J. Electron microscopy., 52, 41-47, **(2003)**

Índice de impacto: 1.0 (2003)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 9 (categoría: Microscopy)

67. M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, U. Amador.

"Synthesis and microstructural characterization of two new one-dimensional members of the $(A_3NiMnO_6)_\alpha(A_3Mn_3O_9)_\beta$ homologous series ($A=Sr,Ba$)."

Eur. J. Inorg. Chem., 13, 2419-2425, **(2003)**

Índice de impacto: 2.6 (2003)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 46 (categoría: Chemistry Inorganic)

68. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.L. Martínez.

"Synthesis and structural characterization and magnetic study of $Sr_4Mn_2CoO_9$."

Chemistry of Materials, 15 (18), 3537-3542, **(2003)**

Índice de impacto: 4.37 (2003)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 177 (categoría: Material Science)

69. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, U. Amador, J.L. Martínez, M.T. Fernández.
"Magnetic characterization of layered $Ba_6Mn_5O_{16}$ and $Ba_4Mn_3O_{10}$."
 Physical Review B, *B69*, 24418-24425, **(2004)**
 Índice de impacto: 3.08 (2004)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 8 de 60 (categoría: Physics Condensed Matter)
70. K. Boulahya, M. Parras, U. Amador, J.M. González-Calbet.
"Structural relationships between 2D and 3D Ba-Mn magnetic oxides."
 Solid State Ionics, *172*, 543-547, **(2004)**
 Índice de impacto: 1.86 (2004)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 16 de 60 (categoría: Physics Condensed Matter)
71. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.L. Martínez.
"Structural-magnetic properties relationship in a new commensurate material: $Sr_9Mn_5Co_2O_{21}$."
 Chemistry of Materials, *16*, 5408-5413, **(2004)**
 Índice de impacto: 4.1 (2004)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 177 (categoría: Materials Science)
72. M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J. M. González-Calbet
"Complex superstructures in one-dimensional Rh oxides"
 Electron Microscopy, *2*, 507-508, **(2004)**
73. M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Crystallographic shear mechanism in Rh one-dimensional oxides."
 Solid State Sciences, *7 (2)*, 173-177, **(2005)**
 Índice de impacto: 1.6 (2005)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 21 de 60 (categoría: Physics Condensed Matter)
74. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, U. Amador, J.L. Martínez, V. Tissen, M.T. Fernández-Díaz.
"Ferromagnetism in $Ba_5Co_5O_{14}$: A structural, transport, thermal and magnetic study."
 Physical Review B, *B71*, 1-9, **(2005)**
 Índice de impacto: 3.18 (2005)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 60 (categoría: Physics Condensed Matter)
75. A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Influence of Na content in the chemical stability of nanometric layered Na_xRhO_2 ($0.7 < x < 1$)."
 Eur. J. Inorg. Chem., *21*, 4410-4416, **(2005)**
 Índice de impacto: 2.6 (2005)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 43 (categoría: Chemistry Inorganic)
76. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Synthesis, structural and magnetic characterization of a new scheelite related compound $Eu_2Mo_3O_{12}$."
 Eur. J. Inorg. Chem., *5*, 967-970, **(2005)**
 Índice de impacto: 2.6 (2005)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 43 (categoría: Chemistry Inorganic)
77. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"A structural study of the solid solution: $Eu_2(Mo_{1-x}W_x)_3O_{12}$ "
 Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, *631(11)*, 1988-1990, **(2005)**
 Índice de impacto: 1.2 (2005)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 24 de 43 (categoría: Chemistry Inorganic)
78. J. Chaboy, C. Prieto, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Ab-initio x-ray absorption study of the manganese K-edge XANES spectra in Mn and Zn-related"

hexagonal perovskites."

Physical Review B, *B74(11)*, 3301-3311, **(2006)**

Índice de impacto: 3.11 (2006)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 58 (categoría: Physics Condensed Matter)

79. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, U. Amador, J.L. Martínez, M.T. Fernández-Díaz.
"Structural, magnetic and electrical behaviour of low dimensional Ba₂CoO₄."
Chemistry of Materials, *18*, 3898-3903, **(2006)**
Índice de impacto: 5.1 (206)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 176 (categoría: Materials Science)
80. K. Boulahya, L. Ruiz-González, M. Parras, J.M. González-Calbet, M.S. Nickolsky, S. Nikolopoulos.
"Ab initio determination of heavy oxide perovskite related structures from precession electron diffraction data"
Ultramicroscopy, *107(6-7)*, 445-452, **(2007)**
Índice de impacto: 2.0 (2007)
Posición que ocupa la revista en la categoría: (2 de 9, categoría: Microscopy)
81. K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"New stabilized phases in the Sr/Ca-Mn-Co-O system: structural-magnetic properties relationship."
Journal of Materials Chemistry, *17*, 2068-2071, **(2007)**
Índice de impacto: 4.34 (2007)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 189 (categoría: Materials Science)
82. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
"Strategies to stabilize new oxides in the Sr_{n+1}(CoTa)_nO_{3n+1} Ruddlesden and Popper homologous series."
Chemistry- A European Journal, *13(3)*, 910-915, **(2007)**
Índice de impacto: 5.33 (2007)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 127(categoría: Chemistry multidisciplinary)
83. L. Miranda, K. Boulahya, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras, M. Hernando, M.T. Fernández-Díaz.
"Structural chemistry and magnetic properties of the BaMn_{0.4}Co_{0.6}O_{2.83}."
Chemistry of Materials, *19*, 1503-1508, **(2007)**
Índice de impacto: 4.88 (2007)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 189 (categoría: Materials Science)
84. L. Miranda, J. Ramírez-Castellanos, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.
"Structural Chemistry of a new 10H hexagonal perovskite: BaMn_{0.4}Fe_{0.6}O_{2.73}."
Eur. J. Inorg. Chem., *15*, 2129-2135, **(2007)**
Índice de impacto: 2.6 (2007)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 43 (categoría: Chemistry Inorganic)
85. K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, S. Nicolopoulos.
"Ab initio structure determination of heavy oxide Sr₉Mn₅Co₂O₂₁ from precession electron diffraction data."
Physical and Chemical news, *5*, 15-19 (2007)
86. L. Miranda, A. Feteira, D. Sinclair, M. García-Hernández, K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.
"Study of the structural, magnetic and electrical properties of the 5H hexagonal- type perovskite BaMn_{0.2}Co_{0.8}O_{2.80}"

Chemistry of Materials, 20(8), 2818-2828, **(2008)**

Índice de impacto: 5.046 (2008)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 10 de 189 (categoría: Materials Science)

87. L. Miranda, A. Feteira, D. Sinclair, K. Boulahya, J. Ramirez, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Hernando, M. Parras.
"Composition-structure-property relationships of 6H- and 12R-type hexagonal Ba(MnTi)O_{3-δ} Perovskites"
Chemistry of Materials, 21(8), 1731-1742, **(2009)**
Índice de impacto: 5.37 (2009)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 214 (categoría: Material Science)
88. A. Querejeta, A. Varela, M. Parras, F. del Monte, M. García-Hernández, J.M. González-Calbet.
"Hydrothermal synthesis: A suitable route to elaborate nanomanganites"
Chemistry of Materials, 21(8), 1731-1742, **(2009)**
Índice de impacto: 5.37 (2009)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 214 (categoría: Material Science)
89. L. Miranda, D. C. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, A. Wattiaux, K. Boulahya, J.M. González-Calbet, M. Parras.
"Mn-Rich BaMn_{1-x}Fe_xO_{3-δ}; Perovskites Revisited: Structural, Magnetic and Electrical Properties of Two New 6H Polytypes"
Chemistry of Materials, 21(8), 1731-1742, **(2009)**
Índice de impacto: 5.37 (2009)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 214 (categoría: Material Science)
90. A. Varela, S. de Dios, A. Landa-Cánovas, M. Parras, M. Hernando, M.T. Fernández-Díaz, J.M. González-Calbet.
"Ordered rock-sat related nanoclusters in CaMnO₂"
Journal of the American Chemical Society, 131, 8960-8968, **(2009)**
Índice de impacto: 8.58 (2009)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 140 (categoría: Chemistry Multidisciplinary)
91. K. Boulahya, J.C. Ruiz-Morales, M. Hernando, J.M. González-Calbet, M. Parras.
"Synthesis, structural, magnetic and electrical study of BaSrCo₂O₅, a highly disordered cubic perovskite"
Chemistry of Materials, 21, 2045-2054, **(2009)**
Índice de impacto: 5.37 (2009)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 14 de 214 (categoría: Materials Science)
92. A. Querejeta, F. del Monte, J.M. González-Calbet, M. Parras, A. Varela, N. A. Kotov.
"Synthesis of nanoparticles in chiral ionic liquids"
American Chemical Society, 237 **(2009)**
93. L. Miranda, D. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, J. Ramírez, K. Boulahya, J.M. González-Calbet, M. Parras.
"Polytypism in the BaMn_{0.85}Ti_{0.15}O_{3-δ} (0.07 < δ < 0.34). Structural, Magnetic and electrical characterization of the 9R polymorph."
Chemistry of Materials, 2 (14), 4320-4327, **(2010)**
Índice de impacto: 6.40 (2010)
Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 225 (categoría: Materials Science)
94. A. Querejeta-Fernández, M. Parras, A. Varela, F. del Monte, M. García-Hernández, J.M. González-Calbet.

“Urea-melt assisted Synthesis of Ni/NiO nanoparticles exhibiting structural disorder and exchange bias.”

Chemistry of Materials, 22(24), 6529-6541 (2010)

Índice de impacto: 6.40 (2010)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 225 (categoría: Materials Science)

95. L. Miranda, K. Boulahya, M. Hernando, D. C. Sinclair, F. Jiménez-Villacorta, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.

“Structure-composition-property relationship of 6H- BaTi_{1-x}Co_xO_{3-δ} (0.1 ≤ δ ≤ 0.4).”

Chemistry of Materials, 23(24), 1050-1060 (2011)

Índice de impacto: 7.29 (2011)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 13 de 232 (categoría: Materials Science)

96. A. Querejeta-Fernández, J. C. Hernández-Garrido, H. Yang, Y. Zhou, A. Varela, M. Parras, J.J. Calvino-Gámez, J.M. González-Calbet, P.F. Green and N.A. Kotov.

“Unknown aspects of self-assembly of PbS microscale superstructures”

ACS nano, 6(5), 3800-3812 (2012)

Índice de impacto: 12.06 (2012)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 241 (categoría: Materials Science)

97. M. Hernando, L. Miranda, A. Varela, K. Boulahya, S. Lazar, D. C. Sinclair, J.M. González-Calbet, M. Parras.

“Structure–property relations in anion deficient 5H- and 3C-polytype Ba(Ti,Co)O_{3-δ} perovskites”

Journal of Materials Chemistry 22, 15092-15103 (2012)

Índice de impacto: 6.11 (2012)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 20 de 241 (categoría: Materials Science)

98. M. Hernando, L. Miranda, A. Varela, K. Boulahya, S. Lazar, D. C. Sinclair, J.M. González-Calbet, M. Parras.

“Direct atomic observation in powdered 4H- Ba_{0.8}Sr_{0.2}Mn_{0.4}Fe_{0.6}O_{2.7}”

Chemistry of Materials, 25(4), 548-554 (2013)

Índice de impacto: 8.53 (2013)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 16 de 251 (categoría: Materials Science)

99. M. Parras, A. Varela, R. Cortés-Gil, K. Boulahya, A. Hernando, M. Hernando, J.M. González-Calbet.

“Room-temperature ferromagnetism in reduced rutileTiO_{2-δ} nanoparticles”

J. Phys. Chem. Lett., 4(13), 2171-2176 (2013)

Índice de impacto: 6.69 (2013)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 21 de 251 (categoría: Materials Science)

100. I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A.E. Sánchez-Peláez, A. Gutiérrez, M. Garcia Hernández, J.M. González-Calbet M. Parras, A. Varela.

“Synthesis of 4H-SrMnO_{3,0} Nanoparticles from a Molecular Precursor and Their Topotactic”

Chemistry of materials, 26, 2256-2265 (2014)

Índice de impacto: 8.35 (2014)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 260 (categoría: Materials Science)

101. M. Parras, I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A.E. Sánchez-Peláez, A. Gutiérrez, M. Garcia Hernández, J.M. González-Calbet, A. Varela.

“Structure and magnetic properties of 4H-SrMnO_{3-δ} (δ= 0.0 and 0.18) nanoparticles synthesised by thermal decomposition of appropriate precursor.”

Mater. Res. Soc. Symp. Proc., 1708, 15-19 (2014)

102. I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. García-Hernández, J.M. González-Calbet, M. Parras, A. Varela.
"Understanding Internal Mechanisms to Obtain Nanomanganites by Hydrothermal Synthesis: The particular case of 4H-SrMnO_{3,0}"
 Crystal Growth and Design, (15), 2192-2203 (2015)
 Índice de impacto: 4.43 (2015)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 41 de 271 (categoría: Chemistry multidisciplinary)
103. I.N. González-Jiménez, E. Climent, A. Torres-Pardo, M. Hernando, , A.E. Sánchez-Peláez, F. Fernández-Martínez, M. Teresa Fernández-Díaz, J.M. González-Calbet, A. de Andrés, A. Varela, M. Parras.
"SrMnO_{3,0}: Thermochromic Behavior Governed by Size-Dependent Structural Distortions"
 Inorganic Chemistry, 55, 3980-23991 (2016)
 Índice de impacto: 4.82 (2015)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 46 (categoría: Chemistry, Inorganic & Nuclear Science)
104. L. Serrador, M. Hernando, J.L. Martínez, J.M. González-Calbet, A. Varela, F. J. García-García, M. Parras.
"Chlorine Insertion Promoting Iron Reduction in Ba-Fe Hexagonal Perovskites: Effect on the Structural and magnetic Properties."
 Inorganic Chemistry, 55(12), 6261-6270 (2016)
 Índice de impacto: 4.82 (2015)
 Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 46 (categoría: Chemistry, Inorganic & Nuclear Science)

3. A. 2. Congresos

1.

Congreso: Fifth International Conference on ferrites

Autores: M. Parras, X. Obradors, M. Vallet Regí.

Trabajo: Síntesis de ferritas de sodio y zinc con estructura espinela.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Castellón (España)

FECHA: 24-28 Septiembre, 1984

2.

Congreso: Fifth International Conference on ferrites

Autores: M. Vallet Regí, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier.

Trabajo: Hexagonal perovskites in the BaFeO_{3-y} system.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bombay (India)

FECHA: 10-13 Enero, 1989

3.

Congreso: XII International Congress for Electron Microscopy

Autores: M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J.C. Grenier.

Trabajo: An Electron Microscopy Study of the Ba_xLa_{1-x}FeO_{3-x/2} (1/2 < x < 2/3) System

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Seattle (USA)

FECHA: 12-18 Agosto, 1990

4.

Congreso: XII International Congress for Electron Microscopy
Autores: M. Vallet-Regí, M. Parras, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier.
Trabajo: Microdomains in BaFeO_{3-y} ($0.35 < y < 0.5$)
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Seattle (USA) FECHA: 12-18 Agosto, 1990

5.

Congreso: XVI reunión Bienal de la S.M.M.E.
Autores: M. Parras, X. Zou, S. Hovmoller, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet, J.C. Grenier.
Trabajo: Determinación estructural del $\text{BaFeO}_{2.50}$ por HREM
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Cádiz FECHA: 10-13 Diciembre, 1990

6.

Congreso: XVI reunión Bienal de la S.M.M.E.
Autores: E. García, M. Parras, M.J. sayagues, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet
Trabajo: Estudio por Microscopía electrónica de Alta resolución de $\text{Ba}_2\text{NdFe}_3\text{O}_{8.40}$
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Cádiz FECHA: 10-13 Diciembre, 1990

7.

Congreso: 10th European Congress on Electron Microscopy
Autores: E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
Trabajo: Ordered defects on the perovskite related system $\text{REBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_{8+y}$ (I).
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Granada (España) FECHA: 7-11 Septiembre, 1992

8.

Congreso: 10th European Congress on Electron Microscopy
Autores: E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
Trabajo: Ordered defects on the perovskite related system $\text{REBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_{8+y}$ (II).
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Granada (España) FECHA: 7-11 Septiembre, 1992

9.

Congreso: 12th International Symposium on the Reactivity of Solids
Autores: M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
Trabajo: Compositional variations and structural disorder in BaMnO_{3-y}
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 24-30 Septiembre, 1992

10.

Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry
Autores: M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
Trabajo: How many politypes can exist in the BaMnO_3 system?
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) FECHA: 13-17 Septiembre, 1993

11.

Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry
Autores: E. García, C. Prieto, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
Trabajo: HREM study of the $\text{LnBa}_2\text{FeO}_x$ system
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) FECHA: 13-17 Septiembre, 1993

12.

Congreso: 13th International Congress on Electron Microscopy

Autores: J.M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí.

Trabajo: HREM of BaMnO_{3-y} (0 < y < 0.17).

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: París (Francia) FECHA: 17-22 Julio, 1994

13.

Congreso: Second International Conference on Material Chemistry

Autores: E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: The effect of oxygen stoichiometry on the microstructure of La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-y} (0.1 < y < 0.33).

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Canterbury (Inglaterra) FECHA: 17-21 Julio, 1995

14.

Congreso: XVII Reunion Bienal S.E.M.E.

Autores: M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Estudio microestructural del sistema BaMnO_{3-y} (0 < y < 0.25).

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Oviedo (España) FECHA: 5-8 Abril, 1995

15.

Congreso: Vth European Conference on Solid State Chemistry

Autores: M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Compositional variation in BaMnO_{3-y} hexagonal perovskites

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Montpellier (Francia) FECHA: 4-7 Septiembre, 1995

16.

Congreso: 11th European Conference on Electron Microscopy

Autores: M. Parras, A. Varela, J.M. González-Calbet.

Trabajo: New phases in the BaCoO_{3-y} (0 < y < 0.26).

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Dublin (Irlanda) FECHA: 26-30 Agosto, 1996

17.

Congreso: VI European Conference on Solid State Chemistry

Autores: E. García-González, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Ba₃MoNbO_{8.5}: A new cation Perovskite-like oxide.

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Zurich (Suiza) FECHA: 17-20 Septiembre, 1997

18.

Congreso: XVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica

Autores: K. Bouhaya, M. Parras, A. Varela, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Influencia del catión B en la microestructura de BaMnO₃ (M: Mn, Co).

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Toledo (España) FECHA: Abril, 1997

19.

Congreso: XVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica

Autores: E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.

Trabajo: Orden catiónico en el sistema Ln_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-y}

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Toledo (España) FECHA: Abril, 1997

20.

Congreso: Electron Microscopy

Autores: J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parra.

Trabajo: Complex structures in the Ba-Co-O system

Tipo de participación: Ponencia (J.M. González-Calbet)

Lugar de celebración: Cancún (Méjico) FECHA: 31/8- 4/Septiembre 1998

21.

Congreso: International Conference on Inorganic Materials

Autores: E. García, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Crystal Structure of a new phase in the system Ba-Nb-Mo-O: $Ba_7Nb_4MoO_{20}$ Type

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Versalles (Francia) FECHA: 16-19 Septiembre 1998

22.

Congreso: VII European Conference on Solid State Chemistry

Autores: M. Parras, K. Boulahya, J.M. González-Calbet

Trabajo: Microstructural characterization by SAED and HRTM of a new structural form of $Ba_8Co_7O_{21}$.

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 15-18 Septiembre, 1999

23.

Congreso: VIIIth European Conference on Solid State Chemistry

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Commensurate phases with one-dimensional structure: the homologous series $(A_3Co_{1.5}O_6)_\alpha (A_3Co_3O_9)_\beta$ (A= Ba, Sr, Ca)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 15-18 Septiembre 1999

24.

Congreso: VIIIth European Conference on Solid State Chemistry

Autores: E. García, M. Parras, M. Reedyck, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Structural considerations on $Ba_n(Nb,Mo)_{n-y}O_{3n-x}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 15-18 Septiembre 1999

25.

Congreso: XIX Reunión Bienal de la S.E.M.E.

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Caracterización estructural de óxidos mixtos de Co relacionados con el tipo 2H: nuevos miembros de la serie homóloga $A_{n+2}B_nB'O_{3n+3}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Murcia (España) FECHA: 28-30 Abril 1999

26.

Congreso: 12th European Congress on Electron Microscopy

Autores: J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras.

Trabajo: Flexibility in the Ba-Co-O system.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Brno (Republica Checa) FECHA: 9-14 Julio, 2000

27.

Congreso: XIVth International Symposium of the Reactivity of Solids
Autores: J.M. González-Calbet, A. Varela, K. Boulahya, M. Parras.
Trabajo: Topotaxy on the reactivity of the Sr-Rh-O system.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Lugar de celebración: Budapest (Hungria) FECHA: 27-31 Agosto, 2000

28.

Congreso: 4th International Conference on f-elements
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Structure and magnetism study of PrBaCo₂O_{6-y}
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 17-21 Septiembre, 2000

29.

Congreso: Spanish, French and Portuguese Societies of Microscopy
Autores: M. Hernando, A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Complex monodimensional superstructures in the A-Rh-O system (A= Ba, Sr).
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Barcelona (España) FECHA: 4-7 Septiembre, 2001

30.

Congreso: 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry
Autores: M. Hernando, B. Martínez, J. Fontcuberta, M. Parras, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Structure versus magnetic behavior in Sr₁₀Rh₇O₂₄
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Barcelona (España) FECHA: 15-20 Julio, 2001

31.

Congreso: 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry
Autores: M.L. Ruiz-González, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Accommodation of oxygen non-stoichiometry in LaBaCoCuO_{5+y}
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Barcelona (España) FECHA: 15-20 Julio, 2001

32.

Congreso: 8th European Conference on Solid State Chemistry
Autores: J.M. González-Calbet, M. Hernando, A. Varela, K. Boulahya, M. Parras
Trabajo: The (Sr₃Rh_{1.5}O₆)_α (Sr₃Rh₃O₉)_β system: A new way of compositional variations in one-dimensional oxides.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Oslo (Noruega) FECHA: Julio, 2001

33.

Congreso: 15th European Congress on Electron Microscopy
Autores: K. Boulahya, J.M. González-Calbet, M. Parras.
Trabajo: Microstructural Characterization by SAED and HREM of new phases in the Ba-Mn-O system.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Durban (Sudáfrica) FECHA: 1-6 Septiembre, 2002

34.

Congreso: 15th European Congress on Electron Microscopy
Autores: M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: HRTEM characterization of Rhodium one-dimensional oxides.

Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Durban (Sudáfrica) FECHA: 1-6 Septiembre, 2002

35.

Congreso: 15th European Congress on Electron Microscopy
Autores: M. L. Ruiz-González, K. Boulahya, J.M. Alonso, M. Parras, J.M. González-Calbet,
Trabajo: New perovskite related superstructures in the La-Ba-Cu-Co-O system.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Durban (Sudáfrica) FECHA: 1-6 Septiembre, 2002

36.

Congreso: 9^{eme} Rencontre Marocaine dur la Chimie de l'Etat Solide
Autores: M. Parras, K. Boulahya, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Synthesis and structura
l characterization of new layered oxides Ba₄Mn₃O₁₀ and Ba₆Mn₅O₁₆
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Agadir (Marruecos) FECHA:30 Octubre- 1 Noviembre, 2002

37.

Congreso: 9^{eme} Rencontre Marocaine dur la Chimie de l'Etat Solide
Autores: A. Varela, M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Structural characterization on one-dimensional A-Rh (A= Ba, Sr) oxides
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Agadir (Marruecos) FECHA:30 Octubre- 1 Noviembre, 2002

38.

Congreso: Third International Conference on Inorganic Materials
Autores: K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.
Trabajo: New one-dimensional phases in the A-Rh-O system (A= Ba, Sr)
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Konstanz (Alemania) FECHA: 7-10 Septiembre, 2002

39.

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autores: M. Parras, M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: óxidos monodimensionales: Diseño y Control Estructural.
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 7-11 Julio, 2003

40.

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autores: A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Topotaxia en el sistema Sr-Rh-O
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 7-11 Julio, 2003

41.

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autores: M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Antiferromagnético en óxidos monodimensionales multimaclados de la serie
homóloga: (A₃NiMnO₆)_α (A₃Mn₃O₉)_β
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 7-11 Julio, 2003

42.

Congreso: XXI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía
Autores: A. Varela, M. Perales, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Caracterización de Nuevos Óxidos Na_xRhO_2 con estructura laminar Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: San Fernando, Cádiz (España) FECHA: 28 Sept-1 Octubre, 2003

43.

Congreso: XXI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía
Autores: M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Caracterización de Nuevos óxidos monodimensionales de Rhodio participación: Poster
Lugar de celebración: San Fernando, Cádiz (España) FECHA: 28 Sept-1 Octubre, 2003

44.

Congreso: XXI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Caracterización microestructural mediante microscopía electrónica de óxidos mixtos: $\text{Ba}_{n+1}\text{Mn}_n\text{O}_{3n+1}$ ($n= 3, 5$) participación: Poster
Lugar de celebración: San Fernando, Cádiz (España) FECHA: 28 Sept-1 Octubre, 2003

45.

Congreso: 9th European Conference on Solid State Chemistry
Autores: J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras.
Trabajo: Characterization of layered $\text{Ba}_4\text{Mn}_3\text{O}_{10}$ and $\text{Ba}_6\text{Mn}_5\text{O}_{16}$: $n=3$ and 5 members of the new homologous series $\text{A}_{n+1}\text{MnO}_{3n+1}$, polymorph of the R-P series.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Lugar de celebración: Stuttgart (Alemania) FECHA: 3-7 Septiembre, 2003

46.

Congreso: 6th International Conference on Materials Chemistry, MC6: Frontiers and Interfaces
Autores: M.L. Ruiz-González, K. Boulahya, J. Alonso, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Reduction path of five-fols Co, Cu perovskite superstructures monitored by HREM
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Sheffield (UK) FECHA: 29 Julio-1 Agosto, 2003

47.

Congreso: 13th European Microscopy Congress
Autores: J.M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras.
Trabajo: Complex superstructures in one-dimensional Rh oxides.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Lugar de celebración: Antwerp (Belgica) FECHA: 22-27 Agosto, 2004

48.

Congreso: 4th International Conference on Inorganic Materials
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, u. Amador, J.L. Martínez.
Trabajo: magnetic Characterization of $\text{BaCoO}_{2.80}$ and Ba_2CoO_4 .
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Stuttgart (Alemania) FECHA: 19-21 Septiembre, 2004

49.

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España
Autores: S. de Dios, A. Varela, J. Ramírez, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Orden-desorden en perovskitas de Mn con deficiencia aniónica
Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Granada (España) FECHA: Junio, 2005

50.

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España
Autores: L. Miranda, M. Hernando, J. Ramírez, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Nuevos polítipos hexagonales en el sistema Ba-(Mn, M)-O (M: Ti, Fe, Co)
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Granada (España) FECHA: Junio, 2005

51.

Congreso: III International Conference of the African Materials Research Society
Autores: M. Parras, L. Miranda, M. hernando, J. Ramírez, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: microstructural study of the $Ba_{1-x}M_xO_{3-\delta}$ system (M=Ti, Fe, Co).
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Marrakech (MARRUECOS) FECHA:7-10 Diciembre, 2005

52.

Congreso: III International Conference of the African Materials Research Society
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet
Trabajo: Structural relationship between $Sr_5Ta_4O_{15}$ and related layered $Sr_2Ta_2O_7$ through crystallographic shear.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Marrakech (MARRUECOS) FECHA:7-10 Diciembre, 2005

53.

Congreso: VI Conference de Química Inorgánica
Autores: M. Parras, L. Miranda, M. Hernando, J.M. González-Calbet.
Trabajo: An overview on compositional variations in 2H-perovskites related oxides.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Madeira (Portugal) FECHA: 31 Marzo-2 Abril, 2005

54.

Congreso: 10th European Conference on Solid State Chemistry
Autores: M. Parras, L. Miranda, M. Hernando, J. Ramírez, J.M. González-Calbet.
Trabajo: New 2H-perovskite related polytypes in the Ba-Mn-M-O system (M: Fe, Co)
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Sheffield (UK) FECHA: 29 Agosto-1 Septiembre, 2005

55.

Congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autores: M. Parras, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Síntesis y caracterización de nanopartículas $Na_{1-x}RhO_2$
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Lugo (España) FECHA: 19-23 Septiembre, 2005

56.

Congreso: 16th International Microscopy Congress, IMC16
Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: $Sr_{n+1}(Co,Ta)nO_{3n+1}$: A new Homologous series identified by HRETM.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Sapporo (Japón) FECHA: 3- 8 Septiembre, 2006

57.

Congreso: 16th International Microscopy Congress, IMC16
Autores: L. Miranda, M. Hernando, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: New 2H-perovskite related polytypes in the Ba-Mn-M-O system (M: Fe, Co)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Sapporo (Japón) FECHA: 3- 8 Septiembre, 2006

58.

Congreso: 16th International Microscopy Congress, IMC16

Autores: J. Ramírez, M. Parras, A. Varela, M. Hernando, L. Miranda, S. de Dios, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Complex manganese related perovskites: an overview.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Sapporo (Japón) FECHA: 3- 8 Septiembre, 2006

59.

Congreso: 16th International Microscopy Congress, IMC16

Autores: S. de Dios, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Order-disorder in: $Sr_{2-x}Ca_xMnO_{4-6}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Sapporo (Japón) FECHA: 3- 8 Septiembre, 2006

60.

Congreso: Colloque de l'Association Francaise de Cristallographie

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Nickolsky, S. Nicolopoulos, J. L. DelPlancke.

Trabajo: Nouvelles tendances en cristallographie: résolution de structures des nanomatériaux par diffraction des électrons en mode précession

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Toulouse (Francia) FECHA: 10-13 Julio, 2006

61.

Congreso: 5 Workshop on Electron Energy Loss Spectrometry and Energy Filtering

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Electron energy loss spectroscopy study of $AMnO_3$ (A= Ba, Sr, Ca)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Viena (Austria) FECHA: 21-23 Septiembre, 2006

62.

Congreso: 9th FIGIPAS, Meeting in Inorganic Chemistry

Autores: S. de Dios, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, A. Landa-Cánovas, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Topotactic reduction between $CaMnO_3$ and $CaMnO_2$ rock salt structure.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Viena (Austria) FECHA: 4-7 Julio, 2007

63.

Congreso: 9th FIGIPAS, Meeting in Inorganic Chemistry

Autores: M. Parras, L. Miranda, M. Hernando, J. Ramírez, A. Varela, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Structural Chemistry of a new 10H hexagonal perovskite: $BaMn_{0.4}Fe_{0.6}O_{2.73}$ Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Viena (Austria) FECHA: 4-7 Julio, 2007

64.

Congreso: TNT 2007 Trends in Nanotechnology

Autores: K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Size-Manipulable Synthesis and structural characterization of TiO_2 nanoparticles

Tipo de participación: Poster

65.

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Autores: S. de Dios, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: acomodación de las variaciones de composición en el sistema: $\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-\delta}$ ($0 \leq x \leq 1$, $0 \leq \delta \leq 0.5$).

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bilbao (España) FECHA: 3-6 Julio, 2007

66.

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Autores: K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Síntesis, control y caracterización estructural de nanopartículas de TiO_2

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bilbao (España) FECHA: 3-6 Julio, 2007

67.

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Caracterización microestructural mediante microscopía electrónica de nuevos óxidos en el sistema $\text{Sr}_{n+1}(\text{Ta},\text{Co})_n\text{O}_{3n+1}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bilbao (España) FECHA: 3-6 Julio, 2007

68.

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Autores: L. Miranda, K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Nuevos politipos hexagonales en el sistema $\text{BaTi}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3-y}$ ($0 < x < 1$)

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bilbao (España) FECHA: 3-6 Julio, 2007

69.

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopía de España

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, J. Portillo, S. Nicolopoulos

Trabajo: Resolución estructural mediante difracción de electrones en modo precesión

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bilbao (España) FECHA: 3-6 Julio, 2007

70.

Congreso: XIII Conference of Sociedade Portuguesa de Materiais

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Synthesis, microstructure and magnetic characterization of new phases in the Sr-Co/ta-O system

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Porto (Portugal) FECHA: 1-4 Abril, 2007

71.

Congreso: 24th European Crystallographic Meeting

Autores: K. Boulahya, M. Parras, J.M. González-Calbet, S. Nicolopoulos.

Trabajo: Solving ab-initio nanostructures with precession electron diffraction

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) FECHA: 22-27 Agosto, 2007

72.

Congreso: 4th European Conference on Neutron Scattering
Autores: M. Hernando, M.T. Fernández-Díaz, L. Miranda, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.
Trabajo: Neutron diffraction study of the 10H hexagonal polytype BaMn_{0.4}Fe_{0.6}O_{2.73}
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Lund (Suecia) FECHA: 25-29 Junio, 2007

73.

Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autores: L. Miranda, M. Hernando, A. Varela, J. Ramírez, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Parras.
Trabajo: Nuevos politipos hexagonales en el sistema BaMn_{1-x}(Ti,Co)_xO_{3-y}
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Lund (Suecia) FECHA: 25-29 Junio, 2007

74.

Congreso: MICROSCIENCE 2008: International Conference and Exhibition
Autores: S. de Dios, J. Ramírez-Castellanos, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Non- stoichiometry and microstructure in the Ca_{1-x}Sr_xMnO_{3-δ} (0≤x≤1, 0≤δ≤0.5) system.
tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) FECHA: 23-26 Junio 2008

75.

Congreso: MICROSCIENCE 2008: International Conference and Exhibition
Autores: M. Parras, J. Ramírez-Castellanos, K. Boulahya, L. Miranda, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet.
Trabajo: HREM: an useful tool for resolving the hexagonal polytypes microsture.
tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) FECHA: 23-26 Junio 2008

76.

Congreso: MICROSCIENCE 2008: International Conference and Exhibition
Autores: S. de Dios, J. Ramírez-Castellanos, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Non-stoichiometry and microstruture in the Ca_{1-x}Sr_xMnO_{3-y} (0<x<1, 0<y<0.5) system
tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) FECHA: 23-26 Junio 2008

77.

Congreso: 14th European Microscopy Congress
Autores: A. Querejeta, A. Varela, M. Parras, F. del Monte, J.M. González-Calbet.
Trabajo: tunable hydrothermal synthesis of BaMnO₃ nanocrystals
tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Braga (Portugal) FECHA: Abril, 2008

78.

Congreso: 14th European Microscopy Congress (EMC 2008)
Autores: S. de Dios, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Accommodation of the compositional variations in the Ca_{1-x}Sr_xMnO_{3-δ} (0≤x≤1, 0≤δ≤0.5) system.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Aachen (Alemania) FECHA: 1- 5 Septiembre, 2008

79.

Congreso: Sixth International Conference on Inorganic materials
Autores: L. Miranda, M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras.

Trabajo: New Polytypes in the $\text{BaCo}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_{3-y}$ system: a structural, magnetic and electrical study.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Dresden (Alemania) FECHA: 28-30 Septiembre, 2008

80.

Congreso: Sixth International Conference on Inorganic materials

Autores: S. de Dios, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, A. Landa-Cánovas, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Ordered rock-salt related nanoclusters in $\text{Ca}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Dresden (Alemania) FECHA: 28-30 Septiembre, 2008

81.

Congreso: Nanospain 2008

Autores: A. Querejeta, M. Parras, A. Varela, M. Parras, J. M. González-Calbet, F. del Monte, M. García Hernández.

Trabajo: Tunable hydrothermal synthesis of BaMnO_3 nanocrystals

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Braga (Portugal) FECHA: 14-18 Abril, 2008

82.

Congreso: IV Reunión de la Sociedad Española de técnicas Neutrónicas

Autores: L. Miranda, M. Hernando, A. Varela, J. Ramírez, M. Parras, J.M. González-Calbet, M. Parras.

Trabajo: Nuevos politipos hexagonales en el sistema $\text{BaMn}_{1-x}(\text{Ti},\text{Co})_x\text{O}_{3-y}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Girona (España) FECHA: 8-10 Septiembre, 2008

83.

Congreso: Focus on Microscopy 2008

Autores: M. Parras, L. Miranda, J. Ramírez Castellanos, M. Hernando, K. Boulayha, A. Varela, J.M. González-Calbet.

Trabajo: HREM Identification of 2H-BaMn-M-O (M=Ti, Fe, Co) related perovskites

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Awaji Islan (Japón) FECHA: 13-16 Abril, 2008

84.

Congreso: Focus on Microscopy 2008

Autores: J. Ramírez Castellanos, M. Parras, J.M. González-Calbet, D. Mestre, P. Hidalgo, A. Cremades, J. Piqueras.

Trabajo: Structural defects and physical properties in sintered SnO_2

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Awaji Islan (Japón) FECHA: 13-16 Abril, 2008

85.

Congreso: 12th European Conference on Solid State Chemistry

Autores: L. Miranda, K. Boulayha, M. Hernando, A. Varela, D.C. Sinclair, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Structure-Conductivity relationship in new 6H- $\text{BaTi}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3-\delta}$ polytypes.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Münters (Alemania) FECHA: 20-23 Septiembre, 2009

86.

Congreso: 12th European Conference on Solid State Chemistry

Autores: K. Boulayha, J.C. Ruíz-Morales, M. Hernando, M. Hernando, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Synthesis structural and physical properties of new phases in the A-Sr-Co-O system (A=Ba, Ca).

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Münters (Alemania) FECHA: 20-23 Septiembre, 2009

87.

Congreso: The 10th International Meeting in Inorganic Chemistry (FIGIPAS 10th)

Autores: M. Parras, L. Miranda, J. Ramírez, M. Hernando, K. Boulayha, A. Varela, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Tailoring new hexagonal polytypes in BaMn-Ti-O system.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Palermo (Italia) FECHA: 1-4 Julio, 2009

88.

Congreso: The 10th International Meeting in Inorganic Chemistry (FIGIPAS 10th)

Autores: S. de Dios, A. Varela, M. Parras, J. Ramírez, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Order-disorder in $\text{Sr}_{2-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_{4-\delta}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Palermo (Italia) FECHA: 1-4 Julio, 2009

89.

Congreso: The 10th International Meeting in Inorganic Chemistry (FIGIPAS 10th)

Autores: J.M. González-Calbet, A. Gutiérrez, M. Parras, M. Felisa Perpiñán, A.E. Sánchez-Peláe, M. Carmen Torralba, M. Rosario Torres, A. Varela.

Trabajo: Polycarboxylates as precursors for nanoxides

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Palermo (Italia) FECHA: 1-4 Julio, 2009

90.

Congreso: Nanotechinsight

Autores: A. Querejeta, M. Parras, A. Varela, M. García-Hernández, F. del Monte, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Urea melt assisted synthesis of Ni-NiO core-shell nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Barcelona (España) FECHA: 29 Marzo-2 Abril, 2009

91.

Congreso: 237th American Chemical Society National Meeting

Autores: A. Querejeta, F. del Monte, J.M. González-Calbet, M. Parras, A. Varela, N. Kotov

Trabajo: Synthesis of nanoparticles in chiral ionic liquids

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Salt lake city, UT (EEUU) FECHA: 22-26 Marzo, 2009

92.

Congreso: 17th International Microscopy Congress (IMC17)

Autores: A. Varela, S. de Dios, M. Hernando, M. Parras, A.R. Landa-Cánovas, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Reversible Ca-Mn-O \Leftrightarrow $\text{Ca}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}$ Reduction-oxidation Processes

Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil) FECHA: 19-24 Septiembre 2010

93.

Congreso: 17th International Microscopy Congress (IMC17)

Autores: L. Miranda, M. Hernando, A. Varela, J. Ramírez, K. Boulayha, J.M. González-Calbet, M.

Parras.

Trabajo: HREM: a unique tool for complete structural characterization of hexagonal perovskites.

Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil) FECHA: 19- 24 Septiembre, 2010

94.

Congreso: Solid State Chemistry 2010

Autores: M. Parras, L. Miranda, M. Hernando, A. Varela, J. Ramírez, K. Boulahya, J.M. González-Calbet.

Trabajo: New phases in the $\text{BaMn}_{0.85}\text{Ti}_{0.15}\text{O}_{3-y}$ system: 4H and 9R polytypes

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Praga FECHA: 11-15 Septiembre, 2010

95.

Congreso: Solid State Chemistry 2010

Autores: A. Varela, S. de Dios, M. Hernando, M. Parras, A. Landa-Cánovas, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Study of the reversible $\text{CaMnO}_3 \rightleftharpoons \text{CaMnO}_2$ reduction-oxidation process

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Praga FECHA: 11-15 Septiembre, 2010

96.

Congreso: 2nd congress of the Portuguese and Spanish Microscopy of Science

Autores: M. Hernando, F.J. García-García, A. Varela, C. Gumiel, J.M. González-Calbet, M. Parras.

Trabajo: New complex superstructure in $\text{BaFeCl}_y\text{O}_{3-y}$ system

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) FECHA: Septiembre, 2011

97.

Congreso: 2nd congress of the Portuguese and Spanish Microscopy of Science

Autores: J.M. González-Calbet, K. Boulayha, A. Varela, M. Parras.

Trabajo: Ordered and disordered extended defects in reduced rutile nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) FECHA: Septiembre, 2011

98.

Congreso: 2nd congress of the Portuguese and Spanish microscopy of Science

Autores: M. Parras, A. Varela, A. Querejeta, and J.M. González-Calbet.

Tipo de participación: Poster

Trabajo: 2H- BaMnO_3 nanoparticles synthesized under hydrothermal conditions

Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) FECHA: Septiembre, 2011

99.

Congreso: 2nd congress of the Portuguese and Spanish microscopy of Science

Autores: J. M. González-Calbet, R. Cortés, M. L. Ruiz-González, A. Varela, M. Parras.

Trabajo: Functional advanced oxides under microscope

Tipo de participación: conferencia invitada

Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) FECHA: Septiembre, 2011

100.

Congreso: 10th Multinational Congress on Microscopy

Autores: M. Parras, A. Varela, A. Querejeta, J.M. González-Calbet.

Trabajo: 2H- BaMnO_3 nanoparticles synthesized under hydrothermal conditions

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Urbino (Italia) FECHA: 4-9 Septiembre, 2011

101.

Congreso: 15ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica/ 9ª Reunión Científica Plenaria de Q. de Estado Sólido (QUIES 2012)

Autores: M. Parras, A. Querejeta, A. Varela, J.M. González- Calbet.

Trabajo: Síntesis Hidrotermal de nanopartículas de 2H-BaMnO_3

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Gerona (España) FECHA: 1-4 Julio, 2012

102.

Congreso: 15ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica/ 9ª Reunión Científica Plenaria de Q. de Estado Sólido (QUIES 2012)

Autores: I. González-Jiménez, M. Parras, J.M. González- Calbet, A. Varela.

Trabajo: Morfología y propiedades del óxido 4H-SrMnO_3 preparado por síntesis hidrotermal

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Gerona (España) FECHA: 1-4 Julio, 2012

103.

Congreso: 15 th European Microscopy Congress- emc2012

Autores: J.M. González- Calbet, L. Miranda, M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras.

Trabajo: New hexagonal perovskite related phases studied by HREM

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Manchester (UK) FECHA: 16-21 Septiembre, 2012

104.

Congreso: 15 th European Microscopy Congress- emc2012

Autores: M. Hernando, F.J. García García, A. Varela, M. Parras, C. Gumiel, J.M. González- Calbet.

Trabajo: The Ba-Fe-O system revisited: the cristal structure of $\text{BaFeCl}_{0.25}\text{O}_{2.4}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Manchester (UK) FECHA: 16-21 Septiembre, 2012

105.

Congreso: 14th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC14)

Autores: L. Serrador, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, J.M. González- Calbet, F.J. García-García.

Trabajo: Barium iron oxychlorides: the chlorine changes the structural rules

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Burdeos (Francia) FECHA: 7-10 Julio, 2013

106.

Congreso: 14th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC14)

Autores: I. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A.E. Sánchez-Peláez, A. Varela, M. Parras, J.M. González- Calbet.

Trabajo: Nano 4H-SrMnO_{3-x} : novel preparation route and topotactic reduction

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Burdeos (Francia) FECHA: 7-10 Julio, 2013

107.

Congreso: 14th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC14)

Autores: A. El Hadri, M. Hernando, A. Varela, F.J. García-García,, J.M. González- Calbet, M. Parras

Trabajo: The system $\text{BaFeO}_{3-\delta}$ $0 \leq \delta \leq 0.5$, revisited

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Burdeos (Francia) FECHA: 7-10 Julio, 2013

108.

Congreso: Microscopy at the frontiers of science (mfs2013)

Autores: A. Torres-Pardo, I.N. González-Jiménez, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Atomically-resolved analysis of the topotactic reduction in SrMnO_{3-δ} nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Tarragona (España) FECHA: Septiembre, 2013

109.

Congreso: Microscopy at the frontiers of science (mfs2013)

Autores: A. El Hadri, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras, F.J. García-García.

Trabajo: The crystal structure of BaFe_{1-x}Co_xO_{3-δ}, 0.1 ≤ δ ≤ 0.3, 0.3 ≤ x ≤ 0.5 comes in, messing up the structure

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Tarragona (España) FECHA: Septiembre, 2013

110.

Congreso: Microscopy at the frontiers of science (mfs2013)

Autores: A. El Hadri, M. Hernando, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras, E. del Rio, J.C. Hernández, J.A. Pérez Omil, J.J. Calvino, F.J. García-García.

Trabajo: On the complex crystal chemistry and catalytic properties in the system BaFeO_{3δ} (0 ≤ δ ≤ 0.5)

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Tarragona (España) FECHA: Septiembre, 2013

111.

Congreso: 2014 MRS Spring Meeting

Autores: M. Parras, A. Torres-Pardo, I. González, A. Varela, A. E. Sánchez-Peláez, A. Gutiérrez, M. García-Hernández and J. M. González-Calbet.

Trabajo: Structure and magnetic properties of 4H-SrMnO₃·y (y=0.0 and 0.18) nanoparticles synthesized by thermal decomposition of appropriate precursor.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: San Francisco, CA (EEUU) FECHA: 21-25 Abril 2014

112.

Congreso: 8th Reencontre franco-espagnole chimie et physique de l'état solide Villareal

Autores: I. N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A. E. Sánchez-Peláez, A. Gutiérrez, D. Portehault, C. Sanchez, M. García-Hernández, J. M. González-Calbet, M. Parras, A. Varela.

Trabajo: Direct atomic observation of Sr-Mn-O nanoparticles

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Villareal (España) FECHA: 2 Abril 2014

113.

Congreso: 8th Reencontre franco-espagnole chimie et physique de l'état solide Villareal

Autores: A. Torres-Pardo, I. N. González-Jiménez, A. Varela, M. Parras, J. M. González-Calbet

Trabajo: Atomically-Resolved Analysis of the Topotactic Reduction in SrMnO_{3-δ} Nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Villareal (España) FECHA: 2 Abril 2014

114.

Congreso: 8th Reencontre franco-espagnole chimie et physique de l'état solide Villareal

Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J.M. González-Calbet.

Trabajo: New ordered states in the Ca₂Mn₃O_{8-δ} System

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Villareal (España) FECHA: 2 Abril 2014

115.

Congreso: VII reunión de las Sociedad Española de técnicas neutrónicas (SETN)

Autores: L. Serrador, M. Hernando, F.J. García-García, J.M. González- Calbet, A. Varela, M. Parras.

Trabajo: Subredes aniónicas complejas en perovskitas hexagonales de Ba y Fe

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Pamplona (España) FECHA: 22-25 Junio 2014

116.

Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Tehcnology of Materials

Autores: L. Serrador, M. Hernando, F.J. García-García, A. Varela, M. Parras, J.M. González- Calbet.

Trabajo: Oxyhalides in Ba-Fe System

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

117.

Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Tehcnology of Materials

Autores: I. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, D. Portehault, C. Sánchez, J.M. González- Calbet, M. Parras A. Varela.

Trabajo: Growth mechanism study of $\text{Sr}_4\text{Mn}_3\text{O}_{10}$ nanoplatelets prepared by one-step synthesis

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

118.

Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Tehcnology of Materials

Autores: A. El Hadri, I. Gómez-Recio, A. Varela, J.M. González- Calbet, F.J. García-García, M. Parras, A. Gutiérrez, E. del Rio, J.C. Hernández, J.J. Calvino.

Trabajo: Critical influence of the oxygen lattice on the CO oxidation activity of $\text{BaFeO}_{3-\delta}$ perovskite: Electron Microscopy tracking.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

119.

Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Tehcnology of Materials

Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Surprising topotactic processes in layered $\text{Ca}_2\text{Mn}_3\text{O}_{8-\delta}$ system.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

120.

Congreso: VIII International Congress of ANQUE: Science and Tehcnology of Materials

Autores: A. E. Azor-Lafarga, D. Portehault, L. Ruiz, M. Parras, C. Sánchez, J.M. González- Calbet.

Trabajo: Manganese substituted Titanium Magnèli Nanostructures

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

121.

Congreso: VIII Encuentro Franco-Español - EFE2014

Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Surprising topotactic processes in layered $\text{Ca}_2\text{Mn}_3\text{O}_{8-\delta}$ system"

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Madrid (España) FECHA: 1-4 Julio 2014

122.

Congreso: SECAT'15 (Spanish Society of Catalysis)

Autores: I. Gómez-Recio, A. Mazarío-Fernández, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, A. Torres-Pardo, J.M. González-Calbet, J.C. Hernández, J.J. Delgado, J.J. Calvino.

Trabajo: Influencia de la subred aniónica en catalizadores del sistema $\text{Ca}_2\text{Mn}_3\text{O}_{8.8}$ en la oxidación de CO"

Tipo de participación: Presentación oral

Lugar de celebración: Barcelona (España) FECHA: 13-15 Julio 2015

123.

Congreso: 15th European Conference on Solid State Chemistry (15th ECSSC)

Autores: L. Serrador, A. Varela, M. Hernando, J. M. González Calbet, M. Parras, F. J. García García.

Trabajo: Oxygen dynamics in $\text{BaFeCl}_{0.130(2)}\text{O}_{2.50(2)}$

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Viena (Austria) FECHA: 23-26 de Agosto, 2015

124.

Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science"

Autores A. E. Azor-Lafarga, M.L. Ruiz, M. Parras, D. Portehault, C. Sánchez, J.M. González-Calbet.

Trabajo: HRTEM analysis of Delaminated 2D Cabaltites. $\text{Na}_y\text{Co}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_2$, (M = Mn, Ni, Cu)

Tipo de participación: Presentación oral

Lugar de celebración: Porto (Portugal) FECHA: 9-11 Septiembre 2015

125.

Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science"

Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Atomic resolution microscopy of a new MnIII-Ca layered oxide

Tipo de participación: Presentación oral

Lugar de celebración: Porto (Portugal) FECHA: 9-11 Septiembre 2015

126.

Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science"

Autores: I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, D. Portehault, C. Sanchez, J. M. González-Calbet, A. Varela, M. Parras.

Trabajo: Oriented attachment in $\text{Sr}_4\text{Mn}_3\text{O}_{10}$ nanoplatelets: study of the growth mechanism by aberration corrected electron microscopy

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Porto (Portugal) FECHA: 9-11 Septiembre 2015

127.

Congreso: E-MRS Fall Meeting 2015

Autores: M. Parras, I. N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. Hernando, A. Varela, A. de Andrés Crespo, E. Climent and J. M. González-Calbet.

Trabajo: Colour and structural changes in 4H-SrMnO_3

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Varsovia (Polonia) FECHA: 15-18 Septiembre 2015

128.

Congreso: E-MRS Fall Meeting 2015

Autores A. Varela, I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. Parras, Mar García-Hernández, J. M. González-Calbet.

Trabajo: Structural and magnetic study of micro and nanosized 4H-SrMnO₃
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Varsovia (Polonia) FECHA: 15-18 Septiembre 2015

129.

Congreso: 17^º Reunión científica plenaria de Q. Inorgánica/ 11^ª Reunión científica plenaria de Q. de Estado Sólido (QIES 2016)
Autores: L. Serrador, M. Hernando, F.J. García-García, J.L. Martínez, J.M. González- Calbet, A. Varela, M. Parras.
Trabajo: Inserción de cloro en la perovskita hexagonal 6H-BaFeO₃: efecto en las propiedades estructurales y magnéticas.
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Torremolinos (España) FECHA: 19-22 Junio 2016

130.

Congreso: 17^º Reunión científica plenaria de Q. Inorgánica/ 11^ª Reunión científica plenaria de Q. de Estado Sólido (QIES 2016)
Autores I. Gómez-Recio, A. Torres-Pardo, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, J.J. Delgado, J.J. Calvino, J.M. González- Calbet.
Trabajo: Oxihidróxidos mixtos de Sr-Mn con estado de oxidación inusual del Mn
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Torremolinos (España) FECHA: 19-22 Junio 2016

131.

Congreso: 17^º Reunión científica plenaria de Q. Inorgánica/ 11^ª Reunión científica plenaria de Q. de Estado Sólido (QIES 2016)
Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J. M. González-Calbet.
Trabajo: Estudio de la subred aniónica de Ca₂Mn₃O_{8-y} por microscopía electrónica con resolución atómica
Tipo de participación: Oral
Lugar de celebración: Torremolinos (España) FECHA: 19-22 Junio 2016

132.

Congreso: 17^º Reunión científica plenaria de Q. Inorgánica/ 11^ª Reunión científica plenaria de Q. de Estado Sólido (QIES 2016)
Autores: A. Varela, I. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. Hernando, J. M. González-Calbet y M. Parras.
Trabajo: SrMnO_{3-δ}: Influencia del tamaño de partícula en su estructura y propiedades
Tipo de participación: conferencia invitada
Lugar de celebración: Torremolinos (España) FECHA: 19-22 Junio 2016

133.

Congreso: 17^º Reunión científica plenaria de Q. Inorgánica/ 11^ª Reunión científica plenaria de Q. de Estado Sólido (QIES 2016)
Autores: A. Azor Lafarga, D. Portehault, M.L. Ruíz, M. Parras, C. Sanchez, J.M. González-Calbet.
Trabajo: Síntesis y Caracterización de nanopartículas de fases de Magnèli dopadas
Tipo de participación: Oral
Lugar de celebración: Torremolinos (España) FECHA: 19-22 Junio 2016

134.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)
Autores I. Gómez-Recio, A. Torres-Pardo, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, J.J. Delgado, J.J. Calvino, J.M. González- Calbet.

Trabajo: 6H-BaFeO_{3.8} Catalyst Nanoparticles by Diffraction and Atomic Resolution Techniques.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

135.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)

Autores I. Gómez-Recio, A. Torres-Pardo, M. Hernando, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Atomically-resolved insight of unusual Sr-Mn(V) Oxyhydroxide.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

136.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)

Autores: I. Gómez-Recio, A. El Hadri, R. Cortes-Gil, A. Varela, M. Parras, A. Gutierrez, J. García-García, E. Del Rio, J. J. Calvino, J.C. Hernandez, J. J. Delgado, J. A. Pérez-Omil, J. M. Gonzalez-Calbet.

Trabajo: Revealing Lattice Oxygen Exchange During CO Oxidation over 6H-BaFeO_{3.6} Catalyst Nanoparticles by Diffraction and Atomic Resolution Techniques.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

137.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)

Autores: A. Mazarío-Fernández, A. Torres-Pardo, R. Cortés-Gil, A. Varela, M. Parras, M. Hernando, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Analytical atomic-resolution microscopy of oxygen deficient Ca₂Mn₃O_{8-y}.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

138.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)

Autores: A. Torres-Pardo, I. N. González-Jiménez, A. Varela, M. Parras, J.M. González-Calbet

Trabajo: Topotactic reduction in SrMnO_{3.6} nanoparticles followed by atomically-resolved microscopy.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

139.

Congreso: The 16th European Microscopy Congress (EMC 16)

Autores: A. Azor Lafarga, M.L. Ruíz, M. Parras, D. Portehault, C. Sanchez, J.M. González-Calbet.

Trabajo: Microstructural characterization of Delaminated 2D Cobaltites.

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lyon (Francia) FECHA: 28 Agosto-2 Septiembre 2016

3. A. 3. Conferencias y Seminarios

Autor: M. Parras

Trabajo: HREM of complex perovskite-related superstructures

Denominación /Entidad: Workshop on advances materials/ CNR-

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Burdeos (Francia) 1993

Autor: M. Parras

Trabajo: Recent advances in the synthesis of new hexagonal perovskites: structure and properties.

Denominación /Entidad: Functionalised Advanced Materials and Engineering of Hybrids and Ceramics/ Universidad Complutense

Tipo de participación: Ponencia invitada

Lugar de celebración: El Escorial, Madrid (España) 26-30 junio 2006

Trabajo: Aplicaciones de la microscopia electrónica a los nuevos materiales

Denominación /Entidad: Jornadas Universidad-Empresa de la Universidad de Zaragoza / Universidad de Zaragoza

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Zaragoza (España) 2006

Tipo de participación: mesa redonda

Trabajo: Materiales Funcionales vistos con resolución atómica/ La Microscopía Electrónica para diseñar nuevos materiales

Denominación /Entidad: Curso de Verano: Microscopía Electrónica de Alta Resolución: se ven los átomos, se entienden los materiales / Universidad Complutense

Lugar de celebración: El Escorial, Madrid 4-8 julio 2011

Tipo de participación: moderadora mesas redondas

Denominación /Entidad: Curso de Verano: La resolución atómica, una revolución en la Microscopía Electrónica/ Universidad Complutense

Lugar de celebración: El Escorial, Madrid 1-5 julio 2013

Tipo de participación: moderadora mesas redondas

Denominación /Entidad: Curso de Verano: Microscopía Electrónica de transmisión: más allá de la frontera de la resolución atómica/ Universidad Complutense

Lugar de celebración: El Escorial, Madrid 4-8 julio 2016

3. A. 4. Otros méritos relacionados con la calidad y difusión de resultados de la actividad investigador.

Actividad desempeñada como referee de revistas de prestigio: soy evaluadora frecuente de revistas de prestigio en el área de Química Inorgánica y de Materiales como: Chemistry of Materials, European Journal of Inorganic Chemistry, Journal of Solid State Chemistry, Solid State Sciences.

3 B. Participación en proyectos de investigación y/o en contratos de investigación.

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización estructural, eléctrica y magnética de superconductores de alta temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT88-0163-003-03
FINANCIACION CONCEDIDA:
DURACION DESDE:
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGI

TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de superconductores de alta temperatura.
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa MIDAS, SE89-03
DURACIÓN DESDE: 11/11/1988 Hasta: 11/11/1989
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Flux pinning in high temperature superconductors.
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE-SCIENCE, SC1.0389-M(A)
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, CSIC, Max Planck Institute, Centre National de la Reserche Scientifique (CNRS), Cambridge University.
DURACION DESDE: 01/04/1989 Hasta: 30/03/1991
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peter KES

TITULO DEL PROYECTO: Fundamentals physics on single crystals of high Tc superconductors.
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE-SCIENCE
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, CSIC, Max Planck Institute, Centre National de la Reserche Scientifique (CNRS), Cambridge University
DURACION DESDE:
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. CYROT

TÍTULO DEL PROYECTO: Óxidos superconductores y no superconductores derivados del tipo estructural perovskita.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT91-0331
DURACIÓN DESDE: 01/01/1991 HASTA: 31/12/1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis de materiales por la técnica pirosol en forma de partícula ultrafina y/o de lámina delgada.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT93-0207
DURACIÓN DESDE: 01/01/1993 Hasta: 01/01/1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGÍ

TÍTULO DEL PROYECTO: Magnetism and superconductivity in electron superconductors: influence of oxygen stoichiometry and microstructure
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE (DG HSUM), C11*-CT92-0087
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, CNRS, CSIC, Univ. Moscú.
DURACIÓN DESDE: 01/01/1993 Hasta: 01/01/1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: High Tc superconducting tapes by MOCVD with unusual sources for high current appliations
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE, BRP-CT97-0556
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, Imperial College, INPG (France), Univ. Dresden
DURACION DESDE: : 01/01/1994 Hasta: 01/01/1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización por microscopia electrónica de muy alta resolución de óxidos mixtos con estructura derivada de la perovskita
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM, PR219/94-5570
DURACION DESDE: 01/01/1995 Hasta: 01/01/1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marina PARRAS VÁZQUEZ

TITULO DEL PROYECTO: Microestructura, propiedades magnéticas y superconductoras en óxidos derivados del tipo estructural perovskita: policristales y lámina delgada
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto MAT95-0642
FINANCIACION CONCEDIDA: 104.576,10 €
DURACION DESDE: 01/01/1995 HASTA: 31/12/1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Magnetorresistencia gigante, propiedades eléctricas y superconductoras en óxidos derivados del tipo estructural perovskita.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT98-0648
FINANCIACION CONCEDIDA: 222.975,49 €
DURACION DESDE: 1/10/1998 HASTA: 30/09/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Fabricación de estructuras de baja dimensionalidad por FIB: Estudio nanoestructural por microscopia electrónica de transmisión y relación con las propiedades electrónicas
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, MAT2000-0033-P4-03
FINANCIACION CONCEDIDA: 180.303,63 €
DURACION DESDE: 11/2001 HASTA: 11/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Relación composición-estructura-propiedades magnetoelectrónica en óxidos y sulfuros mixtos
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, MAT2001-1440
FINANCIACION CONCEDIDA: 213.359,18 €
DURACION DESDE: Dic-2001 HASTA: Dic-2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Influencia de la dimensionalidad y las variaciones de composición en las propiedades magnéticas y de transporte de óxidos derivados del tipo estructural perovskita
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2004-01248.
FINANCIACION CONCEDIDA: 390.000 €
DURACION DESDE: 12/2004 HASTA: 12/2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO Influencia de las variaciones de composición en la estructura y propiedades de politipos hexagonales relacionados con la estructura tipo perovskita
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid, GR/MAT/0627/2004
DURACION DESDE: 01/01/2005 Hasta: 01/01/2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marina PARRAS VÁZQUEZ

TITULO DEL PROYECTO: Materiales avanzados basados en óxidos funcionales: relación entre tamaño de partícula, estructura y propiedades.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM, S-0505/PPQ/0316.
FINANCIACION CONCEDIDA: 226.600 € (5 grupos)
DURACION DESDE: 01/01/2006 HASTA: 31/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto tipo C "Óxidos funcionales avanzados: perovskitas, nanoóxidos y materiales de baja dimensionalidad"
ENTIDAD FINANCIADORA: MAT2007-61954.
FINANCIACION CONCEDIDA: 1.000.000 €
DURACION DESDE: 1/10/2007 HASTA: 30/09/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/ Marina PARRAS VÁZQUEZ

TITULO DEL PROYECTO: Obtención de nanocomposites con base de colofonia y derivados de colofonia, básicamente esteres de colofonia

ENTIDAD FINANCIADORA: LURESA, La Unión Resinera Española. Contratos Derivados del ART. 83 de la L.O.U

DURACION DESDE: 01/12/2008 Hasta: 30/11/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO CONSOLIDER "Imagine" Materiales con resolución sub-Ångstrom.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CSD2009-00013)

FINANCIACION CONCEDIDA: 3.600.000 € (7 grupos)

ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, Universidad de Barcelona, Universidad del País Vasco, Universidad de Cádiz.

DURACION DESDE: 17/12/ 2009 HASTA: 15/06/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET

TITULO DEL PROYECTO: Dimensionalidad y tamaño de partícula en óxidos funcionales. Nanoóxidos y óxidos nanoestructurados

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN, MAT2011-23068.

FINANCIACION CONCEDIDA: 454.545 €

DURACION DESDE: Nov. 2011 HASTA: Oct 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/Marina PARRAS VÁZQUEZ

TITULO DEL PROYECTO: Ingeniería controlada de oxígeno: aplicaciones derivadas de la movilidad iónica en óxidos y nanoóxidos de metales de transición

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO, MAT2014-54372R.

FINANCIACION CONCEDIDA: 500.000 €

DURACION DESDE: Oct. 2015 HASTA: Sept 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/Aurea VARELA LOSADA

3. C. Calidad de la transferencia de los resultados.

3. C. 1. Transferencia de conocimiento al sector productivo.

Contrato previsto en el Artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades entre la UCM y la UNIÓN RESINERA ESPAÑOLA, para realizar una investigación sobre "Obtención de nanocomposites con base de colofonia y derivados de colofonia, básicamente esteres de colofonia".

Fecha de realización del Contrato: 1 Diciembre de 2007- 30 Noviembre de 2008.

Miembros del Equipo Investigador de la UCM: Marina Parras Vázquez, Áurea Varela Losada, José M. González Calbet.

Investigación realizada para la transferencia de tecnología: Los nanocomposites híbridos orgánico-inorgánico han sido ampliamente investigados en los últimos años debido a sus excelentes propiedades mecánicas, térmicas, baja inflamabilidad y como contenedores de gases. La mejora de las propiedades de estos nanocomposites respecto a las de los materiales tradicionales, así como la puesta a punto de sus métodos de preparación han sido lo

suficientemente significativos como para producir a escala industrial estos materiales. La extensión de los nanocomposites basados en silicatos laminares a otras matrices orgánicas, como la colofonia o sus derivados, abre las puertas a una amplia gama de nuevos materiales, que presentan novedosas propiedades físicas y han sido el motivo de esta propuesta de colaboración con Unión Resinera Española que ha proporcionado el material de partida: ésteres de colofonia. El objetivo de este trabajo ha sido la puesta a punto de las condiciones de síntesis adecuadas para la obtención de nanocomposites de ésteres de colofonia con propiedades mejoradas. Una vez determinadas las propiedades mecánicas, ignífugas y de adherencia, tanto en la resina de partida (éster de colofonia) como en el material dopado con el silicato laminar se han establecido las condiciones que han permitido mejorar el comportamiento del material como componente de pinturas antiadhesivas para el tráfico vial.

3. C. 2. Otros méritos relacionados con la calidad de la transferencia de los resultados.

Colaboración con la Empresa NANOMEGAS, S.A. Una de nuestras actividades investigadoras se refiere a la puesta a punto de métodos de resolución estructural basados en la información suministrada por la difracción y microscopía electrónica. Investigaciones recientes demuestran que mediante el método de precesión de electrones se reduce considerablemente la contribución de la difracción dinámica en las intensidades de ED, permitiendo así resolver estructuras cristalinas de nanocristales usando técnicas cristalográficas convencionales de rayos X. La empresa NANOMEGAS en colaboración con nuestro grupo de investigación ha diseñado un dispositivo de precesión de electrones, spinning star, en interfase con un microscopio electrónico de la UCM. Este equipo innovador es especialmente adecuado para el estudio de la estructura de nanocristales, siendo particularmente interesante aplicar esta técnica a óxidos mixtos con tamaño de partícula nanométrico y diferentes estructuras para comprobar si es útil para resolver ab initio su estructura atómica. Esta investigación resulta de alto interés para toda la comunidad (nacional e internacional) de TEM y de sincrotrón, ya que, si los resultados son positivos, el uso de esta técnica será una alternativa seria y competitiva cuando el tamaño de partícula sea inferior a 5 micras. Nanocristales preparados por nuestro grupo de investigación, muchos de ellos derivados de los politipos hexagonales caracterizados en mis trabajos, están siendo estudiados por microscopía electrónica con un dispositivo spinning star para poner a punto el método aplicado a nanomateriales. Esta colaboración con Nanomegas ha permitido la instalación del mencionado dispositivo en muchos de los centros más avanzados de microscopía electrónica del mundo.

3. D. Movilidad del profesorado

Estancias en centros de investigación

Centro: Centre national de la Reserche Scientifique (C.N.R.S.)

Localidad : Burdeos (Francia)

Fecha : 01/06/1984 Hasta : 31/05/1985

Entidad Financiadora : Association pour le développement de l'enseignement et des reserches l'A.D.E.R.A

Caracter Estancia : Predoctoral

Centro: Centre national de la Reserche Scientifique (C.N.R.S.)

Localidad : Burdeos (Francia)

Fecha : 01/06/1985 Hasta : 01/07/1986

Entidad Financiadora : Centre national de la Reserche Scientifique

Caracter Estancia : Predoctoral

Centro: Centre national de la Reserche Scientifique (C.N.R.S.)

Localidad : Burdeos (Francia)

Desde: 01/10/1987 Hasta: 31/03/1988

Entidad Financiadora : Plan de formación, perfeccionamiento y movilidad del personal investigador

Caracter Estancia : Postdoctoral

4. EXPERIENCIA EN GESTION Y ADMINISTRACION EDUCATIVA, CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y OTRO MÉRITOS.

5. A. Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados, u organismos públicos de investigación durante al menos un año.

➤ Miembro de la Junta de Facultad de CC. Químicas de la Universidad Complutense de Madrid desde el año 2010 hasta 2014.

5. B. Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión y administración.

➤ Investigadora principal de los proyectos de investigación: PR219/94-5570 (UCM) y GR/MAT/0627/2004 2.

➤ Co-Investigadora principal del proyecto de investigación C MAT2007-61954 (MICINN).

➤ Secretaria de los Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid:

✦ Título: Microscopía Electrónica de Alta resolución: se ven los átomos, se entienden los materiales.

Director: José M. González-Calbet

FECHA: 4-8 de Julio 2011

✦ Título: La resolución atómica, una revolución en la Microscopía Electrónica

Director: José M. González-Calbet

FECHA: 1-5 de Julio 2013

✦ Título: Microscopía Electrónica de Transmisión: más allá de la frontera de resolución atómica.

Director: José M. González-Calbet

FECHA: 4-8 de Julio 2016

APELLIDOS: Domínguez-Adame Acosta
NOMBRE: Francisco
FECHA DE NACIMIENTO: 16/02/62
ESPECIALIZACIÓN (CODIGO UNESCO): 2211, 2212.

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERÍA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Universidad de Granada	Facultad de Ciencias	30/06/85

DOCTORADO

Univ. Complutense de Madrid	Facultad de Físicas	12/11/90
-----------------------------	---------------------	----------

TESIS: *Caracterización de defectos en GaP. Problemas de homogeneidad en obleas.*
(Premio Extraordinario de Doctorado)
DIRECTOR(ES) DE TESIS: Javier Piqueras de Noriega

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: Facultad de Ciencias Físicas
DEPT. /SECC. /UNIDAD ESTR: Departamento de Física de Materiales
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 31 de enero de 2007
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Complutense s/n, 28040-Madrid
TELEFONO: 91 394 44 88

PLANTILLA	<input checked="" type="checkbox"/>	OTRAS SITUACIONES	<input type="checkbox"/>	ESPECIFICAR:
CONTRATADO	<input type="checkbox"/>	DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO:	<input checked="" type="checkbox"/>	
BECARIO	<input type="checkbox"/>	A TIEMPO PARCIAL:	<input type="checkbox"/>	
INTERINO	<input type="checkbox"/>			

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
1/07/85 - 9/04/86	Becario F. P. I. (Junta Andalucía)	Univ. Granada
10/04/86 - 30/09/87	Ayudante con dedicación exclusiva	Univ. Complutense
1/10/87 - 30/09/89	Ayudante Escuela Universitaria	Univ. Complutense
1/10/89 - 27/10/91	Titular de E. U. interino	Univ. Complutense
28/10/91 - 30/01/07	Titular de Universidad	Univ. Complutense

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTIFICO (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Inglés	C	C	C

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: 15 de marzo de 2017

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aplicaciones de la microscopía electroacústica de barrido a la caracterización de semiconductores y cerámicos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT.

DURACION DESDE: 1987 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)

DURACION DESDE: 1988 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)

DURACION DESDE: 1989 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Catodoluminiscencia infrarroja en el microscopio electrónico de barrido.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Alexander von Humbolt

DURACION DESDE: 1989 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos mediante microscopía electroacústica de barrido.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Volkswagen.

DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)

DURACION DESDE: 1990 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V y multicapas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Volkswagen

DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aplicaciones de la microscopía electroacústica de barrido en semiconductores y superconductores de alta temperatura.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores y superconductores de alta temperatura mediante técnicas de inyección de haces.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio de estados electrónicos de defectos por técnicas de espectroscopía y microscopía.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción integrada Hispano-Italiana)

DURACION DESDE: 1991 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio de niveles electrónicos profundos en GaP.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Portuguesa)

DURACION DESDE: 1991 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nonlinear excitations at finite temperature in spin and atomic lattices.*

ENTIDAD FINANCIADORA: O.T.A.N. (División de Asuntos Científicos y de Medio Ambiente)

DURACION DESDE: 1997-1998 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Sánchez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Excitaciones no lineales de redes atómicas y de espines bidimensionales a temperatura finita.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)

DURACION DESDE: 1996-1999 (4 años)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Sánchez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estados excitónicos en agregados moleculares con desorden correlacionado.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

REF: GR/MAT/0039/2004

DURACION DESDE: 2005 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización, simulación y análisis de sistemas complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

REF: FIS2006-01485 (Consolider)

DURACION DESDE: 01/10/06 HASTA: 30/09/11

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Sánchez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transporte de carga y transferencia de energía en nanohilos de ADN.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander-Universidad Complutense

REF: PR34/07-15916

DURACION DESDE: 01/01/08 HASTA: 31/12/09

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. V. Malyshev

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fluctaciones en sistemas físicos complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Universidad Complutense

REF: CCG07-UCM/ESP-2870

DURACION DESDE: 01.I.2008 HASTA: 31.XII.2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Brito

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización y simulación de sistemas complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

REF: S2009/ESP-169

DURACION DESDE: 01.I.2010 HASTA: 31.XII.2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Lomba

TÍTULO DEL PROYECTO: *Explorando propiedades de sistemas moleculares quirales: transporte de energía y polarización de espín*

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (Acción Integrada Hispano-Alemana)

REF: PRI-AIBDE-2011-0927

DURACION DESDE: 2012-2013 (2 años)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Díaz

TÍTULO DEL PROYECTO: *Biosensores de miRNA basados en procesos de transferencia de energía en partículas de upconversion*

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander-Universidad Complutense

REF: PR26/16-12B-1

DURACION DESDE: 2017-2018 (2 años)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Díaz

PROYECTOS DIRIGIDOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio del transporte electrónico en superredes semiconductoras cuasiperiódicas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Precompetitivos). REF: PR161/93-4811

DURACION DESDE: 1994 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Propiedades electrónicas de heteroestructuras semiconductoras desordenadas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

REF: MAT95-0325

DURACION DESDE: 1.VII.1995 HASTA: 30.VI.1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Propiedades ópticas de polímeros electroluminiscentes.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid.

REF: 07N/0034/1998

DURACION DESDE: 14.XII.1998 HASTA: 13.XII.2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de superredes semiconductoras.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC (Acción Integrada Hispano-Italiana).

REF: HI1998-0071

DURACION DESDE: 1.I.1999 HASTA: 31.XII.1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fenómenos ópticos transitorios.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC (Elaboración textos científicos).

REF: TXT99-1356

DURACION DESDE: 1.III.2000 HASTA: 28.II.2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Desorden y localización en nanodispositivos y agregados moleculares*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI-MCyT

REF: MAT2000-0734

DURACION DESDE: 28.XII.2000 HASTA: 27.XII.2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transición localizado-deslocalizado en agregados moleculares*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid.

REF: 07N/0075/2001

DURACION DESDE: 1.XI.2001 HASTA: 14.IV.2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización del transporte y propiedades ópticas en nanodispositivos y agregados moleculares desordenados*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI-MCyT

REF: MAT2003-01533

DURACION DESDE: 1.XII.2003 HASTA: 30.XI.2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *IV International Workshop on Disordered Systems*

ENTIDAD FINANCIADORA: MCyT

REF: BFM2002-12409-E

DURACION DESDE: 01.I.2004 HASTA: 31.XII.2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Universidad Complutense

REF: UCM2005-910104

DURACION DESDE: 01.XII.2005 HASTA: 30.XI.2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Universidad Complutense

REF: UCM2006-910104

DURACION DESDE: 01.I.2007 HASTA: 31.XII.2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Anderson localization of ultracold atoms in random optical potentials*

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Acción Integrada Hispano-Alemana).

REF: HA2007-0061

DURACION DESDE: 01.I.2008 HASTA: 31.XII.2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: BCSH-Universidad Complutense

REF: GR58/08

DURACION DESDE: 01.I.2009 HASTA: 31.XII.2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: BCSH-Universidad Complutense

REF: GR35/10-A

DURACION DESDE: 01.I.2011 HASTA: 31.XII.2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transporte de carga y transferencia de energía en sistemas nanoscópicos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: MAT2010-17180

DURACION DESDE: 01.I.2011 HASTA: 31.XII.2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Diseño, fabricación y caracterización de nanodispositivos electrónicos bidimensionales.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: MAT2013-46308

DURACION DESDE: 01.I.2014 HASTA: 31.XII.2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

TÍTULO DEL PROYECTO: *Internet en la enseñanza de la física moderna*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid.

REF: PIE2001/3

DURACION DESDE: 26.X.2001 HASTA: 30.IX.2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Experimentos interactivos en sistemas físicos complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2000/01

DURACION DESDE: 2000-2001 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Brito

TÍTULO DEL PROYECTO: *Desarrollo de nuevas aplicaciones educativas para el Campus Virtual.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2005/8

DURACION DESDE: 2005 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Cao

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nuevas metodologías en el laboratorio virtual de física del estado sólido.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2006/148

DURACION DESDE: 2006 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Hidalgo

TÍTULO DEL PROYECTO: *Laboratorio Virtual de Física Estadística y Física del Estado Sólido. Nuevas Metodologías Docentes.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIMCD2007/710

DURACION DESDE: 2007 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Hidalgo

TÍTULO DEL PROYECTO: *Cursos de formación, desarrollo de material docente y estudio de viabilidad de la implantación de software libre de uso científico.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIMCD2009/2010/10

DURACION DESDE: 01.X.2009 HASTA: 30.IX.2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Gómez-Ullate

TÍTULO DEL PROYECTO: *Seminarios digitales interactivos basados en software libre. Aplicación en física general*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2012/185

DURACION DESDE: 2013 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Díaz

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nuevas herramientas de software libre para la corrección automática de ejercicios complejos*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIMCD2015/312

DURACION DESDE: 2015 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Díaz

PUBLICACIONES
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor.

LIBROS

AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Electrons, phonons and excitons in low-dimensional aperiodic systems.**

EDITORIAL: Complutense.

AÑO: 2000

Nº DE PÁGINAS: 217

ISBN: 84-89784-99-X

CLAVE: **L**

AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Física del Estado Sólido. Teoría y Métodos Numéricos.**

EDITORIAL: Paraninfo.

AÑO: 2000

Nº DE PÁGINAS: 231

ISBN: 84-283-2742-4

CLAVE: **L**

AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Malyshev y F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Efectos de coherencia atómica en la interacción luz-materia.**

EDITORIAL: Complutense.

AÑO: 2003.

Nº DE PÁGINAS: 159

ISBN: 84-7491-730-1

CLAVE: **L**

Los artículos publicados se han separado en apartados por temas de investigación, siguiendo el orden cronológico dentro de cada uno de estos apartados:

- Defectos en semiconductores y superconductores
- Semiconductores de baja dimensionalidad
- Propiedades ópticas de agregados moleculares
- Miscelánea
- Divulgación de la ciencia

DEFECTOS EN SEMICONDUCTORES Y SUPERCONDUCTORES

1. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, J. Piqueras, N. de Diego y J. LLopis
TÍTULO: **Spatial distribution of vacancy defects in GaP wafers.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **63** (1988) 2583-2585 CLAVE: A

2. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez, J. Piqueras, F. Domínguez-Adame y N. de Diego
TÍTULO: **Spatial distribution of defects in GaAs:Te wafers studied by cathodoluminescence.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **64** (1988) 4466-4468 CLAVE: A

3. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Piqueras, F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **SEM-CL of reaction bonded SiC.**
REVISTA: Physica Status Solidi (a) **108** (1988) K81 CLAVE: A

4. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, J. Piqueras, N. de Diego y P. Moser
TÍTULO: **Influence of vacancy defects on the luminescence of GaP studied by CL and positrons.**
REVISTA: Solid State Communications **67** (1988) 665-667 CLAVE: A

5. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Composite character of the red band emission in LEC GaP:S.**
REVISTA: Materials Chemistry and Physics **21** (1989) 539-542 CLAVE: A

6. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Scanning electron acoustic microscopy observations of twins and grain boundaries in III-V materials.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **66** (1989) 2751-2753 CLAVE: A

7. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Fernandez, F. Domínguez-Adame, J. Piqueras y G. Armelles
TÍTULO: **Composition dependence of cathodoluminescence emission of $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{P}$.**
REVISTA: Solid State Communications **76** (1990) 195-196 CLAVE: A

8. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Characterization of defects at grain boundaries of GaP and InP by infrared cathodoluminescence.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **69** (1991) 502-504 CLAVE: A

9. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, J. Piqueras y P. Fernández
TÍTULO: **Local distribution of deep centers in GaP studied by infrared cathodoluminescence.**
REVISTA: Applied Physics Letters **58** (1991) 257-259 CLAVE: A

-
10. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. A. García, A. Remón, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Study of radiative transitions in the range 1,05 – 2,01 eV in GaP.**
REVISTA: Materials Chemistry and Physics **28** (1991) 267-274 CLAVE: **A**
-
11. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, P. Fernández, J. Piqueras, P. Prieto, C. Barrero y M. E. Gómez
TÍTULO: **Luminescence from Bi₂Sr₂CaCu₂O_x and YBa₂Cu₃O_{7-x} films in the scanning electron microscope.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **71** (1992) 2778-2782 CLAVE: **A**
-
12. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Piqueras, F. Domínguez-Adame, T. Monteiro and E. Pereira
TÍTULO: **Spatial distribution of Mn related emission in GaP studied by cathodoluminescence and photoluminescence.**
REVISTA: Materials Chemistry and Physics **35** (1993) 126-128 CLAVE: **A**
-
13. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Donor concentration dependence of GaP luminescence.**
REVISTA: Materials Science Forum **117-118** (1993) 375-380 CLAVE: **A**
-
14. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Remón, J. A. García, P. Gómez, J. Piqueras y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Detection of oxygen depleted zones zones in YBa₂Cu₃O_{7-x} by luminescence.**
REVISTA: Physica Status Solidi (a) **136** (1993) K127-K130 CLAVE: **A**
-
15. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, P. Fernández y J. Piqueras
TÍTULO: **Scanning electron acoustic microscopy of Bi₂Sr₂CaCu₂O_x.**
REVISTA: Solid State Communications **87** (1993) 843-847 CLAVE: **A**
-
16. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Gómez, J. Jiménez, P. Martín, J. Piqueras y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Cathodoluminescence and micro-Raman analysis of oxygen loss in electron irradiated YBa₂Cu₃O_{7-x}.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **74** (1993) 6289-6292 CLAVE: **A**
-
17. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Cremades, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Study of defects in chemical vapor deposited diamond films by cross-sectional cathodoluminescence.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **74** (1993) 5726-5728 CLAVE: **A**
-
18. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Photoluminescence studies of heat treated GaP:S samples.**
REVISTA: Journal of the Electrochemical Society **140** (1993) 3627-3630 CLAVE: **A**
-

SEMICONDUCTORES DE BAJA DIMENSIONALIDAD

19. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Suppression of localization in Kronig-Penney models with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 147-157 CLAVE: A
-
20. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Enhanced suppression of localization in a continuous random dimer model.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **27** (1994) 3725-3730 CLAVE: A
-
21. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez.
TÍTULO: **Effects of the electronic structure on the dc conductance of Fibonacci superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 9503-9510 CLAVE: A
-
22. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Stark ladders in periodically Si δ -doped GaAs.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 11 471-11 474 CLAVE: A
-
23. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, B. Méndez y E. Maciá
TÍTULO: **Electronic structure of Si δ -doped GaAs in an electric field.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **9** (1994) 263-271 CLAVE: A
-
24. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **Sawtooth superlattices in a two-band semiconductor.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **9** (1994) 1358-1362 CLAVE: A
-
25. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exact solutions of two-band models of graded gap superlattices.**
REVISTA: Physica Status Solidi (b) **184** (1994) K53-K59 CLAVE: A
-
26. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y B. Méndez
TÍTULO: **Electronic structure of Fibonacci Si δ -doped GaAs.**
REVISTA: Physics Letters A **194** (1994) 184-190 CLAVE: A
-
27. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez
TÍTULO: **Energy spectra of quasiperiodic systems via information entropy.**
REVISTA: Physical Review E **50** (1994) 679-682 (Rapid Communication) CLAVE: A
-

-
28. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame,
TÍTULO: **Absence of localization and large dc conductance in random superlattices with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 14 359-14 367 CLAVE: **A**
-
29. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y E. Diez
TÍTULO: **Quasi-ballistic electron transport in random superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 17 736-17 739 (Rapid Communication) CLAVE: **A**
-
30. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Green function approach in band-inverted junctions.**
REVISTA: Physica Status Solidi (b) **186** (1994) K49-K52 CLAVE: **A**
-
31. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. L. Roy, Chandan Basu, F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Temperature dependence of conductance of Fibonacci superlattices.**
REVISTA: Physica Status Solidi (b) **189** (1995) 193-196 CLAVE: **A**
-
32. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Nonlinear resonant tunneling through double-barrier structures.**
REVISTA: Physics Letters A **198** (1995) 403-406 CLAVE: **A**
-
33. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, F. Domínguez-Adame, G. Berman y F. Izraïlev
TÍTULO: **Explanation of delocalization in the continuous random dimer model.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 6769-6772 (Rapid Communication) CLAVE: **A**
-
34. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez
TÍTULO: **Thomas-Fermi approach to resonant tunneling in δ -doped diodes.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **77** (1995) 4816-4818 CLAVE: **A**
-
35. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **X-ray reflectivity of Fibonacci multilayers.**
REVISTA: Physics Letters A **200** (1995) 69-72 CLAVE: **A**
-
36. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá, B. Méndez, C. L. Roy y A. Khan
TÍTULO: **Fibonacci superlattices of narrow-gap III-V semiconductors.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **10** (1995) 797-802 CLAVE: **A**
-

-
37. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electronic states in graded-gap junctions with band-inversion.**
REVISTA: Physics Letters A **202** (1995) 395-397 CLAVE: **A**
-
38. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Intentionally disordered superlattices with high dc conductance.**
REVISTA: IEEE Journal of Quantum Electronics **31** (1995) 1919-1926 CLAVE: **A**
-
39. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. A. Cuesta, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Self-consistent analysis of electric field effects on Si- δ -doped GaAs.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **10** (1995) 1303-1309 CLAVE: **A**
-
40. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Subband energy in two-band δ -doped semiconductors.**
REVISTA: Physics Letters A **211** (1996) 247-251 CLAVE: **A**
-
41. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **High conductance in random superlattices with correlated disorder.**
REVISTA: Solid State Electronics **40** (1996) 433-436 CLAVE: **A**
-
42. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Effective nonlinear model of resonant tunneling nanostructures.**
REVISTA: Physics Letters A **215** (1996) 103-107 CLAVE: **A**
-
43. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Physical nature of critical wavefunctions in Fibonacci systems.**
REVISTA: Physical Review Letter **76** (1996) 2957-2960 CLAVE: **A**
-
44. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Can fractal-like spectra be experimentally observed in aperiodic superlattices?.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **11** (1996) 1041-1045. CLAVE: **A**
-
45. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y G. P. Berman.
TÍTULO: **Electron dynamics in intentionally disordered semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **54** (1996) 14 550. CLAVE: **A**
-
46. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Dynamical phenomena in Fibonacci semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **54** (1996) 16 792-16 798. CLAVE: **A**
-

-
47. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electric field effects in Fibonacci superlattices.**
REVISTA: Physics Letters A **225** (1997) 321-325. CLAVE: **A**
-
48. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Diez y A. Sánchez
TÍTULO: **Extended states and dynamical localization in semiconductor superlattices.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **81** (1997) 777-780. CLAVE: **A**
-
49. AUTORES (P. O. DE FIRMA): G. P. Berman, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TÍTULO: **Miniband landscape of disordered dimer superlattices.**
REVISTA: Physica D **107** (1997) 165-169. CLAVE: **A**
-
50. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez
TÍTULO: **Dephasing effects induced by weak disorder in superlattices.**
REVISTA: Microelectronic Engineering **43-44** (1998) 117-123. CLAVE: **A**
-
51. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, R. Gómez-Alcalá, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y G. P. Berman
TÍTULO: **Coherent carrier dynamics in semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physics Letters A **240** (1998) 109-111. CLAVE: **A**
-
52. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, R. Gómez-Alcalá, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y G. P. Berman
TÍTULO: **Rabi oscillations in semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **58** (1998) 1146-1149. CLAVE: **A**
-
53. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Hilke, J. C. Flores, F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Comment on periodic wave functions and number of extended states in random dimer systems.**
REVISTA: Physical Review B **58** (1998) 8837-8838. CLAVE: **A**
-
54. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame, E. Diez, y V. Bellani
TÍTULO: **Electron transport across a Gaussian superlattice.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **85** (1999) 3916-3918. CLAVE: **A**
-
55. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Bellani, E. Diez, R. Hey, L. Toni, L. Tarricone, G. B. Parravicini, F. Domínguez-Adame y R. Gómez-Alcalá
TÍTULO: **Experimental evidence of delocalized states in random dimer superlattices.**
REVISTA: Physical Review Letters **82** (1999) 2159-2163. CLAVE: **A**
-
56. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Diez y J. Devís
TÍTULO: **Time-dependent phenomena in unintentionally disordered superlattices.**
REVISTA: Recent Research Developments in Quantum Electronics **1** (1999) 137-164 CLAVE: **R**
-

-
57. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Bellani, E. Diez, A. Parsini, L. Tarricone, R. Hey, G. B. Parravicini, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Experimental evidence of delocalization in correlated disorder superlattices.**
REVISTA: Physica E **7** (2000) 823. CLAVE: **A**
-
58. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, I. Gómez, F. Domínguez-Adame, R. Hey, V. Bellani y G. B. Parravicini
TÍTULO: **Gaussian semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physica E **7** (2000) 832. CLAVE: **A**
-
59. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Hakobyan, D. Sedrakyan, A. Sedrakyan, I. Gómez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Delocalization of states in two component superlattices with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **61** (2000) 11 432. CLAVE: **A**
-
60. AUTORES (P. O. DE FIRMA): N. Malkova, I. Gómez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electron spectrum of the magnetic interface structures based on narrow-gap semiconductors.**
REVISTA: Physical Review B **63** (2001) 35 317. CLAVE: **A**
-
61. AUTORES (P. O. DE FIRMA): N. Malkova y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Transmission resonances in magnetic structures based on narrow-gap semiconductors.**
REVISTA: Surface Review and Letters **7** (2001) 123–126. CLAVE: **A**
-
62. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Parsini, L. Tarricone, V. Bellani, G. B. Parravicini, E. Diez, F. Domínguez-Adame, y R. Hey
TÍTULO: **Electronic structure and vertical transport in random dimer GaAs–Al_xGa_{1-x}As superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **63** (2001) 165 321. CLAVE: **A**
-
63. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Banfi, V. Bellani, I. Gómez, E. Diez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Interface roughness effects in Gaussian superlattices.**
REVISTA: Semiconductor Science & Technology **16** (2001) 304-309. CLAVE: **A**
-
64. AUTORES (P. O. DE FIRMA): S. López y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Non-local potential approach to the ground state of confined excitons in quantum dots.**
REVISTA: Semiconductor Science & Technology **17** (2002) 227-229. CLAVE: **A**
-
65. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame y E. Diez
TÍTULO: **Nature of the extended states in random dimer-barrier superlattices.**
REVISTA: Physica B **324** (2002) 235-239. CLAVE: **A**
-

-
66. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame, E. Diez y P. Orellana
TÍTULO: **Transport in random quantum dot superlattices.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **92** (2002) 4486–4489. CLAVE: **A**
-
67. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Bellani, G. B. Parravicini, E. Diez, F. Domínguez-Adame y R. Hey
TÍTULO: **Ellispometric characterization of random and random dimer GaAs-Al_xGa_{1-x}As superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **66** (2002) 193310. CLAVE: **A**
-
68. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame y P. Orellana
TÍTULO: **Electron scattering on disordered double barrier GaAs-Al_xGa_{1-x}As heterostructures.**
REVISTA: Physica E **18** (2003) 372–382. CLAVE: **A**
-
69. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana, F. Domínguez-Adame, I. Gómez, y M. L. Ladrón de Guevara
TÍTULO: **Transport through a quantum wire with a side quantum-dot array.**
REVISTA: Physical Review B **67** (2003) 085321. CLAVE: **A**
-
70. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, R. Hey, V. Bellani, G. B. Parravicini, y E. Diez
TÍTULO: **Spectroscopic ellipsometry of intentionally disordered superlattices.**
REVISTA: Microelectronics Journal **35** (2003) 59–61. CLAVE: **A**
-
71. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, I. Gómez, P. Orellana, y M. L. Ladrón de Guevara
TÍTULO: **Complex behavior of the conductance of quantum wires with long quantum-dot array.**
REVISTA: Microelectronics Journal **35** (2003) 87–89. CLAVE: **A**
-
72. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, V. Malyshev, F. A. B. F. de Moura y M. L. Lyra
TÍTULO: **Bloch-like oscillations in a one-dimensional lattice with long-range correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review Letters **91** (2003) 197402. CLAVE: **A**
-
73. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, I. Gómez y P. A. Orellana.
TÍTULO: **Dynamics of the electron transport in a quantum wire coupled to a quantum-dot array.**
REVISTA: Physics Letters A **320** (2003) 242–246. CLAVE: **A**
-
74. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana.
TÍTULO: **Fano-like resonances in three-quantum dot Aharonov-Bohm rings.**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **16** (2004) 1613–1621. CLAVE: **A**
-

-
75. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame y V. Bellani.
TÍTULO: **Unusual behaviour of the conductance in Gaussian superlattices.**
REVISTA: Physica E **23** (2004) 65–69. CLAVE: **A**
-
76. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana, M. L. Ladrón de Guevara, F. Domínguez-Adame e I. Gómez.
TÍTULO: **Control of electron transport through a quantum wire by side-attached nanowires**
REVISTA: physica status solidi (c) **1** (2004) S50-S53. CLAVE: **A**
-
77. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana, M. L. Ladrón de Guevara y F. Domínguez-Adame.
TÍTULO: **Electronic transmission through a quantum wire by side-attached nanowires.**
REVISTA: Physica E **25** (2005) 384–389. CLAVE: **A**
-
78. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, M. L. Lyra F. Domínguez-Adame, y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Bloch oscillations in an aperiodic one-dimensional potential**
REVISTA: Physical Review B **75** (2005) 104303. CLAVE: **A**
-
79. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, F. Domínguez-Adame, y E. Diez
TÍTULO: **Multichannel model of magnetotunneling in disordered electron nanodevices**
REVISTA: Physica B **369** (2005) 293–298. CLAVE: **A**
-
80. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Conductance control in quantum wires by attached quantum dots**
REVISTA: physica status solidi (a) **203** (2006) 1178–1181. CLAVE: **A**
-
81. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Quantum electron splitter based on two quantum dots attached to leads**
REVISTA: Physical Review B **74** (2006) 033308. CLAVE: **A**
-
82. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. A. Orellana, F. Domínguez-Adame y E. Diez
TÍTULO: **Dicke effect in a quantum wire with side-coupled quantum dots**
REVISTA: Physica E **35** (2006) 126–130. CLAVE: **A**
-
83. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Design of an efficient spin filter device**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **21** (2006) 1764–1767. CLAVE: **A**
-
84. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, R. P. A. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Donor-bound electrons in quantum rings under magnetic fields**
REVISTA: Physical Review B **76** (2007) 073312. CLAVE: **A**
-

-
85. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. P. A. Lima, M. Amado y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A solvable model of hydrogenic impurities in quantum dots**
REVISTA: Nanotechnology **19** (2008) 135402. CLAVE: **A**
-
86. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. A. Orellana, M. Amado y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Fano-Rashba effect in quantum dots**
REVISTA: Nanotechnology **19** (2008) 195401. CLAVE: **A**
-
87. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electronic states in quantum rings based on narrow-gap III-V semiconductors**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **23** (2008) 125008. CLAVE: **A**
-
88. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Modeling of Coulomb interaction in parabolic quantum wires**
REVISTA: Physica E **41** (2009) 1645–1647. CLAVE: **A**
-
89. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exciton states and optical absorption in quantum wires under laser radiation**
REVISTA: Physics Letters A **374** (2010) 2259–2261. CLAVE: **A**
-
90. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, A. V. Malyshev, A. Sedrakyan y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Numerical study of the localization length critical index in a network model of plateau-plateau transitions in the quantum Hall effect**
REVISTA: Physical Review Letters **107** (2011) 066402. CLAVE: **A**
-
91. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munárriz, F. Domínguez-Adame y A. V. Malyshev
TÍTULO: **Towards graphene-based quantum interference devices**
REVISTA: Nanotechnology **22** (2011) 365201. CLAVE: **A**
-
92. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
TÍTULO: **Excitonic Aharonov-Bohm effect in a two-dimensional quantum ring**
REVISTA: Physical Review B **84** (2011) 235103. CLAVE: **A**
-
93. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munárriz, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana y A. V. Malyshev
TÍTULO: **Graphene nanoring as a tunable source of polarized electrons**
REVISTA: Nanotechnology **23** (2012) 205202. CLAVE: **A**
-
94. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bound states in the continuum driven by AC fields**
REVISTA: Europhysics Letters **102** (2013) 17012. CLAVE: **A**
-

95. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Gaul, A. Rodríguez, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electron pairing in periodic potentials under an external electric field**
REVISTA: Physical Review B **8** (2013) 224306. CLAVE: **A**
-
96. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, T. Apostolova y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Binding energy of hydrogenic impurities in quantum dots under intense laser radiation**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **25** (2013) 335802. CLAVE: **A**
-
97. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, P. A. Orellana, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Strong spin-dependent negative differential resistance in composite graphene superlattices**
REVISTA: Physical Review B **88** (2013) 155423. CLAVE: **A**
-
98. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Gated-controlled electron pumping in connected quantum rings**
REVISTA: Physics Letters A **378** (2014) 2545. CLAVE: **A**
-
99. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, K. Miralles, F. Domínguez-Adame y C. Gaul
TÍTULO: **Spin-dependent terahertz oscillator based on hybrid graphene superlattices**
REVISTA: Applied Physics Letters **105** 103109 (2014). CLAVE: **A**
-
100. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Álvarez, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana y E. Díaz
TÍTULO: **Impact of electron-vibron interaction on the bound states in the continuum**
REVISTA: Physics Letters A **379** 1062 (2015). CLAVE: **A**
-
101. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Enhancing thermoelectric properties of graphene quantum rings**
REVISTA: Physical Review B **91** 085431 (2015). CLAVE: **A**
-
102. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Saiz-Bretín, J. Munárriz, A. V. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Control of spin-polarised currents in graphene nanorings**
REVISTA: Physics Letters A **379** 2102 (2015). CLAVE: **A**
-
103. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Núñez, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana, L. Rosales, y R. A. Römer
TÍTULO: **Silicene-based spin-filter device: Impact of random vacancies**
REVISTA: 2D Materials **3** 025006 (2016). CLAVE: **A**
-
104. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. A. Sierra, M. Saiz-Bretín, F. Domínguez-Adame, y D. Sánchez
TÍTULO: **Interactions and thermoelectric effects in a parallel-coupled double quantum dot**
REVISTA: Physical Review B **93** 235452 (2016). CLAVE: **A**
-

PROPIEDADES ÓPTICAS DE AGREGADOS MOLECULARES

105. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, B. Méndez, A. Sánchez, y E. Maciá.
TÍTULO: **Exciton trapping in one-dimensional systems with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 3839-3843 CLAVE: **A**
-
106. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Optical absorption in paired correlated random lattices.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 6453-6456 CLAVE: **A**
-
107. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exciton optical absorption in self-similar aperiodic lattices.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 16 856-16 860 CLAVE: **A**
-
108. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Excitation decay in one-dimensional disordered systems with paired traps.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 173-178 CLAVE: **A**
-
109. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Incoherent exciton trapping in self-similar aperiodic lattices.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 878-882 CLAVE: **A**
-
110. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Frenkel excitons in random systems with correlated Gaussian disorder.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 12 801-12 803 CLAVE: **A**
-
111. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Fluorescence decay in aperiodic Frenkel lattices.**
REVISTA: Physical Review B **53** (1996) 13 921-13 928 CLAVE: **A**
-
112. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Long-range effects on optical absorption in quasiperiodic lattices.**
REVISTA: Physics Letters A **217** (1996) 59-64 CLAVE: **A**
-
113. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, M. A. Rodríguez, y A. Sánchez
TÍTULO: **Excitations in one-dimensional lattices with traps: Exact results and simulations.**
REVISTA: Physics Letters A **227** (1997) 381-386 CLAVE: **A**
-

-
114. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Optical absorption in Fibonacci lattices at finite temperature.**
REVISTA: Physical Review B **56** (1997) 10737-10739 CLAVE: A
-
115. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, G. G. Kozlov y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Density of states and localization properties of a one-dimensional Frenkel Hamiltonian with off-diagonal disorder.**
REVISTA: Journal of Luminescence **76-77** (1998) 470-473. CLAVE: A
-
116. AUTORES (P. O. DE FIRMA): G. G. Kozlov, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame y A. Rodríguez
TÍTULO: **Zero-energy peak of the density of states and localization properties of a one-dimensional Frenkel exciton: Off-diagonal disorder**
REVISTA: Physical Review B **58** (1998) 5367-5373. CLAVE: A
-
117. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. A. Malyshev, A. Rodríguez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Free induction fluorescence from Frenkel excitons in one-dimensional systems with substitutional traps: Effects of long-range interactions**
REVISTA: Journal of Luminescence **81** (1999) 127-134. CLAVE: A
-
118. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Optical absorption in two-dimensional random lattices with correlated impurities**
REVISTA: physica status solidi (a) **211** (1999) 831-837. CLAVE: A
-
119. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev, y A. Rodríguez
TÍTULO: **Absorption line shape of Frenkel excitons in one-dimensional random chains with pairwise correlated Gaussian disorder**
REVISTA: Chemical Physics **244** (1999) 351-359. CLAVE: A
-
120. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Frenkel excitons in one-dimensional random with correlated disorder**
REVISTA: Journal of Luminescence **83-84** (1999) 61-67. CLAVE: A
-
121. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Numerical study of absorption spectra of Frenkel excitons in two-dimensional disordered lattices with long-range dipole-dipole interaction**
REVISTA: Journal of Luminescence **83-84** (1999), 131-134. CLAVE: A
-
122. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Linear optical properties of one-dimensional Frenkel exciton systems with intersite energy correlations**
REVISTA: Physical Review B **60** (1999), 14140-14146. CLAVE: A
-

-
123. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Motional narrowing effect in one-dimensional Frenkel chains with configurational disorder**
REVISTA: Chemical Physics Letters **313** (1999), 255–260. CLAVE: A
-
124. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev, y A. Rodríguez
TÍTULO: **Absorption spectra of dipolar Frenkel excitons in two-dimensional lattices with configurational disorder: Long-range interaction and motional narrowing effects**
REVISTA: The Journal of Chemical Physics **112** (2000), 3023–3030. CLAVE: A
-
125. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Quantum diffusion and lack of universal one-parameter scaling in one-dimensional disordered lattices with long-range coupling**
REVISTA: Journal of Physics A: Mathematical and General **33** (2000) L161–L166. CLAVE: A
-
126. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Motional narrowing effect in certain random binary lattices**
REVISTA: Physics Letters A **273** (2000) 141–145. CLAVE: A
-
127. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, M. A. Martín-Delgado, J. Rodríguez-Laguna, G. Sierra, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, y J. P. Lemaistre
TÍTULO: **Absence of weak localization in two-dimensional disordered Frenkel lattices**
REVISTA: Journal of Luminescence **94-95** (2001) 359–363. CLAVE: A
-
128. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, y J. P. Lemaistre
TÍTULO: **Anderson transition in two-dimensional disordered lattices with long-range coupling**
REVISTA: International Journal of Modern Physics B **28, 29 & 30** (2001) 3928–3931. CLAVE: A
-
129. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, S. López, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localization-delocalization transition in low-dimensional systems driven by nonrandom long-range hopping**
REVISTA: Nonlinear Optics **29** (2002) 289. CLAVE: A
-
130. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, G. Sierra, M. A. Martín-Delgado, J. Rodríguez-Laguna y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Anderson transition in low-dimensional disordered systems driven by nonrandom long-range hopping**
REVISTA: Physical Review Letters **90** (2003) 27404. CLAVE: A
-
131. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Low-temperature quenching of one-dimensional localised Frenkel excitons**
REVISTA: Chemical Physics Letters **371** (2003) 417–425. CLAVE: A
-

-
132. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **On the low-temperature diffusion of localized Frenkel excitons in linear molecular aggregates**
REVISTA: The Journal of Physical Chemistry B **107** (2003) 4418-4425. CLAVE: **A**
-
133. AUTORES (P. O. DE FIRMA): D. B. Balagurov, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Phase coherence in tight-binding models with nonrandom long-range hopping**
REVISTA: Physical Review B **69** (2004) 104204. CLAVE: **A**
-
134. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame y A. Rodríguez
TÍTULO: **Universal parameter at the Anderson transition on a one-dimensional lattice with non-random long-range coupling**
REVISTA: Journal of Luminescence **108** (2004) 269-272. CLAVE: **A**
-
135. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Critical Hamiltonians on one-dimensional disordered lattices**
REVISTA: physica status solidi (b) **241** (2004) 2419-2423. CLAVE: **A**
-
136. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Monitoring the localization-delocalization transition within a one-dimensional model with non-random long-range interaction**
REVISTA: Physical Review B **70** (2004) 172202. CLAVE: **A**
-
137. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, A. V. Malyshev, M. L. Lyra V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localization properties of a one-dimensional tight-binding model with non-random long-range intersite interactions**
REVISTA: Physical Review B **71** (2005) 174203. CLAVE: **A**
-
138. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Anomalous optical absorption in a random system with scale-free disorder**
REVISTA: Europhysics Letters **72** (2005) 1018-1024. CLAVE: **A**
-
139. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sedrakyan y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Comment on sequencing-independent delocalization in a DNA-like double chain with base pairing**
REVISTA: Physical Review Letters **96** (2006) 059703. CLAVE: **A**
-
140. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, F. Domínguez-Adame, Yu. A. Kosevich y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Wannier-Stark ladder in the linear absorption of a random system with scale-free disorder**
REVISTA: Physical Review B **73** (2006) 174210. CLAVE: **A**
-

-
141. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, A. Sedrakyan, D. Sedrakyan y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Absence of extended states in a ladder model of DNA**
REVISTA: Physical Review B **75** (2007) 014201. CLAVE: **A**
-
142. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, M. L. Lyra, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Coherent electron dynamics in a two-dimensional random system with mobility edges**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **19** (2007) 056204. CLAVE: **A**
-
143. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, A. V. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Interband optical transitions in DNA-like systems**
REVISTA: Physical Review B **76** (2007) 205117. CLAVE: **A**
-
144. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Intraband exciton relaxation in a biased lattice with long-range correlated disorder**
REVISTA: Physical Review B **77** (2008) 134201. CLAVE: **A**
-
145. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bloch-like oscillations in the Peyrard-Bishop-Holstein model**
REVISTA: Physical Review B **78** (2008) 134303. CLAVE: **A**
-
146. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **DNA-based tunable THz oscillator**
REVISTA: Journal of Luminescence **129** (2009) 1779. CLAVE: **A**
-
147. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. H. Ojeda, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana
TÍTULO: **Trapping and motion of polarons in weakly disordered DNA molecules**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **21** (2009) 285105. CLAVE: **A**
-
148. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, E. Díaz, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Environment effects on the electric conductivity of double-stranded DNA molecules**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **21** (2009) 335105. CLAVE: **A**
-
149. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **THz oscillating currents enhanced by long-range correlations in DNA**
REVISTA: Chemical Physics **365** (2009) 24–29. CLAVE: **A**
-
150. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. F. Assunção, M. L. Lyra, F. A. B. F. de Moura y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Coherent electronic dynamics and absorption spectra in a one-dimensional model with long-range correlated off-diagonal disorder**
REVISTA: Physics Letters A **375** (2011) 1048–1052. CLAVE: **A**
-

151. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Herrero-Gómez, E. Díaz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Super Bloch oscillations in the Peyrard-Bishop-Holstein model**
REVISTA: Physics Letters A **376** (2012) 555-558. CLAVE: **A**
-
152. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. Gutiérrez, E. Díaz, C. Gaul, T. Brumme, F. Domínguez-Adame y G. Cuniberti
TÍTULO: **Modelling spin transport in helical fields: Derivation of an effective low-dimensional Hamiltonian**
REVISTA: The Journal of Physical Chemistry C **117** (2013) 22276. CLAVE: **A**
-
153. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Ai-Min Guo, E. Díaz, C. Gaul, R. Gutiérrez, F. Domínguez-Adame, G. Cuniberti y Qing-feng Sun
TÍTULO: **Contact effects in spin transport along double-helical molecules**
REVISTA: Physical Review B **89** (2014) 205434. CLAVE: **A**
-

MISCELÁNEA

154. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A generalized Dirac-Kronig-Penney model.**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **1** (1989) 109-112 CLAVE: **A**
-
155. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bound states of the Klein-Gordon equation with vector and scalar Hulthén-type potentials.**
REVISTA: Physics Letters A **136** (1989) 175-177 CLAVE: **A**
-
156. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Bound states and confining properties of relativistic point interaction potentials.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen. **22** (1989) L419-L423 CLAVE: **A**
-
157. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **On relativistic singular harmonic oscillator potentials.**
REVISTA: Europhysics Letters **8** (1989) 711-715 CLAVE: **A**
-
158. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bound states of spinless particles with Coulomb interactions in the momentum representation.**
REVISTA: Canadian Journal of Physics **67** (1989) 992-995 CLAVE: **A**
-
159. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exact solutions of the Dirac equation with surface delta interactions.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen **23** (1990) 1993-1999 CLAVE: **A**
-
160. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y M. A. González
TÍTULO: **Solvable linear interactions in the Dirac equation.**
REVISTA: Europhysics Letters **13** (1990) 193-198 CLAVE: **A**
-
161. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Scattering states of relativistic point interactions potentials.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen. **24** (1991) 59-69 CLAVE: **A**
-
162. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A simple numerical method for the determination of relativistic one-dimensional band structures.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen. **24** (1991) L331-L336 CLAVE: **A**
-

-
163. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F Domínguez-Adame y B Méndez
TÍTULO: **A solvable two-body Dirac equation in one space dimension.**
REVISTA: Canadian Journal of Physics **69** (1991) 780-785 CLAVE: **A**
-
164. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Spectroscopy of a perturbed Dirac oscillator.**
REVISTA: Europhysics Letters **15** (1991) 569-574 CLAVE: **A**
-
165. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F Domínguez-Adame, B Méndez, E Maciá y M A González
TÍTULO: **Nonlocal separable potential approach to multicentre interactions.**
REVISTA: Molecular Physics **74** (1991) 1065-1069 CLAVE: **A**
-
166. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TÍTULO: **Relativistic effects in Kronig-Penney models on quasiperiodic lattices.**
REVISTA: Physics Letters A **159** (1991) 153-157 CLAVE: **A**
-
167. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y M. A. González
TÍTULO: **A generalized Dirac-Kronig-Penney model with nonlocal separable potentials.**
REVISTA: Physica B **176** (1992) 180-188 CLAVE: **A**
-
168. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **Relativistic particles in orthogonal electric and magnetic fields with confining scalar potentials.**
REVISTA: Il Nuovo Cimento B **176** (1992) 489-495 CLAVE: **A**
-
169. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Level shift under the influence of relativistic point interactions.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **25** (1992) 2065-2070 CLAVE: **A**
-
170. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A relativistic interaction without Klein paradox.**
REVISTA: Physics Letters A **162** (1992) 18-20 CLAVE: **A**
-
171. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez, F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **A transfer matrix method for the determination of one-dimensional band structures.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **26** (1993) 171-177 CLAVE: **A**
-
172. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localized solutions of one dimensional nonlinear Dirac equations with point interaction potentials.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **26** (1993) 3863-3868 CLAVE: **A**
-

-
173. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Delocalized vibrations in classical random chains.**
REVISTA: Physical Review B **48** (1993) 6054-6057 CLAVE: **A**
-
174. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Chandan Basu, C. L. Roy, E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TÍTULO: **Localization of relativistic electrons in a one- dimensional disordered system.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **27** (1994) 3285-3291 CLAVE: **A**
-
175. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. L. Roy, B. Méndez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A relativistic equation for slowly varying potential.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **27** (1994) 3539-3546 CLAVE: **A**
-
176. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Kink stability, propagation and length scale competition in the periodically modulated sine-Gordon equation.**
REVISTA: Physical Review E **49** (1994) 4603-4615 CLAVE: **A**
-
177. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá, A. Khan y C. L. Roy
TÍTULO: **LCAO approach to relativistic and non-relativistic Kronig-Penney models.**
REVISTA: Physica B **212** (1995) 67-74 CLAVE: **A**
-
178. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Diez y A. Sánchez
TÍTULO: **Three-dimensional effects on extended states in disordered models of polymers.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 8115-8124 CLAVE: **A**
-
179. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, A. Sánchez, y Y. S. Kivshar
TÍTULO: **Soliton pinning by long-range order in aperiodic lattices.**
REVISTA: Physical Review E **52** (1995) R2183-R2186 (Rapid Communication) CLAVE: **A**
-
180. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, A. R. Bishop, D. Cai, N. Gronbech-Jensen y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Zero temperature landscape of the random sine-Gordon model.**
REVISTA: Physica D **107** (1997) 325-328. CLAVE: **A**
-
181. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y A. Rodríguez
TÍTULO: **A one-dimensional relativistic screened Coulomb potential.**
REVISTA: Physics Letters A **198** (1995) 275-278 CLAVE: **A**
-
182. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Three-dimensional effects on the electronic structure in Fibonacci lattices.**
REVISTA: Physica B **216** (1995) 53-62 CLAVE: **A**
-

-
183. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, R. Cuerno, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Anomalous scaling in a nonlocal growth model in the KPZ universality class.**
REVISTA: Physical Review E **57** (1998) R2491-R2494 CLAVE: **A**
-
184. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Comment on exact solvability of the delta-shell potential in momentum space.**
REVISTA: European Journal of Physics **19** (1998) 465-466 CLAVE: **A**
-
185. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame, A. Flitti, y E. Diez
TÍTULO: **X-ray filter using multilayers with modulated refractive index.**
REVISTA: Physics Letters A **248** (1998) 431-433 CLAVE: **A**
-
186. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y T. Rodríguez
TÍTULO: **Model for crystallization kinetics: Deviations from Kolmogorov-Johnson-Mehl-Avrami kinetics.**
REVISTA: Applied Physics Letters **75** (1999) 2205-2207 CLAVE: **A**
-
187. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Kampeter, F. G. Mertens, A. Sánchez, A. R. Bishop, F. Domínguez-Adame, y N. Gronbech-Jensen
TÍTULO: **Finite temperature dynamics of vortices in the two dimensional anisotropic Heisenberg model.**
REVISTA: European Physical Journal B **7** (1999) 607-618. CLAVE: **A**
-
188. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Lattice model for kinetics and grain-size distribution in crystallization.**
REVISTA: Physical Review B **61** (2000) 6579-6586 CLAVE: **A**
-
189. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, R. Cuerno, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Multiparticle biased diffusion-limited aggregation with surface diffusion: A comprehensive model of electrodeposition.**
REVISTA: Physical Review E **62** (2000) 161-173 CLAVE: **A**
-
190. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, I. Gómez, A. Avakyan, D. Sedrakyan, y A. Sedrakyan
TÍTULO: **Electron states in a class of one-dimensional random binary alloys.**
REVISTA: physica status solidi (b) **211** (2000) 633-639 CLAVE: **A**
-
191. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Eigenvalues of non-Hermitian Fibonacci Hamiltonians.**
REVISTA: Physica B **307** (2001) 247-250. CLAVE: **A**
-

-
192. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. A. Malyshev, F. Carreño, M. A. Antón, O. G. Calderón, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Superradiance from an ultrathin film of three-level V-type atoms: Interplay between splitting; quantum coherence and local-field effects.**
REVISTA: Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics **5** (2003) 313–321. CLAVE: **A**
-
193. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, A. Rivera, J. García-Barriocanal, F. Domínguez-Adame, A. G. Belous, J. Santamaría, y C. León
TÍTULO: **Effects of reduced dimensionality in the relaxation dynamics of ionic conductors.**
REVISTA: Europhysics Letters **69** (2005) 770–776. CLAVE: **A**
-
194. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, L. P. Viana, M. L. Lyra, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bias driven coherent carrier dynamics in a two-dimensional aperiodic potential.**
REVISTA: Physics Letters A **372** (2008) 6694–6700. CLAVE: **A**
-
195. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Extended modes and energy dynamics in two-dimensional lattices with correlated disorder.**
REVISTA: European Physical Journal B **66** (2008) 165–169. CLAVE: **A**
-
196. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Ch. Gaul, R. P. A. Lima, E. Díaz, C. A. Müller, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Stable Bloch oscillations of cold atoms with time dependent interaction.**
REVISTA: Physical Review Letters **102** (2009) 255303. CLAVE: **A**
-
197. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, Ch. Gaul, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame, y C. A. Müller
TÍTULO: **Dynamics and stability of Bose-Einstein solitons in tilted optical lattices.**
REVISTA: Physical Review A **81** (2010) 051607(R). CLAVE: **A**
-
198. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, U. L. Fulco, M. L. Lyra, F. Domínguez-Adame y E. L. Albuquerque
TÍTULO: **Electron wave packet dynamics in twisted nonlinear ladders with correlated disorder.**
REVISTA: Physica A **390** (2011) 535–540. CLAVE: **A**
-
199. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Non-local separable solutions of two interacting particles in a harmonic trap.**
REVISTA: Physics Letters A **375** (2011) 314–317. CLAVE: **A**
-
200. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. C. P. Carvalho, M. L. Lyra, F. A. B. F. de Moura y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localization on a two-channel model with cross correlated disorder.**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **23** (2011) 175304. CLAVE: **A**
-

201. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Ch. Gaul, E. Díaz, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame, y C. A. Müller
TÍTULO: **Stability and decay of Bloch oscillations in presence of time-dependent nonlinearity.**
REVISTA: Physical Review A **84** (2011) 053627. CLAVE: **A**
-
202. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munaárriz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Landau level shift under the influence of short-range impurities in gapless graphene.**
REVISTA: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical **45** (2012) 305002. CLAVE: **A**
-
203. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munaárriz, F. Domínguez-Adame y R. P. A. Lima
TÍTULO: **Spectroscopy of the Dirac oscillator perturbed by a surface delta potential.**
REVISTA: Physics Letters A **376** (2012) 3475-3478. CLAVE: **A**
-
204. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, F. Domínguez-Adame, M. Hilke y R. A. Römer
TÍTULO: **Localisation and finite-size effects in graphene flakes.**
REVISTA: EPL (Europhysics Letters) **104** (2013) 17012. CLAVE: **A**
-
205. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Gaul, F. Domínguez-Adame, F. Sols y I. Zapata
TÍTULO: **Feshbach-type resonances for two-particle scattering in graphene.**
REVISTA: Physical Review B **89** (2014) 045420. CLAVE: **A**
-
206. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, F. Domínguez-Adame, C. H. Fuentevilla y E. Diez
TÍTULO: **Scattering of massless Dirac particles by oscillating barriers in one dimension.**
REVISTA: Physics Letters A **378** (2014) 927-930. CLAVE: **A**
-
207. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. G. Estéve, E. Díaz, F. Domínguez-Adame, Jose M. Cerveró y E. Diez
TÍTULO: **Lump solitons in a higher-order nonlinear equation in 2 + 1 dimensions.**
REVISTA: Physical Review E **93** (2016) 062219. CLAVE: **A**
-

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

208. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Relativistic and nonrelativistic Kronig-Penney models.**
REVISTA: American Journal of Physics **55** (1987) 1003-1006. CLAVE: **A**
-
209. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Relativistic one-dimensional hydrogen atom in momentum representation.**
REVISTA: European Journal of Physics **11** (1990) 149-151. CLAVE: **A**
-
210. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Dirac particles in the potential $-1/|x|$.**
REVISTA: American Journal of Physics **58** (1990) 886-888. CLAVE: **A**
-
211. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Numerical study of electron tunneling through heterostructures.**
REVISTA: American Journal of Physics **62** (1994) 143-146. CLAVE: **A**
-
212. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **Aproximación semiclásica a los efectos relativistas en el potencial de Coulomb.**
REVISTA: Revista Española de Física **8** (1994) 24-26. CLAVE: **A**
-
213. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Conjetura que algo queda: el “teorema” de localización de Anderson.**
REVISTA: Revista Española de Física **13** (1999) 23-26. CLAVE: **A**
-
214. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y V. Malyshev
TÍTULO: **A simple approach to Anderson localization in one-dimensional disordered lattices.**
REVISTA: American Journal of Physics **72** (2004) 226-230. CLAVE: **A**
-
215. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y V. Malyshev
TÍTULO: **Regularidad en el desorden: localización de Anderson.**
REVISTA: Revista Española de Física **18** (2004) 19-22. CLAVE: **A**
-
216. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Beyond the semiclassical description of Bloch oscillations.**
REVISTA: European Journal of Physics **31** (2010) 639-644. CLAVE: **A**
-
217. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Tight-binding description of impurity states in semiconductors.**
REVISTA: European Journal of Physics **33** (2012) 1083-1088. CLAVE: **A**
-

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

1. Distribución espacial de defectos tipo vacante en obleas de GaP
Curso de Aniquilación de positrones en ciencia de materiales (El Escorial, 1987)
F. Domínguez-Adame
2. Cathodoluminescence and positron annihilation study of defect distribution in III-V wafers
International workshop on beam injection assessment of defects in semiconductors (Paris, 1988)
F. Domínguez-Adame, B. Méndez, J. Piqueras, N. de Diego, J. Llopis y P. Moser
3. Spatial distribution of defects in III-V wafers
European Symposium on Advanced Materials (Madrid, 1988)
F. Domínguez-Adame, B. Méndez y J. Piqueras
4. Hydrogen atom and orthogonal polynomials
Int. Symposium on Orthogonal Polynomials (Erice, 1990)
J. S. Dehesa, F. Domínguez-Adame, E. R. Arriola y A. Zarzo
5. Distribution of deep centers in III-V semiconductors studied infrared cathodoluminescence in the SEM
Meeting of the European Materials Research Society (Estrasburgo, 1990)
J. Piqueras, F. Domínguez-Adame, B. Méndez y P. Fernandez
6. Efectos relativistas en la transmisión a través de redes cuasiperiódicas
Física Estadística 91 (Gijón, 1991)
A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y B. Méndez
7. Luminiscencia en láminas de superconductores de alta temperatura
XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Valladolid, 1991)
J. Piqueras, P. Fernández, F. Domínguez-Adame, P. Gómez, P. Prieto, C. Barrero y M. E. Gómez
8. Estudio de transformaciones estructurales en $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ y $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$ por técnicas de microscopía electrónica de barrido
Superconductores y Materiales Superconductores (Sitges, 1991)
P. Fernández, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
9. Studies of structural changes in high temperature superconductors by electron acoustic microscopy and cathodoluminescence.
XII Congress of the European Physical Society (Praga, 1992)
J. Piqueras, P. Fernández y F. Domínguez-Adame
10. Donor concentration dependence of GaP luminescence
V International Conference on Shallow Impurities in Semiconductors (Icobe, Japon, 1992)
T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
11. Photoluminescence studies of heat treated GaP:S samples
182nd Meeting of the Electrochemical Society (Toronto, 1992)
T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
12. Application of scanning electron acoustic microscopy to the characterization of the high-T superconductors
X European Congress on Electron Microscopy (Granada, 1992)
P. Fernández, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
13. Spatial distribution of Mn related emission in GaP
X European Congress on Electron Microscopy (Granada, 1992)
F. Domínguez-Adame, J. Piqueras, T. Monteiro y E. Pereira
14. Distribuição de defettos em GaP
Reunión de la Sociedad Portuguesa de Física (Vila Real, 1992)
T. Monteiro, E. Pereira, J. Piqueras y F. Domínguez-Adame

15. Cathodoluminescence from laser irradiated and heat treated $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
Meeting of the European Materials Research Society (Estrasburgo, 1992)
P. Gómez, J. Piqueras and F. Domínguez-Adame
16. Enhanced suppression of localization in a continuous random-dimer model
XIII General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Regensburg, 1993)
A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
17. Supresión de la localización en el modelo random-dimer continuo
Física Estadística 93 (El Escorial, 1993)
F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
18. Análisis de grupo de renormalización del espectro electrónico de una aleación cuasiperiódica
Física Estadística 93 (El Escorial, 1993)
E. Maciá y F. Domínguez-Adame
19. Quantum transport in the presence of random correlated traps
F. Domínguez-Adame, B. Méndez, E. Maciá y A. Sánchez
XIV Congress of the European Physical Society (Madrid, 1994)
20. DC conductance of Fibonacci lattices: signatures of a very complex energy spectrum
E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
XIV Congress of the European Physical Society (Madrid, 1994)
21. Sine-Gordon soliton behavior in inhomogeneous media
A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
XIV Congress of the European Physical Society (Madrid, 1994)
22. The periodically modulated sine-Gordon equation revisited
A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
13th Arizona Days, D. o. E. Applied Mathematical Sciences Program (Los Alamos, 1994)
23. Understanding the mechanisms of length scale competition: The sine-Gordon soliton case
A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
Fluctuation Phenomena: Disorder and Nonlinearity (El Escorial, 1994)
24. Finite temperature dc conductance of random dimer superlattices
III Seminar on computational Physics (Granada, 1994)
E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
25. Superredes con desorden correlacionado como sistema experimental para demostrar ausencia de localización
Física Estadística 94 (Sevilla, 1994)
E. Diez, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
26. Espectro electrónico y entropía de la información en sistemas cuasiperiódicos
Física Estadística 94 (Sevilla, 1994)
E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
27. Propiedades de transporte en sólidos unidimensionales desordenados
Física Estadística 94 (Sevilla, 1994)
R. Brito, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
28. High conductance in random superlattices with correlated disorder
7th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (Madrid, 1995)
E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
29. Transport properties of nonlinear superlattices
Euroconference: *Nonlinear Klein-Gordon and Schrödinger Systems: Theory and Applications* (El Escorial, 1995)
E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame

30. Electron dynamics in intentionally disordered superlattices
23th International Conference on the Physics of Semiconductors (Berlin, 1996)
E. Diez, A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y G. P. Berman
31. Zero temperature landscape of the random sine-Gordon model
CNLS 16th Annual International Conference (Los Alamos, 1996)
A. Sánchez, A. R. Bishop, D. Cai, N. Gronbech-Jensen y F. Domínguez-Adame
32. Miniband landscape in disordered dimer superlattices
CNLS 16th Annual International Conference (Los Alamos, 1996)
G. P. Berman, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
33. Peculiarities of the density of states of a one-dimensional Frenkel Hamiltonian with off-diagonal disorder
11th Int. Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Mittelberg, Alemania, 1997)
A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, G. G. Kozlov y V. A. Malyshev
34. Absorción óptica en redes cuasiperiódicas a temperatura finita
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
35. Efectos de la temperatura en dinámica de vórtices del modelo de Heisenberg bidimensional anisótropo
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
T. Kampeter, F. Mertens, A. Sánchez, F. Domínguez-Adame, A. R. Bishop y N. Gronbech-Jensen
36. Propiedades de *scaling* de Multiparticle Biased Diffusion-Limited Aggregation
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
M. Castro, F. Domínguez-Adame, R. Cuerno y A. Sánchez
37. Weak disorder in superlattices: Effects on the lifetime of Bloch oscillations
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
E. Diez, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
38. Coherent phenomena in superlattices: Interface roughness effects
24th International Conference on the Physics of Semiconductors (Jerusalem, Israel, 1998)
E. Diez, R. Gómez-Alcalá, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez, G. P. Berman y V. Bellani
39. Absence of localization in intentionally disordered superlattices with short-range spatial correlation.
24th International Conference on the Physics of Semiconductors (Jerusalem, Israel, 1998)
V. Bellani, E. Diez, L. Toni, L. Tarricone, R. Hey, F. Domínguez-Adame y R. Gómez-Alcalá
40. Trapping of Frenkel excitons by substitutional traps under the influence of long-range interactions.
3th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Boston, 1998)
V. A. Malyshev, A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
41. Anomalous scaling in models of kinetically rough surfaces.
Nordic Symposium on Computer Simulations (Jyväskylä, Finlandia, 1998)
R. Cuerno, F. Domínguez-Adame, J. M. López, M. A. Rodríguez y A. Sánchez.
42. Exciton dynamics in random correlated systems.
International workshop on disordered systems with correlated disorder (Arica, Chile, 1998)
F. Domínguez-Adame.
43. Anomalous scaling in models of kinetically rough surfaces.
STATPHYS 20 (París, Francia, 1998)
R. Cuerno, F. Domínguez-Adame, J. M. López, M. A. Rodríguez y A. Sánchez.
44. A model for amorphous $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ thin films crystallization.
"General Meeting of the Materials Research Society," (Boston, Massachusetts, U.S.A, 1998).
M. Castro, J. Olivares, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, A. Sánchez, C. Ballesteros, y F. Domínguez-Adame.
45. Frenkel excitons in a random correlated landscape
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
F. Domínguez-Adame.

46. Morfologías de depósitos electroquímicos: MBDLA con difusión superficial
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
M. Castro, R. Cuerno, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame.
47. Delocalization by correlation in disordered superlattices
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
E. Diez, F. Domínguez-Adame, V. Bellani, G. B. Parravicini, and R. Hey.
48. A simple model for recrystallization processes
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
M. Castro, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame.
49. Numerical study of absorption spectra of Frenkel excitons in two-dimensional disordered lattices with long-range dipole-dipole interaction
12 *th* International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Humacao, Puerto Rico, 1999)
A. Rodríguez, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
50. Theoretical studies of disordered Frenkel excitons
12 *th* International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Humacao, Puerto Rico, 1999)
F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
51. Gaussian semiconductor superlattices
9 *th* International Conference on Modulated Semiconductor Structures (Fukuoka, Japón, 1999)
E. Diez, I. Gómez, F. Domínguez-Adame, R. Hey, V. Bellani y G. B. Parravicini
52. Experimental evidence of extended states in correlated-disordered superlattices
6 *th* International Meeting on Optics of Excitons in Confined Systems (Ascona, Suiza, 1999)
V. Bellani, E. Diez, R. Hey, G. B. Parravicini, L. Tarricone, y F. Domínguez-Adame
53. Biestabilidad en el transporte electrónico a través de una doble barrera asimétrica.
No-Lineal 2000 (Almagro, Ciudad Real, 2000).
I. Gómez, P. Orellana, F. Claro, E. Anda, y F. Domínguez-Adame
54. Delocalization in two-dimensional disordered Frenkel systems.
II International workshop on disordered systems (Arica, Chile, 2000)
F. Domínguez-Adame.
55. Anderson transition in two-dimensional disordered lattices with long-range coupling.
2000 International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Osaka, Japón, 2000)
A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev, y J. P. Lemaistre.
56. Absence of weak localization in two-dimensional disordered Frenkel lattices.
13 *th* International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Lyon, Francia, 2001)
A. Rodríguez, M. A. Martín-Delgado, J. Rodríguez-Laguna, G. Sierra, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, y J. P. Lemaistre
57. Electron scattering in two-dimensional disordered heterostructures.
2001 Materials Research Society Fall Meeting (Boston, USA, 2001)
I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame y P. Orellana
58. Can low-dimensional disordered systems support extended states?
III International Workshop on Disordered Systems (Puebla, México, 2002).
F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev.
59. Conducción iónica en sólidos
Física Estadística 02 (Tarragona, 2002)
M. Castro, F. Domínguez-Adame, C. León y J. Santamaría.
60. Electron transport in random quantum dot arrays
Trends in Nanotechnology (TNT2002) (Santiago de Compostela, 2002)
I. Gómez, F. Domínguez-Adame, E. Diez y P. Orellana.

61. Localization-delocalization transition in low-dimensional systems driven by nonrandom long-range hopping
5th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Darwin, Australia, 2002)
A. Rodríguez, S. López, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame.
62. Electron scattering in two-dimensional disordered heterostructures
Material Research Society Fall Meeting 2002 (Boston, USA, 2002)
I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame, y P. Orellana.
63. Ellipsometric characterization of intentionally disordered GaAs-Al_xGa_{1-x}As superlattices
III Taller Iberoamericano sobre nanoestructuras con aplicaciones en micro y optoelectrónica (Madrid, 2003)
V. Bellani, G. B. Parravicini, E. Diez, F. Domínguez-Adame, y R. Hey.
64. Transport through a quantum wire with a side quantum-dot array
III Taller Iberoamericano sobre nanoestructuras con aplicaciones en micro y optoelectrónica (Madrid, 2003)
P. A. Orellana, F. Domínguez-Adame, I. Gómez, y M. L. Ladrón de Guevara
65. Fano-like resonances in three-quantum dot Aharanov-Bohm rings
Trends in Nanotechnology (TNT2003) (Salamanca, 2003)
I. Gómez, F. Domínguez-Adame y P. Orellana.
66. Low-temperature diffusion of Frenkel excitons in linear molecular aggregates
Trends in Nanotechnology (TNT2003) (Salamanca, 2003)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
67. Monitoring metal-insulator transition on a one-dimensional lattice with nonrandom long-range interaction;
a universal parameter at the transition
Trends in Nanotechnology (TNT2003) (Salamanca, 2003)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
68. Universal parameter at the Anderson transition in a one-dimensional lattice with nonrandom long-range
coupling
13th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Canterbury, Nueva
Zelanda, 2003)
A. Rodríguez, A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
69. Critical Hamiltonians on low-dimensional disordered lattices
XI Latin American Congress on Surface Sciences and its Applications (Pucón, Chile, 2003).
F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev y A. V. Malyshev.
70. Diffusion of localized Frenkel excitons in molecular aggregates at low temperature
6th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Cracovia, Polonia, 2004).
F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev y A. V. Malyshev.
71. Critical properties of a one-dimensional Anderson model with nonranfom long-range hopping
6th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Cracovia, Polonia, 2004).
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame.
72. Anomalous optical absorption in molecular systems with long-range correlated disorder
9th International Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and
Probes (Lisboa, Portugal, 2005).
V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, E. Díaz y A. Rodríguez.
73. Multichannel model of magnetotunneling in disordered electron nanodevices
Trends in Nanotechnology (TNT2005) (Oviedo, 2005)
M. Amado, F. Domínguez-Adame y E. Diez.
74. Electron splitter based on two quantum dots attached to leads
Trends in Nanotechnology (TNT2005) (Oviedo, 2005)
F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana.

75. Optical absorption in DNA: Role of the backbone
V International Workshop on Disordered Systems (Maceió, Brasil, 2006)
F. Domínguez-Adame, E. Díaz y A. V. Malyshev
76. Incoherent transport in disordered 1D systems
7th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Winston-Salem, USA, 2006)
A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame, and V. A. Malyshev
77. On- and off-center donors in quantum rings
17th International Conference on the Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (Génova, Italia, 2007)
M. Amado, R. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
78. Optical absorption spectra in semiconducting poly(G)-poly(C) DNA molecules
17th International Conference on the Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (Génova, Italia, 2007)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
79. Interband optical transitions in semiconducting poly(G)-poly(C) DNA molecules
16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
80. Super-diffusive transport in disordered organic wire-like systems
16 International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007)
A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
81. Donor-bound electrons in quantum rings
16 International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007)
R. Lima, M. Amado, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
82. Single-DNA-based tunable THz oscillator
4th European Conference on Organic Electronics and Related Phenomena (Varenna, Italia, 2007)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
83. Donor-bound electrons in quantum rings under magnetic fields
3rd European Conference on the Fundamental Problems of Mesoscopic Physics and Nanoelectronics (Mojácar, 2007)
M. Amado, R. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
84. Donor-bound electrons in quantum rings under magnetic fields
Trends in Nanotechnology (TNT2007) (San Sebastián, 2007)
M. Amado, R. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
85. Absence of extended states in a ladder model of DNA
Trends in Nanotechnology (TNT2007) (San Sebastián, 2007)
E. Díaz y F. Domínguez-Adame
86. Control of electron transport in quantum wires and quantum rings with side-coupled nano-gates
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22) (Roma, 2008)
M. Amado, E. Diez, V. Bellani, D. López-Romero, P. Orellana, F. Domínguez-Adame, L. Sorba y G. Biasiol
87. Binding energy of shallow donors in quantum dots: a new approach
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22) (Roma, 2008)
M. Amado, R. Lima y F. Domínguez-Adame
88. Electronic transport through a Rashba quantum dot
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22) (Roma, 2008)
M. Amado, P. Orellana y F. Domínguez-Adame

89. Numerical investigations of the Chalker-Coddington network model and its modifications
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22)
(Roma, Italia, 2008)
M. Amado, A. Sedrakyan, A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y E. Diez
90. Electronic states in quantum rings of narrow-gap semiconductor
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22)
(Roma, Italia, 2008)
C. González-Santander, M. Amado y F. Domínguez-Adame
91. Electronic transport in synthetic DNA
Escuela de Nanoestructuras (Valparaíso, Chile, 2008)
F. Domínguez-Adame
92. Electron dynamics in biased random lattices and polaron effects
VI International Workshop on Disordered Systems (Córdoba, Argentina, 2008)
F. Domínguez-Adame
93. Current across DNA molecules assisted by molecular vibrations
VI International Workshop on Disordered Systems (Córdoba, Argentina, 2008)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
94. Bloch-like oscillations in the Peyrard-Bishop-Holstein model
VI International Workshop on Disordered Systems (Córdoba, Argentina, 2008)
E. Díaz, R. Lima y F. Domínguez-Adame
95. DNA-based tunable THz oscillator
International Conference on Luminescence (Lyon, Francia, 2008)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
96. A simple model to explain electric transport across DNA molecules
Nanoscience and Nanotechnology 2008 (Frascati, Italia, 2008)
F. Domínguez-Adame, A. V. Malyshev y E. Díaz
97. Challenges of the electronic transport across single DNA molecules
BIFI 2009 (Zaragoza, 2009)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
98. Coherent phenomena in biased molecular aggregates
Bloch Oscillations and Landau-Zener Tunneling: From Hot Electrons to Ultracold Atoms (Dresden, Alemania, 2009)
F. Domínguez-Adame
99. A solvable model of exciton states in a quantum wire
11th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (Madrid, 2009)
C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
100. Polaron dynamics in the Peyrard-Bishop-Holstein model under dc fields
From DNA-Inspired Physics to Physics-Inspired Biology (Trieste, Italia, 2009)
J. H. Ojeda, E. Díaz, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana
101. Polaron dynamics in DNA at finite temperature
EPSRC Symposium Workshop on Quantum Simulations 09 (Warwick, Reino Unido, 2009)
J. Munárriz, A. V. Malyshev, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
102. Modelización de la interacción Coulombiana en nanoestructuras
Escuela de Nanoestructuras (Valparaíso, Chile, 2010)
C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
103. A solvable model of hydrogenic impurity in quantum dots
Encontro Nacional de Física de la Materia Condensada (Sao Paulo, Brasil, 2010)
R. P. A. Lima, M. Amado y F. Domínguez-Adame

104. Time dependent atomic interaction as a tool to stabilize Bloch oscillations in Bose-Einstein condensates
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Warsovia, Polonia, 2010)
E. Díaz, Ch. Gaul, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
105. A solvable model of exciton states and optical absorption in quantum wires under laser radiation
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Warsovia, Polonia, 2010)
C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
106. Towards quantum interference nanoscale devices. Transport properties of graphene nanorings
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Warsovia, Polonia, 2010)
J. Munárriz, F. Domínguez-Adame y A. V. Malyshev
107. Dynamics of a Bose-Einstein condensate under random magnetic fields
7th International Workshop on disordered systems (Puebla, México, 2010)
F. Domínguez-Adame
108. Non-local potential approach of two interacting atoms in a harmonic trap
10th European Conference on Atoms, Molecules and Photons (Salamanca, 2010)
F. Domínguez-Adame y C. González-Santander
109. Stability and decay of Bloch oscillations in Bose-Einstein condensates with time-dependent atom-atom interactions
DPG Frühjahrstagung 2011 (Dresden, Alemania)
C. Gaul, E. Díaz, C. A. Müller, R. Lima y F. Domínguez-Adame
110. Towards graphene based quantum interference devices at nanoscale
ImagineNano (Bilbao, 2011)
J. Munárriz, F. Domínguez-Adame y A. V. Malyshev
111. Towards a graphene-based quantum interference device Graphita (Assergi-L'Aquila, 2011)
J. Munárriz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
112. Excitonic Aharonov-Bohm effect in a two-dimensional quantum ring
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European IOP Theory Condensed Matter Group Annual Meeting (Warwick, Reino Unido, 2011)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. Römer
113. Bloch oscillations of interacting BECs
School / Workshop *Quantum phenomena in graphene, other low-dimensional materials, and optical lattices* (Erice, Italia, 2011)
C. Gaul, E. Díaz, F. Domínguez-Adame, R. Lima y C. A. Müller
114. Aharonov-Bohm effect for an exciton in a two-dimensional quantum ring
12th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (París, Francia, 2011)
C. González-Santander, R. Römer y F. Domínguez-Adame
115. Efecto Aharonov-Bohm en excitones confinado en anillos cuánticos bidimensionales
XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Física Española (Santander, 2011)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. Römer
116. Interferencia cuántica en anillos de grafeno
XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Física Española (Santander, 2011)
J. Munárriz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
117. Excitonic Aharonov-Bohm effect in a two-dimensional quantum ring
11th Conference of the Condensed Matter and Materials Physics Division of the IOP, CMMP11 (Lancashire, Reino Unido, 2011)
C. González-Santander, R. Römer y F. Domínguez-Adame

118. Graphene nanoring as a tunable source of polarized electrons
20th International Symposium “Nanostructures: Physics and Technology” (Nizhny Novgorod, Rusia, 2012)
A. V. Malyshev, J. Munárriz y F. Domínguez-Adame
119. Spin-dependent negative differential resistance in graphene superlattices
Graphene 2012 International Conference (Bruselas, Bélgica, 2012)
J. Munárriz, C. Gaul, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana, C. A. Müller y A. V. Malyshev
120. Spin-dependent transport in graphene superlattices
Granada’12 (Granada, 2012)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, C. A. Müller y P. A. Orellana
121. Spin-dependent transport in graphene nanoribbons with a periodic array of ferromagnetic strips
Trends in Nanotechnology (TNT2012) (Madrid, 2012). J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, C. A. Müller, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
122. Localization of states on graphene-type lattices
Trends in Nanotechnology (TNT2012) (Madrid, 2012). C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
123. Electron and spin transport in graphene-based quantum devices
V Congreso Nacional de Nanotecnología (Valparaíso, Chile, 2012)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, A. V. Malyshev, C. Gaul, C. A. Müller y P. A. Orellana
124. Localization of states on graphene-type lattices
8th International Workshop on disordered systems (Benasque, 2012)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
125. Stability of super Bloch oscillations in the presence of time-dependent nonlinearities
DPG-Frühjahrstagung (Stuttgart, Alemania, 2012)
C. Gaul, E. Díaz, F. Domínguez-Adame, C. A. Müller y R. P. A. Lima
126. Bloch oscillations of particles with long-range interactions
DPG-Frühjahrstagung (Hannover, Alemania, 2013)
C. Gaul, A. Rodríguez, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
127. Spin-dependent transport in graphene-based nanostructures
Trends in Nanotechnology (TNT2013) (Sevilla, 2013)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, P. A. Orellana y C. A. Müller
128. Graphene-based quantum rings for spintronics
Nanoscience and Nanotechnology 2013 (Frascati, Italia, 2013)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, P. A. Orellana y C. A. Müller
129. Spin-dependent negative differential resistance in composite graphene superlattices
20th International Symposium *Nanostructures: Physics and Technology* (San Petersburgo, Rusia, 2013)
C. Gaul, J. Munárriz, A. V. Malyshev, P. Orellana, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
130. Spin-dependent negative differential resistance in composite graphene superlattices
DPG-Frühjahrstagung (Dresden, Alemania, 2014)
C. Gaul, J. Munárriz, A. V. Malyshev, P. Orellana, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
131. Spin-selective transport through helical molecular systems
Nanospain 2014 (Madrid, 2014)
E. Díaz, C. Gaul, R. Gutierrez, G. Cuniberti y F. Domínguez-Adame
132. Impact of the leads of the bound states in the continuum in double quantum dots
Nanospain 2014 (Madrid, 2014)
C. Álvarez, F. Domínguez-Adame y E. Díaz
133. Spin-dependent transport through hybrid ferromagnet-graphene rings
Nanospain 2014 (Madrid, 2014)
M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame

134. Localisation and finite-size effects in graphene
Recent progress and perspectives in scaling, multifractality, interactions, and topological effects near Anderson transitions (Dresden, Alemania, 2014)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame, M. Hilke y R. A. Römer
135. Graphene-based devices: Novel developments for nanoelectronics
Computing Matters Workshop (Coventry, United Kingdom, 2015)
F. Domínguez-Adame
136. High thermoelectric figure of merit in graphene nanorings
Graphene 2015 (Bilbao, 2015)
M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
137. Disorder effects in silicene nanoribbons
Theory of Condensed Matter Group Scientific Meeting (Coventry, Reino Unido, 2015)
C. D. Núñez, L. Rosales, P. Orellana, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
138. Graphene quantum rings with enhanced thermoelectric response
Edison 19 (Salamanca, 2015)
M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
139. Terahertz oscillations supported by a hybrid spin-dependent graphene superlattice
Nanoscale Assemblies of Semiconductor Nanocrystals, Metal Nanoparticles and Single Molecules: Theory, Experiment and Application (Dresden, Alemania, 2015)
E. Díaz, C. Gaul y F. Domínguez-Adame
140. Silicene-based spin-filter device: Impact of random vacancies
80th Annual Conference of the DPG and DPG Spring Meeting (Regensburg, Alemania, 2016)
C. Núñez, F. Domínguez-Adame, P. Orellana, L. Rosales y R. A. Römer
141. Non-equilibrium transport through a disordered quantum wire
3^a Reunión de la Red de Física Estadística de No Equilibrio (Pamplona, 2016)
F. Domínguez-Adame
Thermoelectric properties of disordered molecular wires with electron-vibron interaction
12th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (París, Francia, 2016)
P. Thiessen, E. Díaz, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
142. Thermoelectric response of graphene quantum rings
Reunión de la Red Española de Nanolitografía (Salamanca, 2017)
F. Domínguez-Adame, M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, R. A. Römer y D. Quigley.

CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS

-
- TÍTULO: *Exciton dynamics in random correlated systems.*
ACTO: International Workshop on Disordered systems with correlated Disorder.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Arica, Chile. AÑO: 1998.
-
- TÍTULO: *Theoretical studies of disordered Frenkel excitons.*
ACTO: 12th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Humacao, Puerto Rico. AÑO: 1999.
-
- TÍTULO: *Delocalization in two-dimensional disordered Frenkel systems.*
ACTO: II International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Arica, Chile. AÑO: 2000.
-
- TÍTULO: *Can low-dimensional disordered systems support extended states?.*
ACTO: III International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Puebla, México. AÑO: 2002.
-
- TÍTULO: *Critical Hamiltonians on low-dimensional disordered lattices.*
ACTO: XI Latin American Congress on Surface Sciences and its Applications
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pucón, Chile. AÑO: 2003.
-
- TÍTULO: *Diffusion of localized Frenkel excitons in molecular aggregates at low temperature.*
ACTO: 6th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Cracovia, Polonia. AÑO: 2004.
-
- TÍTULO: *Optical absorption in DNA: Role of the backbone.*
ACTO: V International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Maceió, Brasil. AÑO: 2006.
-
- TÍTULO: *Electronic transport in synthetic DNA.*
ACTO: I Congreso Nacional de Nanotecnología
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valparaíso, Chile. AÑO: 2008.
-
- TÍTULO: *Electron dynamics in biased random lattices and polaron effects.*
ACTO: VI International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Córdoba, Argentina. AÑO: 2008.
-
- TÍTULO: *A simple model to explain electric transport across DNA molecules.*
ACTO: Nanoscience and Nanotechnology 2008
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Frascati, Italia. AÑO: 2008.
-
- TÍTULO: *Challenges of the electronic transport across single DNA molecules.*
ACTO: BIFI 2009
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Zaragoza, España. AÑO: 2009.
-
- TÍTULO: *Coherent phenomena in biased molecular aggregates.*
ACTO: Bloch Oscillations and Landau-Zener Tunneling: From Hot Electrons to Ultracold Atoms
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Dresden, Alemania. AÑO: 2009.
-
- TÍTULO: *Polaron dynamics in DNA at finite temperature.*
ACTO: EPSRC Symposium Workshop on Quantum Simulations 09
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Warwick, Reino Unido. AÑO: 2009.
-
- TÍTULO: *Dynamics of a Bose-Einstein condensate under random magnetic fields.*
ACTO: VII International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Puebla, México. AÑO: 2010.

TÍTULO: *Electron and spin transport in graphene-based quantum devices.*

ACTO: V Congreso Nacional de Nanotecnología

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valparaíso, Chile

AÑO: 2012.

TÍTULO: *Graphene-based quantum rings for spintronics.*

ACTO: Nanoscience and Nanotechnology 2013

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Frascati, Italia

AÑO: 2013.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Excitaciones elementales en sistemas aperiódicos.

DOCTORANDO: Enrique Maciá Barber.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 26/VI/1996 CALIFICACIÓN: Apto cum laude por unanimidad (Premio Extraordinario de Doctorado)

TÍTULO: Desorden y no linealidad en heteroestructuras semiconductoras.

DOCTORANDO: Enrique Diez Fernández.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Politécnica Superior.

FECHA: 22/V/1997

CALIFICACIÓN: Apto cum laude por unanimidad

[Codirigida con Angel Sánchez Sánchez (Universidad Carlos III de Madrid).]

TÍTULO: Mecánica estadística y aplicaciones de modelos de procesos de crecimiento.

DOCTORANDO: Mario Castro Ponce.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 1/III/2001

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

[Codirigida con Angel Sánchez Sánchez (Universidad Carlos III de Madrid).]

TÍTULO: Interacción de largo alcance y desorden correlacionado en modelos de Frenkel desordenados.

DOCTORANDO: Antonio Rodríguez Mesas.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 21/III/2003

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

TÍTULO: Transporte electrónico y localización en heteroestructuras de semiconductores.

DOCTORANDO: Ignacio Gómez Cuesta.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 28/III/2003

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: Propiedades ópticas y de transporte de sistemas moleculares complejos.

DOCTORANDO: Elena Díaz García.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 30/X/2009

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

TÍTULO: Estructura electrónica y propiedades de transporte en grafeno y otros sistemas nanoscópicos.

DOCTORANDO: Mario Amado Montero.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 11/III/2011

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

[Codirigida con Enrique Diez Fernández (Universidad de Salamanca).]

TÍTULO: Modelización de nanodispositivos plasmónicos y basados en grafeno.

DOCTORANDO: Javier Munárriz Arrieta.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 25/IV/2013

CALIFICACIÓN: Apto cum laude

[Codirigida con Andrey V. Malyshev (Universidad Complutense de Madrid).]

TÍTULO: Interacciones, campos externos y desorden en sistemas de baja dimensionalidad.

DOCTORANDO: Clara González-Santander de la Cruz.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 26/IX/2013

CALIFICACIÓN: Apto cum laude

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R = responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional.

EQUIPO: Microscopio electrónico de barrido Cambridge S4-10	FECHA: 1986-93 CLAVE: UA
EQUIPO: Microscopio electrónico de barrido Hitachi 2500-S	FECHA: 1986-93 CLAVE: UA
EQUIPO: Equipo de luminiscencia (detectores visible e IR, monocromadores) y sistemas criogénicos.	FECHA: 1986-93 CLAVE: UA
EQUIPO: Equipo de detección acústica (generadores de pulsos, transductores, amplificadores <i>lock-in</i>).	FECHA: 1988-93 CLAVE: UA
EQUIPO: CONVEX C-210.	FECHA: 1992-96 CLAVE: UA
EQUIPO: ALFA/OSF-1, ALFA/TURBO.	FECHA: 1992-2001 CLAVE: UA
EQUIPO: HP9000/712.	FECHA: 1996-2001 CLAVE: R

OTROS MÉRITOS Y ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Premio Extraordinario de Doctorado: Concedido por la Junta de Gobierno de la Universidad Complutense por resolución del 16 de Octubre de 1992.

Beca de Formación del Profesorado: Ministerio de Educación y Ciencia, junio–agosto 1992.

Beca del Programa Salvador de Madariaga: Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, enero–junio 2015.

Secretario del Departamento de Física de Materiales: Desde el 1 de septiembre de 1992 hasta 31 de diciembre de 1993.

Profesor Encargado de las Pruebas de Acceso a la Universidad: Cursos 96-97 a 2000-01.

Profesor Encargado del Curso de Física para Mayores de 25 años: Cursos 2003-04 a 2006-07.

Evaluador de revistas internacionales:

- *Nature Communications*
- *Physical Review Letters*, *Physical Review B* y *Physical Review E*
- *Europhysics Letters*
- *Applied Physics Letters* y *Journal of Applied Physics*
- *Physics Letters A*
- *Semiconductor Science & Technology* y *Nanotechnology*
- *Physica A* y *Physica C*
- *European Physical Journal AP* y *European Physical Journal B*
- *physica status solidi (a)*
- *Superlattices and Microstructures*
- *New Journal of Physics*

Docencia:

- Laboratorio de Técnicas Experimentales I (Cursos 1986-87 a 1989-90)
- Laboratorio de Microscopía Electrónica (Cursos 1987-88 a 1990-91)
- Problemas de Mecánica y Ondas (Curso 1989-90)
- Física General para Químicos (Teoría y Problemas, curso 1990-91)

- Mecánica y Ondas (Cursos 1990-91 a 1996-97).
- Mecánica y Ondas I (Cursos 1996-98 y 2005-06).
- Mecánica y Ondas II (Cursos 1997-98 a 2006-07, y 2010-11).
- Dispositivos Cuánticos (Cursos 1999-00 a 2002-03).
- Física del Estado Sólido (Cursos 2004-05, 2006-07 a 2007-08, 2009-10 a 2013-14, 2015-16).
- Propiedades Ópticas y Eléctricas de Semiconductores (Cursos 2008-09 a 2011-12).
- Propiedades Físicas de los Materiales (Cursos 2012-13 y 2013-14).
- Nanodispositivos (Curso 2012-13).
- Electrones en nanoestructuras (Cursos 2013-14 y 2015-16).

Cursos de doctorado impartidos:

- Caracterización de semiconductores y superconductores por microscopía electrónica de barrido (Cursos 1992-93 y 1993-94)
- Electrones en heteroestructuras semiconductoras (Cursos 1994-95 a 1996-97, 1998-99 a 2003-04 y 2005-06 a 2006-07).

Evaluaciones:

- 5 tramos docentes evaluados positivamente (87-91, 92-96, 97-01, 02-06 y 07-11).
- 5 tramos de investigación evaluados positivamente (86-91, 92-97, 98-03, 04-09 y 10-15).

Conocimiento de ordenadores:

- *Sistemas operativos:* Microsoft DOS, Windows, UNIX, Linux y HP-UX.
- *Lenguajes:* BASIC, FORTRAN, C, C++, HTML y GTK.
- *Administrador de sistemas:* HP9000/712 y Linux.

Presidente del Comité Científico del I International Workshop on Disordered Systems with Correlated Disorder (Arica, Chile, 1998).

Miembro del Comité Científico del II, III y V International Workshop on Disordered Systems with Correlated Disorder (Arica, Chile, 2000, Puebla, México, 2002 y Maceió, Brasil, 2006, respectivamente).

Miembro del Comité Científico del XI Latin American Congress on Surface Sciences and its Applications (Pucón, Chile, 2003).

Organizador del IV International Workshop on Disordered Systems with Correlated Disorder (Leganés, Madrid, 2004).

Vicepresidente del 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007).

Profesor visitante del Grupo de Física Teórica de la Universidad de Warwick en Reino Unido, desde el 01-09-2014 hasta el 15-07-2015.

Habilitado para acceder al Cuerpo de Catedráticos en el Área de Conocimiento de Física Aplicada (Resolución de 8 de marzo de 2006, BOE de 22 de marzo de 2006).

Coordinador Adjunto del Área de Física y Ciencias del Espacio de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), del 01-01-2007 a 28-02-2010.

Miembro del panel de expertos del programa de Acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios (Programa ACADEMIA) de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), desde el 01-02-2008 hasta la fecha.

Coordinador del Área de Matemáticas, Física e Ingeniería de la Red Española de Supercomputación, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, desde el 01-01-2011 hasta el 31-12-2014.

Colaborador de la Subdirección General de Recursos Humanos para la Investigación del Ministerio de Economía y Competitividad, desde el 01-01-2015 hasta el 31-12-2016.

Colaborador de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, desde el 01-01-2017 hasta el 31-12-2017.

ResearcherID: E-4277-2010 (<http://www.researcherid.com/rid/E-4277-2010>). Índice h: 27. Citas: 2992.



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
Y CIENCIA

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 21

Nombre: BRITO LÓPEZ, RICARDO

Fecha: 4 de febrero de 2017

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: Brito López
NOMBRE: Ricardo
DNI: _____ SEXO: V
FECHA DE NACIMIENTO: / /
Nº FUNCIONARIO:
DIRECCIÓN: Depto de Física Aplicada I, Facultad de Ciencias Físicas, UCM, 28040 Madrid.
TELEFONO: 91 394 49 52 EMAIL: brito@ucm.es
ESPECIALIZACION (Código UNESCO): 2212, 2213

ResearcherID: C-6236-2011
ORCID: 0000-0002-8488-6472
Sexenios: 4; Quinquenios: 5

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Ciencias Físicas (Fundamental)	Facultad CC. Físicas, U. Complutense	14/07/1987

DOCTORADO	CENTRO	FECHA
Ciencias Físicas	Facultad CC. Físicas, U. Complutense	16/06/1992

TESIS: "Teoría Cinética de Gases de Red"

CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude (unanimidad). Premio Extraordinario de Doctorado (curso 91/92)

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Matthieu H. Ernst (Univ. Utrecht) y Carlos Fernández Tejero (Univ. Complutense)

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Ciencias Físicas
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Física Aplicada I
CATEGORÍA PROFESIONAL/FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 14/06/2011
DIRECCIÓN POSTAL: Ciudad Universitaria, 28040 Madrid
TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 49 52
PLANTILLA
CONTRATADO DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO
BECARIO A TIEMPO PARCIAL
INTERINO_

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION_
01/10/87-30/09/92	Profesor Ayudante E.U.	Univ. Complutense
01/10/92-26/11/92	Profesor Asociado (Tipo I)	Univ. Complutense
27/11/92-26/11/97	Profesor Ayudante Univ.	Univ. Complutense
27/11/97-08/02/99	Profesor Asociado (Tipo II)	Univ. Complutense
09/02/99-13/06/2011	Profesor Titular Universidad	Univ. Complutense

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio analítico y numérico de algunos problemas en Mecánica Estadística: fases e interfases en equilibrio y fluctuaciones en sistemas dinámicos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T (PB85–0024).

DURACIÓN: desde 1985 hasta 1988 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Fernández Tejero.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transiciones de fase (cristales líquidos y sistemas desordenados) y estabilidad en sistemas dinámicos estocásticos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (PB88–0140).

DURACIÓN: desde 1989 hasta 1992 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Fernández Tejero.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Subvención para el fomento de la cooperación científica con países de la Comunidad Económica Europea (programa SCIENCE).*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T

DURACIÓN: desde 1990 hasta 1993 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Fernández Tejero.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Dynamic Theories of Fluids, Disordered Systems and Suspensions*

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundamenteel Onderzoek der Materie (Holanda) SF-U-c

DURACIÓN: desde 1991 hasta 1993 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Matthieu H. Ernst

TÍTULO DEL PROYECTO: *Diagramas de fases y transiciones estructurales en sistemas coloidales.*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T

DURACIÓN: desde 1992 hasta 1995 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Fernández Tejero.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aplicaciones de Gases de Red y de la Ecuación de Boltzmann Discreta a la Mecánica Estadística Clásica y Cuántica*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T

DURACIÓN: desde 1995 hasta 1995.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López.

TÍTULO DEL PROYECTO : *Transiciones de Fase en Fluidos Complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T

DURACIÓN: desde 1995 hasta 1998 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Fernández Tejero.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Mecánica Estadística de No Equilibrio: Sistemas Estocásticos, Medios Granulares y Formación de Estructuras.*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.E.S.

DURACIÓN: desde 1998 hasta 2001 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M. Rodríguez Parrondo.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Propiedades Ópticas de Polímeros Luminiscentes.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid.
DURACIÓN: desde 1998 hasta 2000 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Domínguez Adame Acosta.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Experimentos Interactivos en Sistemas Físicos Complejos.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid, Ref. 640.12
DURACIÓN: desde 2000 hasta 2001 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: *Avila workshop*
ENTIDAD FINANCIADORA: DGES
DURACIÓN: desde 2000 hasta 2001 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: *Internet en la Enseñanza Universitaria de la Física*
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid.
DURACIÓN: desde 2001 hasta 2002 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Domínguez Adame Acosta

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fenómenos Colectivos y Fluctuaciones en Sistemas Complejos*
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.E.S.
DURACIÓN: desde 2002 hasta 2004 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Rodríguez Parrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: *Orden y Fluctuaciones en Sistemas Complejos*
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.
DURACIÓN: desde 2005 hasta 2008 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos, Modelización y Simulación*
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid/Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN: desde 2005 hasta 2006 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Domínguez Adame Acosta

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fluctuaciones y Control en Sistemas Complejos*
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid/Banco Santander
DURACIÓN: desde 2006 hasta 2007 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Rodríguez Parrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelización, Simulación y Análisis de Sistemas Complejos (MOSAICO)
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I. Ministerio de Educación y Ciencia.
DURACIÓN: desde 2006 hasta 2011 (inclusive).
INVESTIGADORES PRINCIPALES: Ángel Sánchez Sánchez y Juan Manuel Rodríguez Parrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos, Modelización y Simulación*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid/Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN: desde 01/01/2007 hasta 31/12/2007.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Domínguez Adame Acosta

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fluctuaciones en Sistemas Físicos Complejos*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid/Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN: desde 01/01/2008 hasta 31/12/2008.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fluctuaciones en Sistemas Físicos de No Equilibrio. Aplicación a Medios Granulares*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid/Banco Santander

DURACIÓN: desde 01/01/2008 hasta 31/12/2009 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos, Modelización y Simulación*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid/Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN: desde 01/01/2009 hasta 31/12/2010.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Domínguez Adame Acosta

TÍTULO DEL PROYECTO: *"Modelización y Simulación de Sistemas Complejos (MODELICO-CM)" (P2009/ESP-1691)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACIÓN: desde 01/01/2010 hasta 31/12/2013.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Lomba (CSIC). Investigador Principal UCM: Ricardo Brito

TÍTULO DEL PROYECTO: *Beyond the Casimir force: an exploratory workshop (Exploring the Physics of Small Devices EPSD 2824)*

ENTIDAD FINANCIADORA: European Science Foundation

DURACIÓN: desde 04/11/2010 hasta 06/11/2010.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López y Christian van den Broeck

TÍTULO DEL PROYECTO: *Workshop on Casimir Forces (FIS2010-11175-E)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN: desde 04/11/2010 hasta 06/11/2010.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: *"Red Española de Física de sistemas fuera de equilibrio" (FIS2010-11438-E)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Pagonabarraga

CANTIDAD OTORGADA: 15000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Energética y Fuerzas en Sistemas con Fluctuaciones (ENFASIS)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. DGI
DURACIÓN: desde 2011 hasta 2014 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Rodríguez Parrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: Termodinámica en la Microescala (TERMIC)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
DURACIÓN: desde 2015 hasta 2017 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López y Juan Manuel Rodríguez Parrondo

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E= editor

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito, José A. Cuesta y Antonio F. Rañada

TITULO: "*Absence of Dissipative Solutions of the Schrödinger and Klein-Gordon Equations with Logarithmic Nonlinearity*".

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Lett. A **128**, 360–366 (1988)

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Carlos F. Tejero, José A. Cuesta y Ricardo Brito.

TITULO: "*Long-ranged Inverse Two-spin Correlations in One-dimensional Potts Lattices*".

REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys **56**, 33–42 (1989)

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito, Matthieu H. Ernst y Theodor R. Kirkpatrick.

TITULO: "*Staggered Diffusivities in Lattice Gas Cellular Automata*".

REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **62**, 283–295 (1991)

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: "*Propagating Staggered Waves in Cellular Automata Fluids*".

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. A **24**, 3331–3349 (1991).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: "*Lattice Gases in Slab Geometries*".

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. A **44**, 8384–8387 (1991).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: "*Ring Kinetic Theory for Tagged Particle Problems in Lattice Gases*".

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. A **46**, 875–887 (1992).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito, Harmen J. Bussemaker y Matthieu H. Ernst

TITULO: "*A Fluctuation Formula for the Non-Galilean Factor in Lattice Gas Automata*".

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. A, **25** L949–L954 (1992).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Gisbertus A. van Velzen, Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: "*Stress-Stress Correlation Function in Lattice Gases beyond the Boltzmann Approximation*".

REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **70**, 811–832 (1993).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Patrick Grosfils, Jean P. Boon, Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.
TITULO: "*Statistical Hydrodynamics of Lattice Gas Automata*".
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E **48**, 2655–2668 (1993). Clave: A

AUTORES(p.o. de firma): David van Coevorden, Matthieu H. Ernst, Ricardo Brito y John A. Somers.
TITULO: "*Relaxation and Transport in FCHC Lattice Gases*".
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **74**, 1085–1115 (1994). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Juan M. Molera, Froilán C. Martínez, José A. Cuesta y Ricardo Brito.
TITULO: "*Theoretical Approach to two-Dimensional Traffic Flow Models*".
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E **51**, 175–187 (1995). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Froilán C. Martínez, José A. Cuesta, Juan M. Molera y Ricardo Brito.
TITULO: "*Random versus Deterministic Two-Dimensional Traffic Flow Models*".
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E **51**, R835–838 (1995). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Gisbertus A. van Velzen.
TITULO: "*Evaluation of the Ring Kinetic Theory for the Velocity Autocorrelation Function. Comparison with Numerical Simulations*".
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **80**, 565–578 (1995). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito, Harmen J. Bussemaker, Matthieu H. Ernst y Jun Matsui.
TITULO: "*Long Time Tails in Lattice Gases Violating Detailed Balance*".
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E **52**, 2657–2667 (1995) Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Amine Asselah, Ricardo Brito y Joel L. Lebowitz.
TITULO: "*Self Diffusion in Simple Models: Systems with Long Range Jumps*".
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **87**, 1131–1144 (1997). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Harmen J. Bussemaker y Ricardo Brito.
TITULO: "*Theory for Diffusion-Limited Oscillating Chemical Reactions*".
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **87**, 1165–1178 (1997). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): James W. Dufty, Ricardo Brito y Robert R. Dorfman.
TITULO:
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **87**, Número: 5/6 (1997). Clave: E

AUTORES (p.o. de firma): José A.G. Orza, Ricardo Brito, Twan P.C. van Noije y Matthieu H. Ernst.

TITULO: *"Patterns and Long Range Correlations in Idealized Granular Flows"*

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Modern Physics C, **8**, 953–965 (1997). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Twan P.C. van Noije, Matthieu H. Ernst, Ricardo Brito y José A.G. Orza.

TITULO: *"Mesoscopic Theory of Granular Fluids"*

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. Lett. **79**, 411–414 (1997). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Twan P.C. van Noije, Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.

TITULO: *"Ring Kinetic Theory for an Idealized Granular Gas"*

REF. REVISTA/LIBRO: Physica A **251**, 266–283 (1998). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Twan P.C. van Noije, Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.

TITULO: *"Spatial Correlations in Compressible Granular Gas"*

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E **57**, R4891–R4894 (1998). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Juan M.R. Parrondo, José M. Blanco, Francisco Cao y Ricardo Brito.

TITULO: *"Efficiency of Brownian Motors"*

REF. REVISTA/LIBRO: Europhys. Lett. **43**, 248–254 (1998). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: *"Extension of Haff's Cooling Law in Granular Flows"*

REF. REVISTA/LIBRO: Europhys. Lett. **43**, 497–502 (1998). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: *"Noise Reduction and Pattern Formation in Granular Flows"*

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Modern Physics C, **9**, 1339 (1998) Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Martin Huthmann, José A. G. Orza y Ricardo Brito.

TITULO: *"Dynamics of deviations from the Gaussian state in a freely cooling homogeneous system of smooth inelastic particles"*

REF. REVISTA/LIBRO: Granular Matter, **2**, 189–199 (2000) Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Juan M.R. Parrondo, Borja Jiménez de Cisneros y Ricardo Brito

TITULO: *"Thermodynamics of Isothermal Brownian Motors"*

REF. REVISTA/LIBRO: Stochastic Processes in Physics, Chemistry, and Biology, editors: J.A. Freund and T. Poschel, page 38-49 (Lectures Notes in Physics, Springer Verlag, Berlin, 2000).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Junichi Wakou, Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.
TITULO: "*Towards a Landau-Ginzburg-type Theory for Granular Fluids*"
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **107**, 3 (2002), cond-mat/0103086. Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Junichi Wakou, Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.
TITULO: "*Towards a Landau-Ginzburg-type Theory for Granular Fluids*"
REF. REVISTA/LIBRO: Frontiers of Fundamental Physics 4, B.G Stat. Phys. 107, 3 (2002), cond-mat/0103086. Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "*High energy tails for inelastic Maxwell models*"
REF. REVISTA/LIBRO: Europhys. Lett. **58**, 182–187 (2002). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "*Driven Inelastic Maxwell Models with High Energy Tails*"
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E, **65**, 040301(R) (2002). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "*Scaling Solutions of Inelastic Boltzmann Equations with Over-populated High Energy Tails*"
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys., **109**, 407-432 (2002). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "*Asymptotic solutions of the nonlinear Boltzmann equation for dissipative systems*"
REF. REVISTA/LIBRO: "Granular Gas Dynamics", T. Poeschel, N. Brilliantov (eds.), Lecture Notes in Physics, Vol. LNP 624, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (2003). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.
TITULO: "*Anomalous velocity distributions in inelastic Maxwell gases*"
REF. REVISTA/LIBRO: "Advances in Condensed Matter and Statistical Physics", E. Korutcheva y R. Cuerno (eds.), Nova Science Publishers, New York (2004). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito, M.J. Renne y Christian van den Broeck.
TITULO: "*Dissipative Collapse of the Adiabatic Piston*"
REF. REVISTA/LIBRO: Europhys. Lett. **70**, 29-36 (2005). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Tobias Schnautz, Ricardo Brito, Chris Krülle y Ingo Rehberg.
TITULO: "*A horizontal Brazil Nut Effect – And its Reverse*"
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. Lett. **95**, 028001 (2005). Clave: A
Reseña en la revista Science: <http://sciencenow.sciencemag.org/cgi/content/full/2005/708/2>

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "Generalized Green-Kubo formulas for fluids with impulsive, dissipative, stochastic and conservative interactions"
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E, **72**, 061102 (2005). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "New Green-Kubo formulas for transport coefficients in hard-spheres, Langevin fluids and the likes"
REF. REVISTA/LIBRO: EuroPhys. Lett. **73**, 183 (2006). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): C. Cattuto, R. Brito, U. Marini Bettolo Marconi, F. Nori y R. Soto.
TITULO: "Fluctuation-Induced Casimir Forces in Granular Fluids"
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review Letters, **96**, 178001 (2006). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito, U. Marini Bettolo Marconi, y R. Soto.
TITULO: "Generalized Casimir forces in nonequilibrium systems"
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review E, **76**, 011113 (2007). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito, U. Marini Bettolo Marconi y R. Soto.
TITULO: "Casimir forces in Granular and other nonequilibrium systems"
REF. REVISTA/LIBRO: Granular Matter **10**, 29 (2007). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito, H. Enríquez, S. Godoy y R. Soto.
TITULO: "Segregation induced by inelasticity in a vibrofluidized granular mixture"
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review E, **77**, 061301 (2008). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito y R. Soto.
TITULO: "Competition of Brazil nut effect, buoyancy and inelasticity induced segregation in a granular mixture"
REF. REVISTA/LIBRO: European Physical Journal ST, **179**, 207 (2009). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): P. Rodriguez-Lopez, R. Brito y R. Soto.
TITULO: "Dynamical approach to the Casimir effect"
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review E, **83**, 031102 (2011) Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): P. Rodriguez-Lopez, R. Brito y R. Soto.
TITULO: "Stochastic quantization and Casimir forces"
REF. REVISTA/LIBRO: EPL, **96**, 50008 (2011) Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito.
TITULO: "Clustering and Collapse of a Set of Adiabatic Pistons Enclosing Granular Gases"
REF. REVISTA/LIBRO: Granular Matter, **14**, 133-136 (2012). DOI: 10.1007/s10035-012-0323-6
Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): P. Rodriguez-Lopez, R. Brito y R. Soto.
TITULO: "Stochastic quantization and Casimir forces: Pistons of Arbitrary Cross Section"

REF. REVISTA/LIBRO: *International Journal of Modern Physics Conference Series IJMPCS*, **14**, 485-495 (2012). DOI: 10.1142/S2010194512007611
Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito, D. Risso y R. Soto.

TITULO: "*Hydrodynamic modes in a confined granular fluid*"

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **87**, 022209 (2013)

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Soto, D. Risso y R. Brito

TITULO: "*Shear viscosity of a model for confined granular media*"

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **90**, 022209 (2014)

Clave: A

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**
(referido a los últimos 10 años)

TITULO DEL CONTRATO:
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:
DURACIÓN DESDE: HASTA:
INVESTIGADOR RESPONSABLE:

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD
(referido a los últimos 10 años)

INVENTORES (p.o. de firma):
TITULO:
Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:
ENTIDAD TITULAR:
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(estancias continuadas superiores a cuatro semanas en los últimos 10 años)

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Rijksuniversiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 1993 DURACIÓN: 6 meses.
TEMA: Modelos Térmicos en Gases de Red. Coeficientes de Transporte CLAVE: P

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Rijksuniversiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 1994 DURACIÓN: 3 meses.
TEMA: Funciones de Autocorrelación Temporal en Sistemas Discretos. CLAVE: P

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 1999 DURACIÓN: 2 meses.
TEMA: Formación de estructuras en medios granulares. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2000 DURACIÓN: 1 mes.
TEMA: Teoría hidrodinámica no lineal para medios granulares. CLAVE: I

CENTRO: Universidad de Florida (EE.UU.).
LOCALIDAD: Gainesville (Florida). PAIS: Estados Unidos. AÑO: 2001 DURACIÓN: 1 mes.
TEMA: Estructuras a gran escala en sistemas disipativos. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2003 DURACIÓN: 3 meses.
TEMA: Estudio analítico de sistemas inelásticos. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2004 DURACIÓN: 2.5 meses.
TEMA: Disipación en Medios Granulares. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2004 DURACIÓN: 2 meses.
TEMA: Fluctuaciones en sistemas complejos. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2005 DURACIÓN: 2 meses.
TEMA: Coeficientes de transporte en fluidos complejos. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2006 DURACIÓN: 2 meses.
TEMA: Fluctuaciones en medios granulares CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile. AÑO: 2006 DURACIÓN: 1 mes.
TEMA: Fuerzas de Casimir en sistemas fuera del equilibrio CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2007 DURACIÓN: 3 meses.
TEMA: Soluciones de escala en ecuaciones cinéticas CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile. AÑO: 2007 DURACIÓN: 1 mes.
TEMA: Segregación en medios granulares CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2008 DURACIÓN: 1.5 meses.
TEMA: Fuerzas inducidas por fluctuaciones CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile. AÑO: 2009 DURACIÓN: 1 mes.
TEMA: Teoremas de Fluctuación-Disipación en relación con Fuerzas de Casimir CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile. AÑO: 2010 DURACIÓN: 5 semanas.
TEMA: Ecuación de Langevin, Teoría de Parisi-Wu y Fuerzas de Casimir CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile. AÑO: 2011 DURACIÓN: 2 semanas.
TEMA: Fluctuaciones en sistemas cuánticos y fluidos granulares CLAVE: I

CONGRESOS

(Se reseñan únicamente Conferencias invitadas u organización de congresos)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Meeting on Lattice Gases
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruselas, Bélgica
AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Changes with Time
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Utrecht, Países Bajos
AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité organizador de la serie de congresos Internacionales:
CONGRESO: Non-equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems, I, II y III
LUGAR DE CELEBRACIÓN: I: Ávila, España; II: Benasque, España; III: Bayreuth, Alemania
AÑO: 2002, 2003 y 2004

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Southern Workshop on Granular Materials
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viña del Mar, Chile
AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: $kT \log 2$: Fluctuation Theorems and the Physics of Information
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España
AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Granular fluids: a proving ground for Non Equilibrium Statistical Mechanics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España
AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Granular Gas 2008, Beyond the Dilute Limit
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Thurnau, Alemania
AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Southern Workshop on Granular Materials 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viña del Mar, Chile
AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador
CONGRESO: Fluctuations and Casimir Forces
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España

AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Fluctuations and Casimir Forces
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España
AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Disorder and Heterogeneity in Physics 2010
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago, Chile
AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Granular and Active Fluids
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España
AÑO: 2011

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: XIII Workshop on Instabilities and Non Equilibrium Structures
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago, Chile
AÑO: Diciembre, 2011

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Statistical physics of granular and molecular systems: Non-equilibrium properties
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Haifa, Israel
AÑO: Mayo, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Understanding and Managing Randomness in Physics, Chemistry and Biology.
XXII Sitges Conference on Statistical Mechanics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges, Barcelona
AÑO: Junio, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia oral
CONGRESO: 28th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza
AÑO: Julio, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador
CONGRESO: Engineering the Casimir Forces
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España
AÑO: Noviembre, 2012

**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS
(referidas a los últimos 10 años)**

TITULO: Dinámica de Gases Granulares no Forzados

DOCTORANDO: José A. García Orza

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández

AÑO: 26 de junio de 2003

FACULTAD: Ciencias

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

Premio Extraordinario Doctorado Univ. Miguel Hernández

TITULO: Casimir Effect in Systems in and out of Equilibrium

DOCTORANDO: Pablo Rodríguez López

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

AÑO: 28 de octubre de 2011

FACULTAD: CC. Físicas

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

Premio Extraordinario Doctorado 2011/12

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO

FECHA

CLAVE

Barcelona SuperComputing Center

Febrero de 2012

UO

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE DESEE HACER CONSTAR

- Premio Extraordinario de Doctorado: Concedido por la Universidad Complutense de Madrid, curso 91/92.
- Beca del Programa Erasmus: Proyecto ICP 90 - G - 006, Universiteit van Amsterdam, 1991.
- Beca del Ministerio de Educación y Ciencia: Programa Formación de Personal Investigador, Subprograma General Becas Postdoctorales en el Extranjero (años 1993/94).
- Becado por el Ministerio de Educación y Ciencia, Programa de Movilidad de Profesores de Universidad e Investigadores Españoles y Extranjeros (convocatoria 2003 y 2004).
- Artículos en *proceedings* de congresos (no reseñados en el apartado publicaciones): 5
- Coordinador del Programa de Doctorado Interuniversitario *Física de Sistemas Complejos* (con Mención de Calidad en los cursos 2003/2004 y sucesivos). Cursos 2000/01, 2001/02, 2002/03 y 2003/04.
- Evaluador de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva), desde 2004.
- Miembro del Comité de Selección de los Contratos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva, Área Física. Convocatorias 2008 y 2009.
- Evaluador de la ACSUG (Agencia para la Calidad de Sistema Universitario de Galicia), desde 2006 (Programas: Grupos de Referencia, Redes de Investigación, Unidades de Referencia Competitiva, Grupos Emergentes y Complementos Retributivos, Evaluación y Seguimiento de Titulaciones de Grado, Máster y Doctorado, Acreditación de Profesorado).
- Evaluador de Proyectos del Department of Energy (DOE) de Estados Unidos.
- Evaluador de CONICYT (Chile) y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina).
- Referee de las Revistas Internacionales: Physical Review Letters, Physical Review E, Europhysics Letters, Physica A, Journal of Statistical Physics, Journal of Fluids, Granular Matter, Physics of Fluids, AIP (American Institute of Physics) Conference Proceedings series.
- Director del Aula-SUN de la Universidad Complutense, 1 de febrero de 2007 al 15 de enero de 2008.
- Estancias en centros extranjeros inferiores a cuatro semanas:
 - Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, febrero de 1992 (2 semanas).
 - Rutgers University (New Jersey, U.S.A.), invitado por Joel L. Lebowitz, diciembre de 1994 (2 semanas).
 - Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, mayo de 1995 (2 semanas).
 - Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, octubre de 1995 (1 semana).
 - Universidad Libre de Bruselas (Bélgica), invitado por Jean Pierre Boon, octubre de 1995 (1 semana).

- Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, mayo de 1996 (2 semanas).
- Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, octubre de 1996 (2 semanas).
- Universiteit Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, mayo de 1997 (2 semanas).
- Universiteit Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, septiembre de 1999 (2 semanas).
- Universiteit Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, junio de 2000 (2 semanas).
- Universiteit Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, diciembre de 2001 (2 semanas).
- Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, Nuevo Mexico (EE.UU), invitado por Eli Ben-Naim, septiembre de 2004 (2 semanas).
- Universidad Bayreuth (Alemania), invitado por Ingo Rehberg, noviembre de 2004 (1 semana).
- Universidad de Limburg (Hasselt, Bélgica), invitado por Chris van den Broeck, noviembre de 2004 (1 semana).
- Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, diciembre de 2004 (1 semana).
- Universidad Bayreuth (Alemania), invitado por Ingo Rehberg, marzo de 2005 (1 semana).
- Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile, invitado por Rodrigo Soto, diciembre de 2011 (2 semanas).
- Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile, invitado por Rodrigo Soto, diciembre de 2016 (2 semanas).

➤ Docencia:

- Curso 87/88: Prácticas de la asignatura Física Estadística I (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 88/89: Prácticas de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 89/90: Prácticas de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 90/91: Prácticas de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 91/92: Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 92/93: Prácticas y laboratorio de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 93/94: Prácticas y laboratorio de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 94/95: Prácticas y laboratorio de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 95/96: Física Estadística II (Esp. Fundamental) (teoría, prácticas y laboratorio).

- Curso 96/97: Prácticas de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Técnicas Experimentales I.
- Curso 97/98: Física Estadística II (Esp. Fundamental) (teoría y prácticas). Física Estadística II (Esp. Materiales) (teoría y prácticas).
- Curso 98/99: Física Estadística II (Esp. Fundamental) (teoría y prácticas). Laboratorio de Termología. Técnicas Experimentales I.
- Curso 99/00: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 00/01: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Doctorado: Física Estadística fuera del Equilibrio.
- Curso 01/02: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Doctorado: Física Estadística fuera del Equilibrio.
- Curso 02/03: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Doctorado: Medios Granulares.
- Curso 03/04: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Doctorado: Medios Granulares.
- Curso 04/05: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Doctorado: Medios Granulares.
- Curso 05/06: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 06/07: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 07/08: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 08/09: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 09/10: Bases Físicas de la Astronomía, Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 10/11: Bases Físicas de la Astronomía, Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), Laboratorio de Física II.
- Curso 11/12: Física Estadística I (Grado, grupos C y D). Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas),
- Curso 12/13: Física Estadística I (Grado, grupos C y D). Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Trabajo de Fin de Grado
- Curso 13/14: Física Estadística I (Grado, grupo D). Laboratorio de Física II. Física Estadística (tutorías). Sistemas Fuera del Equilibrio (tutorías), Procesos de No Equilibrio en Materiales y Nanofísica (Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados), Sistemas Complejos (Máster de Física Teórica).
- Curso 14/15: Año Sabático, concedido por la Universidad Complutense.
- Curso 15/16: Física Estadística I (Grado, grupos C y D). Fundamentos de Física I (Grupo D). Laboratorio de Física II.
- Curso 16/17: Física Estadística I (Grado, grupos C y D). Fundamentos de Física I (Grupo B). Laboratorio de Física II.



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Luis Viña Liste

Fecha: Marzo 2017

Apellidos: Viña Liste
DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: Luis
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias
Depto./Secc./Unidad estr.: Física de Materiales, C4-507
Dirección postal: Cantoblanco. 28049 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 914974782
Fax: 914978579
Correo electrónico: luis.vina@uam.es

Especialización (Códigos UNESCO): 221125, 221191, 22109, 221113
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 16/02/2006

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Espectroscopia de sólidos. Nanoestructuras de semiconductores. Dinámica de portadores en semiconductores.
Condensación y coherencia. Magnetoóptica

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Zaragoza	Julio 1979

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Naturales	Universidad de Stuttgart (Alemania)	Diciembre 1984
Ciencias Naturales	Universidad de Zaragoza	Septiembre 1985

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Año	Puesto
1978-1979	Becario INAPE: Construcción de un sistema para la investigación de la tensión superficial en cristales líquidos.
1979-1980	Ayudante clases prácticas en el Departamento de Física Fundamental de la Universidad de Zaragoza (Beca FPI).
1980-1982	Becario del Deutscher Akademischer Austauschdienst en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Stuttgart (R.F.A.).
1982-1984	Becario de la Sociedad Max-Planck en el Instituto Max-Planck für Festkörperforschung en Stuttgart (R.F.A.).
1984-1985	Asistente de investigación (contratado) en el Instituto Max-Planck für Festkörperforschung, Stuttgart (R.F.A.).
1985-1987	Investigador en los Laboratorios de IBM, T.J. Watson Research Center, en New York (U.S.A.) y becario de la Sociedad Max-Planck (Beca Otto Hahn).
1987-1988	Colaborador del C.S.I.C. en el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (Zaragoza).
1988-1989	Colaborador del C.S.I.C. en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.
1989-1995	Investigador Científico del C.S.I.C. en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.
1988-1992	Profesor Honorario de la Universidad Autónoma de Madrid
6/91-11/93	Director Sede B del I.C.M.M.-C.S.I.C.
2/95-2/2006	Profesor Titular de Universidad (Departamento de Física de Materiales, UAM)
7/95-7/98	Subdirector del Departamento de Física de Materiales de la UAM.
12/2003	Habilitado a Catedrático de Universidad (Física de la Materia Condensada)
7/2013-	Director del Departamento de Física de Materiales de la UAM.

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Alemán	C	C	C
Francés	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

1. Organismo financiador	Max-Planck Gesselchaft zur Förderung der Wissenschaften.
Centro de ejecución	Instituto Max-Planck für Festkörperforschung en Stuttgart (R.F.A.).
Investigador principal	M. Cardona.
Título	Optische Eigenschaften von hochdotierten Halbleitern und Legierungen. Aufbau eines automatischen spektroskopischen Ellipsometer.
Fecha inicio/finalización	Enero 1982/Marzo 1985.
2. Organismo financiador	International Machines Business Corporation y Army Research Office.
Centro de ejecución	Laboratorio T.J. Watson de IBM en .S.A.).
Investigador principal	L. Esaki.
Título	Electronic properties of GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs superlattices in the presence of electric fields.
Fecha inicio/finalización	Marzo 1985/Abril 1987.
3. Organismo financiador	Diputación General de Aragón.
Centro de ejecución	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón del C.S.I.C.
Investigador principal	R. Alcalá.
Título	Espectroscopia de iones y defectos en aislantes y de semiconductores y superredes (PIT-3/88).
Fecha inicio/finalización	Julio 1988/Junio 1990.
4. Organismo financiador	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Centro de ejecución	Departamento de Electrónica de la ETSIT de Madrid, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C. y Dpto. de Física Aplicada de la U.A.M.
Investigador principal	E. Calleja.
Título	Fabricación y caracterización de dispositivos basados en estructuras de pozo cuántico y superred mediante epitaxia de haz molecular para su aplicación en microelectrónica y comunicaciones ópticas (ME87-005).
Fecha inicio/finalización	Noviembre 1988/Noviembre 1991.
5. Organismo financiador	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Centro de ejecución	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C. y Departamento de Física Aplicada de la U.A.M.
Investigador principal	G. Platero.
Título	Propiedades electrónicas y de transporte de pozos cuánticos y superredes semiconductoras en presencia de campos externos (MAT88-0116-C02-02).
Fecha inicio/finalización	Noviembre 1988/Noviembre 1991.
6. Organismo financiador	Comunidad Europea (ESPRIT).
Centro de ejecución	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C. y Dpto. de Física Aplicada de la U.A.M.
Investigador principal	J.M. Calleja.
Título	Foundation of optoelectronic computers -FOCUS- (ESPRIT Basic Research Action, N° 3180).
Fecha inicio/finalización	Agosto 1989/Julio 1992.
7. Organismo financiador	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Centro de ejecución	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C. y Dpto. de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	J.M. Calleja.
Título	Preparación y estudio de las propiedades electrónicas de estructuras de baja dimensionalidad en semiconductores (MAT91-0201).
Fecha inicio/finalización	Noviembre 1991/Noviembre 1994.

8. Organismo financiador Centro de ejecución	Comunidad Europea (ESPRIT). Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C. y Dpto. de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	J.M. Calleja.
Título	Nanometer structures for future optoelectronic devices -NANOPT-(ESPRIT Basic Research Action, N° 6719).
Fecha inicio/finalización	Septiembre 1992/Septiembre 1995.
9. Organismo financiador Centro de ejecución	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C. y Dpto. de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	J.M. Calleja.
Título	Estructuras nanométricas para futuros dispositivos electrónicos - cofinanciación del anterior- (MAT93-0764-CE).
Fecha inicio/finalización	Mayo 1993/Mayo 1994.
10. Organismo financiador Centro de ejecución	Fundación Domingo Martínez. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C. y Dpto. de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Estudio de la dinámica de portadores en semiconductores de baja dimensionalidad.
Fecha inicio/finalización	Mayo 1992/Mayo 1994.
11. Organismo financiador Centro de ejecución	Comunidad Autónoma de Madrid. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C. y Dpto. de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Estudio de las propiedades electrónicas y dinámica de portadores en semiconductores de baja dimensionalidad (170-92).
Fecha inicio/finalización	Enero 1993/Diciembre 1993.
12. Organismo financiador Centro de ejecución	CSIC/CONACYT. Dpto. de Física de Materiales de la U.A.M. e Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Propiedades ópticas y electrónicas de semiconductores y estructuras semiconductoras II-VI.
Fecha inicio/finalización	1993.
13. Organismo financiador Centro de ejecución	Comunidad Europea (Network). Dpto. de Física de Materiales de la U.A.M. e Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C.
Investigador principal	J.M. Calleja.
Título	Physics in High Magnetic Fields -MAGNET- (CHRX-CT92-0062).
Fecha inicio/finalización	Julio 1993/Junio 1996.
14. Organismo financiador Centro de ejecución	Comunidad Europea (Network). Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C. y Dpto. de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Ultrafast processes in semiconductors -ULTRAFast- (CHRX-CT93-0133).
Fecha inicio/finalización	Enero 1994/Diciembre 1996.
15. Organismo financiador Centro de ejecución	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Departamento de Física de Materiales de la U.A.M. e Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B) del C.S.I.C.
Investigador principal	G. Platero.
Título	Nanoestructuras en semiconductores y superconductores (MAT94-0982-C02-02).
Fecha inicio/finalización	Junio 1994/Junio 1997.
16. Organismo financiador	Comunidad Europea (INTAS).

Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	J.M. Calleja.
Título	Semiconductor surface interaction in low-dimensional III-V semiconductor structures (INTAS 94-2112-CE).
Fecha inicio/finalización	1995/1996.
17. Organismo financiador	Comunidad Europea (Human Capital and Mobility).
Centro de ejecución	Universidad Autónoma de Madrid.
Investigador principal	N. García.
Título	Condensed Matter Physics Studies in Madrid. Human Capital and Mobility Group of Excellence.
Fecha inicio/finalización	1994/1996.
18. Organismo financiador	Iberdrola.
Centro de ejecución	Universidad Autónoma de Madrid.
Investigador principal	C. Tejedor.
Título	Programa Iberdrola de Profesores Visitantes.
Fecha inicio/finalización	1996/1998.
19. Organismo financiador	Comunidad Europea (ESPRIT).
Centro de ejecución	Universidad Autónoma de Madrid.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Nanofabrication of strongly gain coupled lasers for high speed communication and sensor applications -NANOLASE- (ESPRIT-22497-CT).
Fecha inicio/finalización	1997/2000.
20. Organismo financiador	Fundación Ramón Areces.
Centro de ejecución	Universidad Autónoma de Madrid.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Estudio de la dinámica de portadores en nanoestructuras de semiconductores.
Fecha inicio/finalización	1997/2000.
21. Organismo financiador	Comunidad Europea (Network).
Centro de ejecución	Dpto. de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Ultrafast quantum optoelectronics (FMRX-CT97-0134).
Fecha inicio/finalización	Diciembre 1997/Noviembre 2001.
22. Organismo financiador	Dirección General de Ciencia y Tecnología. Proyecto de Excelencia.
Centro de ejecución	Dpto. de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM.
Investigador principal	C. Tejedor.
Título	Fenómenos colectivos en nanoestructuras de semiconductores: Teoría y experimento (PB96-0085).
Fecha inicio/finalización	Diciembre 1997/Noviembre 2002.
23. Organismo financiador	Comité Conjunto Hispano-Norteamericano de cooperación Científica y Tecnológica.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales. UAM.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Estudio de microcavidades cuánticas de semiconductores: Crecimiento, y caracterización por espectroscopia óptica resuelta temporal y espacialmente.
Fecha inicio/finalización	Mayo 1998/ Abril 1999.
24. Organismo financiador	Fundación BBV.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales. UAM.
Investigador principal	C. Tejedor.
Título	Programa Cátedra FBBV (Prof. Emilio Méndez).
Fecha inicio/finalización	1999.
25. Organismo financiador	Comunidad Europea (Acción COST).
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales. UAM.

Investigador principal	L. Viña.
Título	Wavelength scale photonic components for telecommunications (COST268).
Fecha inicio/finalización	1999/2002.
26. Organismo financiador	Comunidad Autónoma de Madrid.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales. UAM.
Investigador principal	J.M. Calleja.
Título	Efectos no lineales en estructuras semiconductoras (07N/0026/1998).
Fecha inicio/finalización	1998/2000.
27. Organismo financiador	Comité Conjunto Hispano-Norteamericano de cooperación Científica y Tecnológica.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales. UAM.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Estudio de microcavidades cuánticas de semiconductores: Crecimiento, y caracterización por espectroscopia óptica resuelta temporal y espacialmente (continuación).
Fecha inicio/finalización	Mayo 1999/ Abril 2000.
28. Organismo financiador	Comunidad Europea (INTAS).
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Correlated two-dimensional electrons in quantum Hall systems (INTAS 99/01146-CE).
Fecha inicio/finalización	2000/2003.
29. Organismo financiador	Comunidad Europea (Network).
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	High Field Infrastructure Cooperative Network (HPRI-CT-1999-40013).
Fecha inicio/finalización	2000/2003.
30. Organismo financiador	Ministerio Educación Cultura y Deporte.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Recepción del Prof. Rössler (Premio A. von Humboldt-J.C. Mutis).
Fecha inicio/finalización	2001/2002.
31. Organismo financiador	Comunidad Autónoma de Madrid.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Dispositivos para información cuántica basados en nanoestructuras semiconductoras (07N/0064/2001).
Fecha inicio/finalización	2002.
32. Organismo financiador	Comunidad Europea (Network).
Centro de ejecución	Dpto. de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM.
Investigador principal	C. Tejedor.
Título	Canadian European Research Initiative on Nanostructures 2 - CERION2- (IST-2001-39059).
Fecha inicio/finalización	2002/2004.
33. Organismo financiador	Comunidad Autónoma de Madrid.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Información cuántica basada en nanoestructuras semiconductoras (07N/0042/2002).
Fecha inicio/finalización	2003/2004.
34. Organismo financiador	Comunidad Europea (Network).
Centro de ejecución	Dpto. de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM.
Investigador principal	C. Tejedor.

Título	Collective electronic states in nanostructures (HPRN-CT-2002-00291).
Fecha inicio/finalización	2003/2006.
35. Organismo financiador	Ministerio de Ciencia y Tecnología.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	J.M. Calleja.
Título	Acoplamiento luz-materia y fenómenos colectivos en nanoestructuras de semiconductores (MAT2002-00139).
Fecha inicio/finalización	2002/2005.
36. Organismo financiador	Comunidad Europea (Acción COST).
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Nanoscale and Ultrafast Photonics (COST 288).
Fecha inicio/finalización	2003/2005.
37. Organismo financiador	Comunidad Europea (Marie Curie Training Network).
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Physics of microcavities (MRTN-CT-2003-503677).
Fecha inicio/finalización	2003/2007.
38. Organismo financiador	Comunidad Europea (Network of Excellence).
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	J.M. Calleja.
Título	European Network of Excellence on Photonic Integrated Components and Circuits (ePIX-net: 004525).
Fecha inicio/finalización	2004/2009.
39. Organismo financiador	Comunidad Autónoma de Madrid.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Propiedades ópticas y electrónicas de nanoestructuras avanzadas de nitruros (GR/MAT/0099/2004).
Fecha inicio/finalización	2005/2005.
40. Organismo financiador	Ministerio de Educación y Ciencia.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	J.M. Calleja.
Título	Nanoestructuras Semicondutoras como Componentes para la Información Cuántica. (Acción estratégica en Nanotecnología NAN2004-09109-C04-04).
Fecha inicio/finalización	2006/2008.
41. Organismo financiador	Ministerio de Educación y Ciencia.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	C. Tejedor.
Título	Acoplamiento fuerte entre los espectros electrónico y fotónico de nanoestructuras de semiconductores (MAT2005-01388/).
Fecha inicio/finalización	2006/2008.
42. Organismo financiador	Comunidad Autónoma de Madrid.
Centro de ejecución	Departamentos de Física de Materiales y de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Nanoestructuras de Semiconductores como Componentes para la Información Cuántica (S-0505-/ESP-0200).
Fecha inicio/finalización	2006/2009.
43. Organismo financiador	Ministerio de Educación y Ciencia.
Centro de ejecución	Departamentos de Física de Materiales y de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM.
Investigador principal	C. Tejedor.

Título	Quantum Optical Information Technology (CSD2006-00019).
Fecha inicio/finalización	2006/2011.
44. Organismo financiador	Ministerio de Ciencia e Innovación.
Centro de ejecución	Departamentos de Física de Materiales y de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM.
Investigador principal	J.M. Calleja.
Título	Óptica Cuántica en Nanoestructuras de Semiconductores (MAT2008-01555).
Fecha inicio/finalización	2009/2011.
45. Organismo financiador	Comunidad Europea (Marie Curie Actions—Networks for Initial Training (ITN)).
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Exciton-polaritons in microcavities: physics and devices. CLERMONT4 (235114).
Fecha inicio/finalización	2009/2013.
46. Organismo financiador	Comunidad Europea (Marie Curie Actions—Networks for Initial Training (ITN)).
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la U.A.M.
Investigador principal	L. Viña.
Título	SPIN-OPTRONICS—Spin effects for quantum optoelectronics (237252).
Fecha inicio/finalización	2009/2013.
47. Organismo financiador	Comunidad Autónoma de Madrid.
Centro de ejecución	Departamentos de Física de Materiales y de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Nanodispositivos eficientes de luz clásica y cuántica (S2009/ESP-1503).
Fecha inicio/finalización	2010/2013.
48. Organismo financiador	European Science Foundation.
Centro de ejecución	Departamentos de Física de Materiales y de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Common perspectives for cold atoms, semiconductor polaritons and nanoscience (POLATOM, 08-RNP-121).
Fecha inicio/finalización	2010/2015.
49. Organismo financiador	Ministerio de Ciencia e Innovación.
Centro de ejecución	Departamentos de Física de Materiales y de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM.
Investigador principal	C. Tejedor.
Título	Nanoestructuras para óptica cuántica (MAT2011-22997).
Fecha inicio/finalización	2012/2015.
50. Organismo financiador	European Science Foundation.
Centro de ejecución	Departamentos de Física de Materiales y de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM.
Investigador principal	L. Viña.
Título	School on “Cold atoms, excitons and polaritons” (ESF-Science Meeting 3924).
Fecha inicio/finalización	2012/2012.
51. Organismo financiador	European Science Foundation.
Centro de ejecución	Departamento de Física de Materiales de la UAM.
Investigador principal	L. Viña.
Título	School on “Cold atoms, excitons, exciton-polaritons and surface plasmon-polaritons” (ESF-Science Meeting 4803).

Fecha inicio/finalización	2013/2013.
52. Organismo financiador	Ministerio de Ciencia e Innovación.
Centro de ejecución	Departamentos de Física de Materiales y de Física Teórica de la Materia Condensada de la UAM.
Investigador principal	L. Viña.
Título	Óptica cuántica en semiconductores nanoestructurados (MAT2014-53119-C2-1-R).
Fecha inicio/finalización	2015/2017.

Además se han gestionado, como investigador principal, tres Proyecto de Infraestructura, financiados por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología y dos Acciones Especiales:

- i). **Espectrómetro Raman (GR87-0110 y MAT88-0358-E).** El equipo financiado se puso a punto en el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, C.S.I.C., en el año 1988.
- ii). **Sistema de excitación para espectroscopia óptica resuelta en tiempo (IN89-0030).** El equipo se puso a punto en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Sede B), C.S.I.C., durante los años 1991-92.
- iii). **Láser pulsado de femtosegundos (IN95-0158).** El equipo está en funcionamiento en el Departamento de Física de Materiales, U.A.M. desde 1995.
- iv) **Separación laboratorio Raman CSIC/UAM (MAT95-1496-E).** Acción Especial de la CICYT en 1995.
- v) **Euroconferencia sobre optoelectrónica cuántica para nanotecnología (MAT2002-10058-E).** Acción especial del MCYT en 2003.
- vi) **Decimoprimerá Conferencia Internacional sobre Óptica de Excitones en Sistemas Confinados (MAT2007-30734-E).** Acción especial del MICINN en 2009.

Acciones integradas

1. País: Francia.
Organismo colaborador: Ecole Normale Supérieure (París).
Investigador principal: L. Viña.
Título: *Propiedades magneto-ópticas de películas delgadas de semiconductores semimagnéticos.*
Año: 1992-93.
2. País: Italia.
Organismo colaborador: Dipartimento di Ingegneria Meccanica. Facultad de Ingegneria (Roma).
Investigador principal: C. Tejedor.
Título: *Interacción electrón-fonón en semiconductores de baja dimensionalidad.*
Año: 1992-93.
3. País: Austria.
Organismo colaborador: Institut für Festkörperelektronik. T.U. (Wien).
Investigador principal: L. Viña.
Título: *Estudios ópticos de nanoestructuras con resolución temporal en picosegundos.*
Año: 1993-94.
4. País: Francia.
Organismo colaborador: Laboratoire des Champs Magnétiques Intenses, CNRS (Grenoble).
Investigador principal: L. Viña.
Título: *Fenómenos dependientes del spin en nanoestructuras semiconductoras.*
Año: 1999-2001.

5. País: Alemania.
Organismo colaborador: Paul Drude Institut (Berlín).
Investigador principal: J.M. Calleja.
Título: *Nuevas estructuras bidimensionales de semiconductores: fabricación y propiedades ópticas.*
Año: 2000-2001.
6. País: Portugal.
Organismo colaborador: Universidade do Minho (Braga).
Investigador principal: L. Viña.
Título: *Luminiscencia y relajación de portadores en heteroestructuras de puntos cuánticos (HP2005-005).*
Año: 2006-2007.
7. País: Alemania.
Organismo colaborador: Leipzig University (Leipzig).
Investigador principal: M.D. Martín.
Título: *Coherence of polariton condensates in wide-bandgap semiconductor nanostructures (57050448).*
Año: 2014-2015.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS EXTRANJERAS

- 1.- H.J. Trodhal and L. Viña.
Visible-near-uv optical spectra of α -Ge_xSe_{1-x}.
Physical Review B **27**, 6498-6501 (1983).
- 2.- L. Viña and M. Cardona.
Optical constants of pure and heavily doped silicon and germanium: Electronic interband transitions.
Physica **117 & 118 B**, 356-358 (1983).
- 3.- L. Viña C. Umbach, A. Compaan, M. Cardona and A. Axmann.
The electronic structure of heavily doped ion implanted laser annealed silicon: Ellipsometric measurements.
Journal de Physique **C44**, 203-208 (1983).
- 4.- L. Viña, C. Umbach, M. Cardona, A. Compaan and A. Axmann.
Absorption edge of ultraheavily doped Si.
Solid State Communications **48**, 457-459 (1984).
- 5.- L. Viña and M. Cardona.
Effect of heavy doping on the optical properties and the band structure of silicon.
Physical Review B **29**, 6739-6751 (1984).
- 6.- L. Viña, C. Umbach, M. Cardona and L. Vodopyanov.
Ellipsometric studies of electronic interband transitions in Cd_xHg_{1-x}Te.
Physical Review B **29**, 6752-6760 (1984).
- 7.- L. Viña, S. Logothetidis and M. Cardona.
Temperature dependence of the dielectric function of germanium.
Physical Review B **30**, 1979-1991 (1984).
- 8.- J. Wagner and L. Viña.
Radiative recombination in heavily doped p-type germanium.
Physical Review B **30**, 7030-7036 (1984).
- 9.- S. Logothetidis, L. Viña and M. Cardona.
Temperature dependence of the dielectric function and the interband critical points of InSb.
Physical Review B **31**, 947-957 (1985).
- 10.- L. Viña, H. Höchst and M. Cardona.
Dielectric function of α -Sn and its temperature dependence.
Physical Review B **31**, 958-967 (1985).
- 11.- L. Viña, S. Logothetidis and H. Höchst.
Temperature dependence of the optical constants of Ge, α -Sn and InSb: Electronic interband transitions.
17th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. J.D. Chadi & W.A. Harrison, Springer Verlag 1985 (New York), 1025-1028.
- 12.- S. Logothetidis, L. Viña and M. Cardona.
Ellipsometric study of interband transitions in orthorhombic GeS.
Physical Review B **31**, 2180-2189 (1985).
- 13.- P. Lautenschlager, S. Logothetidis, L. Viña and M. Cardona.
Ellipsometric studies of the dielectric function of Cd_{1-x}Mn_xTe alloys.
Physical Review B **32**, 3811-3818 (1985).
- 14.- J. Menéndez, L. Viña, M. Cardona and E. Anastassakis.
Resonance Raman scattering in InSb: Deformation potentials and interference effects at the E₁ gap.
Physical Review B **32**, 3966-3973 (1985).
- 15.- L. Viña and W.I. Wang.
AlGaAs/GaAs (111) heterostructures grown by molecular beam epitaxy.
Applied Physics Letters **48**, 36-37 (1986).
- 16.- W.I. Wang, R.F. Marks and L. Viña.
High-purity GaAs grown by molecular-beam epitaxy.
Journal of Applied Physics **59**, 937-939 (1986).
- 17.- L. Viña, R.T. Collins, E.E. Mendez and W.I. Wang.
Comparative study of the effect of an electric field on the photocurrent and photoluminescence of GaAs-GaAlAs quantum wells.
Physical Review B **33**, 5939-5942 (1986).

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- 18.- L. Viña and M. Cardona.
Optical properties of pure and ultraheavily doped germanium: Theory and experiment.
Physical Review B **34**, 2586-2597 (1986).
- 19.- L. Viña, R.T. Collins, E.E. Mendez, W.I. Wang, L.L. Chang and L. Esaki.
Optical spectroscopy of GaAs/GaAlAs quantum wells under an external electric field.
Superlattices & Microstructures **3**, 9-12 (1987).
- 20.- L. Viña, E.E. Mendez, W.I. Wang, L.L. Chang and L. Esaki.
Stark shifts in GaAs/GaAlAs quantum wells studied by photoluminescence spectroscopy.
Journal of Physics C: Solid State Physics **20**, 2803-2815 (1987).
- 21.- W. Kauschke, V. Vorlieck, M. Cardona, L. Viña and W.I. Wang.
Interference effects of Raman scattering by LO-phonons near the $E_0 + \Delta_0$ - gap studied on $(\bar{1}\bar{1}\bar{3})$, (111) and $(\bar{1}\bar{1}\bar{1})$ faces of GaAs.
Solid State Communications **61**, 487-489 (1987).
- 22.- R.T. Collins, L. Viña, W.I. Wang, L.L. Chang, L. Esaki, K.v. Klitzing and K. Ploog.
Mixing between heavy-hole and light-hole excitons in GaAs/Al_xGa_{1-x}As quantum wells in an electric field.
Physical Review B **36**, 1531-1534 (1987).
- 23.- L. Viña, R.T. Collins, E.E. Mendez and W.I. Wang.
Excitonic coupling in GaAs/GaAlAs quantum wells in an electric field.
Physical Review Letters **58**, 832-835 (1987).
- 24.- L. Viña, R.T. Collins, E.E. Mendez and W.I. Wang.
Viña et al. reply.
Physical Review Letters (Comment) **59**, 602-602 (1987).
- 25.- C. Tejedor, J.M. Calleja, L. Brey, L. Viña, E.E. Mendez, W.I. Wang, M. Staines and M. Cardona.
Resonant Raman-scattering in GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs quantum wells in an electric field.
Physical Review B **36**, 6054-6057 (1987).
- 26.- R.T. Collins, L. Viña, W.I. Wang, K.v. Klitzing and K. Ploog.
Excitonic transitions and optically excited transport in GaAs/GaAlAs quantum wells in an electric field.
Superlattices and Microstructures **3**, 291-293 (1987).
- 27.- L. Viña.
Spectroscopic studies of excitonic fine structure under electric fields.
Surface Science **196**, 569-577 (1988).
- 28.- J.M. Calleja, C. López, C. Tejedor, L. Viña, E.E. Mendez, W.I. Wang, M. Staines and M. Cardona.
Study of electric field effects on the electronic structure of quantum wells by resonant Raman scattering.
Surface Science **196**, 578-583 (1988).
- 29.- P. Lautenschlager, M. Garriga, L. Viña and M. Cardona.
Temperature dependence of the dielectric function and interband critical points in silicon.
Physical Review B **36**, 4821-4830 (1987).
- 30.- R.T. Collins, L. Viña, W.I. Wang, L.L. Chang, L. Esaki, K.v. Klitzing and K. Ploog.
Observation of forbidden excitonic transitions in GaAs/Al_xGa_{1-x}As quantum wells in an electric field.
18th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. O. Engström. World Scientific 1987 (Singapore), 521-524.
- 31.- R.T. Collins, L. Viña, W.I. Wang, C. Mailhot and D.L. Smith.
Electronic properties of quantum wells in perturbing fields.
Int. Soc. Opt. Eng. (USA) **792**, 2-9 (1987).
- 32.- L. Viña, L.L. Chang and J. Yoshino.
Raman scattering and excitation spectroscopy in CdTe/CdMnTe superlattices.
Journal de Physique **C48**, 317-320 (1987).
- 33.- B.V. Shanabrook, O.J. Glembocki, D.A. Broido, L. Viña and W.I. Wang.
Optical properties of GaAs/AlGaAs multiple quantum wells grown in the [111] crystallographic direction.
Journal de Physique **C48**, 235-238 (1987).
- 34.- L. Esaki, L. Viña, E.E. Mendez and L.L. Chang.
Optical spectroscopy of excitons in quantum wells.
Journal of Luminescence **40&41**, 12-16 (1988).
- 35.- L. Viña, G.E.W. Bauer, M. Potemski, J.C. Maan, E.E. Mendez and W.I. Wang.
High angular-momentum excitons in GaAs/GaAlAs quantum wells.
Physical Review B **38**, 10154-10157 (1988).
- 36.- K. Kumazaki, L. Viña, C. Umbach and M. Cardona.
Interband critical point parameters determined by ellipsometry in Zn_xHg_{1-x}Se.
Solid State Communications **68**, 591-594 (1988).

- 37.- L. Viña, F. Calle, J.M. Calleja, C. Tejedor, M. Hong and L.L. Chang.
Resonance Raman-scattering by LO phonons in CdTe/CdMnTe superlattices.
19th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. W. Zawadzki. Polish Academy of Science 1988 (Warsaw), 818-822.
- 38.- L. Viña, M. Potemski, J.C. Maan, G.E.W. Bauer, E.E. Mendez and W.I. Wang.
Stark and Zeeman effects in excitons in GaAs/GaAlAs quantum wells.
Superlattices and Microstructures **5**, 371-374 (1989).
- 39.- B. Lee, S.S. Bose, M.H. Kim, A.D. Reed, G.E. Stillman, W.I. Wang, L. Viña and P.C. Colter.
Orientation dependent amphoteric behavior of group IV impurities in the MBE and VPE growth of GaAs.
Journal of Crystal Growth **96**, 27-39 (1989).
- 40.- K. Kumazaki, L. Viña, C. Umbach and M. Cardona.
Interband critical-point parameters determined by ellipsometry in CdHgSe.
Physica Status Solidi (b) **156**, 371-376 (1989).
- 41.- L. Viña, G.E.W. Bauer, M. Potemski, J.C. Maan, E.E. Mendez and W.I. Wang.
Magnetic-field effects in highly resolved two-dimensional excitons.
Surface Science **229**, 504-507 (1990).
- 42.- L. Viña, G.E.W. Bauer, M. Potemski, J.C. Maan, E.E. Mendez and W.I. Wang.
Term spectrum of magneto-excitons in quasi-two-dimensional systems.
Physical Review B **41**, 10767-10771 (1990).
- 43.- L. Viña, M. Garriga and M. Cardona.
Spectral ellipsometry of semiconductors and semiconductor structures.
Int. Soc. Opt. Eng. (USA) **1286**, 1111-1124 (1990).
- 44.- L. Viña, C. López, F. Calle, L.L. Chang and J. Yoshino.
Exchange interaction between Mn and excitons in CdTe/CdMnTe superlattices.
20th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. E.M. Anastassakis and J.D. Joannopoulos. World Scientific. 1990 (Singapore), 1154-1157.
- 45.- F. Meseguer, F. Calle, C. López, J.M. Calleja, L. Viña, C. Tejedor and K. Ploog.
Hot luminescence in multiquantum wells induced by high magnetic fields.
20th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. E.M. Anastassakis and J.D. Joannopoulos. World Scientific. 1990 (Singapore), 1461-1464.
- 46.- S. Zollner, S. Gopalan, M. Garriga, J. Humlicek, L. Viña and M. Cardona.
Ultrafast initial relaxation of hot electrons and holes in tetrahedral semiconductors via deformation potential interaction: Theory and experiment.
Applied Physics Letters **57**, 2838-2841 (1990).
- 47.- N. Mestres, L. Viña, A. Manescau, E. Calleja, B. Koiler, P. Daste and P. Riglet.
Resonance Raman scattering of InAlAs lattice matched to InP.
Solid State Communications **78**, 835-839 (1991).
- 48.- M. Potemski, L. Viña, G.E.W. Bauer, J.C. Maan, K. Ploog and G. Weimann.
Magneto excitons in narrow GaAs/GaAlAs quantum wells.
Physical Review B **43**, 14707-14710 (1991).
- 49.- F. Calle, J.M. Calleja, F. Meseguer, C. Tejedor, L. Viña, C. López and K. Ploog.
Double Raman resonances induced by magnetic field in GaAs-AlAs multiquantum wells.
Physical Review B **44**, 1113-1117 (1991).
- 50.- L. Viña, L. Muñoz, N. Mestres, E.S. Koteles, D.C. Bertolet and K.M. Lau.
Magneto-optical properties of quantum wells under biaxial tensile strain.
Surface Science **267**, 533-536 (1992).
- 51.- T.C. Damen, L. Viña, J.E. Cunningham, J. Shah and L.J. Sham.
Subpicosecond spin relaxation dynamics of excitons and free carriers in GaAs quantum wells.
Physical Review Letters **67**, 3432-3435 (1991).
- 52.- F. Calle, J.M. Calleja, C. Tejedor, L. Viña and K. Ploog.
Double Raman resonances by light and heavy magnetoexcitons in GaAs-AlAs multiquantum wells.
Surface Science **267**, 418-421 (1992).
- 53.- T.C. Damen, L. Viña, K. Leo, J.E. Cunningham, J. Shah and L.J. Sham.
Spin relaxation dynamics of excitons and free carriers in quasi-two-dimensional GaAlAs/GaAs structures.
Int. Soc. Opt. Eng. (USA) **1677**, 220-231 (1992) (DOI: 10.1117/12.137686).
- 54.- L. Viña, F. Calle, J.M. Calleja, L.L. Chang and J. Yoshino.
Resonance Raman scattering in CdTe/CdMnTe superlattices under a magnetic field.
Solid State Communications **83**, 539-543 (1992).
- 55.- L. Viña, L. Muñoz, F. Calle, N. Mestres, J.M. Calleja and W.I. Wang.
Excitonic spectrum of [111] GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs quantum wells.
Physical Review B **46**, 13234-13243 (1992).

- 56.- N. Mestres, L. Viña, L. Muñoz, E.S. Koteles, D.C. Bertolet and K.M. Lau.
Valence band shape modification due to band coupling in strained quantum wells.
21st Int. Conf. Phys. Semic. Edit. P. Jiang and H.Z. Zheng. World Scientific. 1992 (Singapore), 891-894.
- 57.- L. Viña, T.C. Damen, J.E. Cunningham, J. Shah and L.J. Sham.
Spin relaxation dynamics in GaAs quantum wells: Free carriers and excitons.
Superlattices and Microstructures **12**, 379-386 (1992).
- 58.- L. Viña, L. Muñoz, N. Mestres, E.S. Koteles, A. Ghiti, E.P. O'Reilly, D.C. Bertolet and K.M. Lau.
Valence-band-shape modification due to band coupling in strained quantum wells.
Phys. Rev. B **47**, 13926-13929 (1993).
- 59.- L. Viña, T.C. Damen, J.E. Cunningham, J. Shah and L.J. Sham.
Spin dynamics in doped and intrinsic quantum wells.
Physica Scripta **T49** (1993), 464-469.
- 60.- L. Muñoz, L. Viña, N. Mestres and W.I. Wang.
Free to bound exciton relaxation in [001] and [111] GaAs/GaAlAs quantum wells.
Solid State Electr. **37**, 877-880 (1994).
- 61.- L. Viña, L. Muñoz, N. Mestres, E.S. Koteles, D.C. Bertolet and K.M. Lau.
Magneto-optical properties of biaxially strained quantum wells.
Philosophical Magazine **70**, 397-408 (1994).
- 62.- L. Viña, J.M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T. Berendschot, J.A.A.J. Perenboom and K. Ploog.
Double Raman Resonances in Semiconductor Quantum Wells: Excitonic Effects.
22nd Int. Conf. Phys. Semic. Edit. D.J. Lockwood. World Scientific. 1995 (Singapore), 967-970.
- 63.- L. Viña, J.M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T.T.J.M. Berendschot, J.A.A.J. Perenboom and K. Ploog.
Magneto-Raman Resonances in Quantum Wells: Excitonic Effects.
Physica B **211**, 447-450 (1995).
- 64.- L. Muñoz, E. Pérez, L. Viña and K. Ploog.
Dynamics and Spin Relaxation of Photocreated Carriers in Intrinsic GaAs/AlAs Quantum Wells.
22nd Int. Conf. Phys. Semic. Edit. D.J. Lockwood.. World Scientific. 1995 (Singapore), 1205-1208.
- 65.- L. Muñoz, E. Pérez, L. Viña and K. Ploog.
Spin relaxation in intrinsic GaAs Quantum Wells, Influence of Excitonic Localization.
Phys. Rev. B **51**, 4247-4257 (1995).
- 66.- V. Bellani, E. Pérez, S. Zimmerman, L. Viña, R. Hey and K. Ploog.
Modulation of Fano resonances by an external magnetic field in semiconductor quantum wells.
Solid State Electr. **40**, 85-88 (1996).
- 67.- E. Pérez, V. Bellani, S. Zimmerman, L. Muñoz, L. Viña, E.S. Koteles and K.M. Lau.
Exciton dynamics and spin-flip in tensile strained quantum wells.
Solid State Electr. **40**, 737-740 (1996).
- 68.- L. Muñoz, E. Pérez, L. Viña, J. F. Rossier, C. Tejedor and K. Ploog.
Spin splitting of excitons in GaAs quantum wells at zero magnetic field.
Solid State Electr. **40**, 755-758(1996).
- 69.- L. Viña, J.M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T.T.J.M. Berendschot, J.A.A.J. Perenboom and K. Ploog.
Role of excitons in double Raman resonances in GaAs quantum wells.
Physical Review B **53**, 3975-3982 (1996).
- 70.- V. Bellani, E. Pérez, S. Zimmerman, L. Viña, R. Hey and K. Ploog.
Evolution of Fano resonances in two- and three-dimensional semiconductors with a magnetic field.
Solid State Communications **97**, 459-464 (1996).
- 71.- L. Muñoz, E. Pérez, V. Bellani, S. Zimmerman, L. Viña, K. Ploog, E.S. Koteles and K.M. Lau.
Exciton dynamics and spin relaxation in unstrained and tensile strained quantum wells.
Journal of the Optical Society of America B **13**, 994-999 (1996).
- 72.- V. Bellani, L. Viña, R. Hey and K. Ploog.
Modification of Fano resonances by resonant polaron coupling in bulk GaAs.
Semic. Science and Technol. **11**, 1411-1415 (1996).
- 73.- J. Fernández-Rossier, C. Tejedor, L. Muñoz and L. Viña.
Polarized interacting exciton gas in quantum wells and bulk semiconductors.
Physical Review B **54**, 11582 (1996).
- 74.- V. Bellani, L. Viña, E. Pérez, R. Hey and K. Ploog.
Quenching of Fano Resonances in GaAs due to Electron-Phonon Polaronic Interaction.
23rd Int. Conf. Phys. Semic. Edit. M. Scheffler and R. Zimmermann. World Scientific. 1996 (Singapore), 373-376.
- 75.- E. Pérez, L. Muñoz, L. Viña, E.S. Koteles and K.M. Lau.
Exciton Dynamics and Valence-Band Mixing in GaAsP Tensile Strained Quantum Wells.
23rd Int. Conf. Phys. Semic. Edit. M. Scheffler and R. Zimmermann. World Scientific. 1996 (Singapore), 1975-1978.

- 76.- L. Viña, M. Potemski and W.I. Wang.
Quantum chaos in the magneto-excitonic spectrum of GaAs quantum wells?
23rd Int. Conf. Phys. Semic. Edit. M. Scheffler and R. Zimmermann. World Scientific. 1996 (Singapore), 2047-2050.
- 77.- S. Zimmermann, L. Viña, H. Schweizer, F. Scholz, S. Haacke and B. Deveaud.
Dynamics of Optical Singularities in a Two-Dimensional Electron Gas.
23rd Int. Conf. Phys. Semic. Edit. M. Scheffler and R. Zimmermann. World Scientific. 1996 (Singapore), 2323-2326.
- 78.- L. Gravier, M. Potemski, M.D. Martín, E. Pérez, L. Viña, K. Ploog and A. Fisher.
Spin-Dependent Properties in the Conduction Band of p-Doped GaAs Quantum Wells.
23rd Int. Conf. Phys. Semic. Edit. M. Scheffler and R. Zimmermann. World Scientific. 1996 (Singapore), 2431-2434.
- 79.- L. Viña, L. Muñoz, E. Pérez, J. Fernández-Rossier and C. Tejedor.
Spin splitting in a polarized quasi-two-dimensional exciton gas.
Physical Review B **54**, R8317-R8320 (1996).
- 80.- L. Viña.
Un viaje a través del mundo de las propiedades ópticas de los semiconductores.
Revista de la Real Academia de Ciencias **90**, 223-230 (1996).
- 81.- S. Zimmermann, L. Viña, H. Schweizer, F. Scholz, S. Haacke and B. Deveaud.
Role of hole localization in the optical singularities of a two-dimensional electron gas studied by time-resolved photoluminescence.
Semic. Science and Technol. **12**, 953-957 (1997).
- 82.- N.V. Sochinskii, V. Muñoz, V. Bellani, L. Viña, E. Diéguez, E. Alves, M.F. da Silva, J.C. Soares and S. Bernardi.
Substrate effect on CdTe layers grown by metalorganic vapor phase epitaxy.
Appl. Phys. Lett. **70**, 1314-1316 (1997).
- 83.- L. Viña, M. Potemski and W.I. Wang.
Signatures of quantum chaos in the magneto-excitonic spectrum of quantum wells.
Physics-Uspekhi **41**, 153-156 (1998).
- 84.- M.D. Martin, E. Pérez, L. Viña, L. Gravier, M. Potemski, K. Ploog and A. Fisher.
Many body effects on the spin relaxation of electrons in GaAs quantum wells.
Physica E **2**, 186-190 (1998).
- 85.- M. Potemski, E. Pérez, M.D. Martin, L. Viña, L. Gravier, A. Fisher and K. Ploog.
Spin polarization of an optically pumped electron gas.
Solid State Commun. **110**, 163-168 (1999).
- 86.- M. Potemski, L. Gravier, E. Pérez, M.D. Martin, L. Viña, A. Fisher and K. Ploog.
Dynamics of Spin Polarization in a Two-Dimensional Electron Gas.
24th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. D. Gershoni. World Scientific. 1999 (Singapore), CD-ROM: 0291.pdf; IV-F-19.
- 87.- E. Pérez, L. Viña, M. Potemski, A. Fisher and K. Ploog.
Temperature Dependence of Carrier Recombination and Spin-Flip Processes in p-Doped GaAs Quantum Wells.
24th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. D. Gershoni. World Scientific. 1999 (Singapore), CD-ROM: 0282.pdf; IV-F-6.
- 88.- M.D. Martin, G. Aichmayr, L. Viña, J.K. Son and E.E. Mendez.
Dynamics of Polaritons and Stimulated Emission in GaAs Microcavities.
24th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. D. Gershoni. World Scientific. 1999 (Singapore), CD-ROM: 0285.pdf; IV-G-3.
- 89.- L. Viña.
Spin relaxation in low dimensional systems.
J. Phys.: Cond. Matt. **11**, 5929 (1999).
- 90.- G. Aichmayr, M. Jetter, L. Viña, J. Dickerson, F. Camino and E.E. Mendez.
Spin-Dependent Exciton-Exciton Interaction in Quantum Wells Under an Electric Field.
Physica Status Solidi (b) **215**, 223 (1999).
- 91.- M.D. Martin, L. Viña, M. Potemski and K. Ploog.
On the Spin-Flip Mechanisms of Electrons in Semiconductor Quantum Wells.
Physica Status Solidi (b) **215**, 229 (1999).
- 92.- E. Finkeissen, M. Potemski, L. Viña, P. Wyder and G. Weimann.
Cooling of a semiconductor by luminescence upconversion.
Appl. Phys. Lett. **75**, 1258 (1999).

- 93.- G. Aichmayr, M. Jetter, L. Viña, J. Dickerson, F. Camino, E.E. Mendez.
Electric-field Tuning of Spin-Dependent Exciton-Exciton Interactions in Coupled Quantum Wells.
Phys. Rev. Lett. **83**, 2433-2436 (1999).
- 94.- E. Pérez and L. Viña, E.S. Koteles, K.M. Lau A. Di Carlo and P. Lugli.
Exciton dynamics and valence band mixing in tensile-strained semiconductor quantum wells.
Semic. Science and Technol., **15**, 189-196 (2000).
- 95.- L. Viña.
Ultrafast processes in semiconductor structures.
Acta Physica Polonica **96**, 573-592 (1999).
- 96.- M.D. Martín, L. Viña, J.K. Son, R. Ruf and E.E. Mendez.
Polaritonic coupling and spin dynamics in GaAs microcavities.
Physica E **6**, 169-172 (2000).
- 97.- M. D. Martín, L. Viña, R. Ruf and E. E. Mendez.
Spin polarization dynamics in a semiconductor microcavity.
Physica Status Solidi (a) **178**, 539-543 (1999).
- 98.- G. Aichmayr, M.D. Martín, H. van der Meulen, C. Pascual, L. Viña, J.M. Calleja, F. Schafer, J. P. Reithmaier and A. Forchel.
Carrier and Light Trapping in Graded Quantum Well Laser Structures.
Appl. Phys. Lett. **76**, 3540-3542 (2000).
- 99.- M. D. Martín, L. Viña, J.K. Son and E. E. Mendez.
Spin dynamics of cavity polaritons.
Solid State Commun. **117**, 267-271 (2001).
- 100.- L. Viña, M.D. Martín and G. Aichmayr.
Spin dynamics and spin-dependent interactions in semiconductor heterostructures.
Physica B **298**, 376-383 (2001).
- 101.- G. Aichmayr, L. Viña, S.P. Kennedy, R.T. Phillips and K. Ploog.
Coherent vs. incoherent emission in quantum wells studied by polarisation- and time-resolved spectroscopy.
25th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. N. Miura and T. Ando. Springer Verlag. 2001 (New York), 609.
- 102.- M.D. Martín, H. Davies, L. Viña and R. André.
Ultrafast polarization switching in a CdTe microcavity.
25th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. N. Miura and T. Ando. Springer Verlag. 2001 (New York), 667.
- 103.- G. Aichmayr, L. Viña, S.P. Kennedy, R.T. Phillips and E.E. Mendez.
Spin dependent exciton-exciton interaction in "hot" and "cold" 2D exciton gases controlled by an electric field.
25th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. N. Miura and T. Ando. Springer Verlag. 2001 (New York), 499.
- 104.- M.D. Martín, S. Burgas, M. Alonso, L. Viña, F.J. Terán, M. Potemski and E.E. Mendez.
Polarization of magnetopolaritons in a semiconductor microcavity.
25th Int. Conf. Phys. Semic. Edit. N. Miura and T. Ando. Springer Verlag. 2001 (New York), 671.
- 105.- E. Montoya, L. Viña, A. Wyszomolek, M. Potemski and L.E. Bausá.
Modulation of the Yb³⁺ to Er³⁺ energy transfer in LiNbO₃ crystals by applying magnetic field.
J. Alloys and Compounds, **323-324**, 344-347 (2001).
- 106.- M.D. Martín, L. Viña and E.E. Mendez.
Ultrafast light-polarization dynamics in semiconductor microcavities.
Solid State Commun. **119**, 259-270 (2001).
- 107.- M.D. Martín, G. Aichmayr, L. Viña and R. André.
Polariton spin dynamics in II-VI microcavities.
Physica Status Solidi (a) **190**, 351-355 (2002).
- 108.- G. Aichmayr, H. P. van der Meulen, L. Viña, J. M. Calleja, F. Schäfer, J. P. Reithmaier and A. Forchel.
Capture and confinement of light and carriers in graded index quantum well laser structures.
Physica E **13**, 885-887 (2002).
- 109.- G. Aichmayr, L. Viña, S. P. Kennedy, R. T. Phillips and E. E. Mendez.
The Role of Spin in Interacting Excitonic Gases.
Physica Status Solidi (a) **190**, 615-623 (2002).
- 110.- M.D. Martín, G. Aichmayr, L. Viña and R. André.
Polarization control of the non-linear emission on semiconductor microcavities.
Phys. Rev. Lett. **89**, 077402 (2002).
- 111.- U. Rössler, C. Tejedor and L. Viña.
Semiconductor Bloch Equations including Spin and Polarization Degrees of Freedom.
Physics of Semiconductors 2002. . Institute of Physics Conference Series **171**, R3_3 (2003), ed. by A R Long and J H Davies (Institute of Physics Publishing, Bristol, UK).

- 112.- L. Viña, R. André, V. Ciulin, J.D. Ganiere and B. Deveaud.
Time- and angle-resolved emission of a microcavity in the non-linear regime.
Physics of Semiconductors 2002. Institute of Physics Conference Series **171**, G4_2 (2003), ed. by A R Long and J H Davies (Institute of Physics Publishing, Bristol, UK).
- 113.- G. Aichmayr, M.D. Martín, L. Viña and R. André.
Spin dynamics of polaritons in II-VI microcavities: detuning dependence.
Physics of Semiconductors 2002. Institute of Physics Conference Series **171**, P106 (2003), ed. by A R Long and J H Davies (Institute of Physics Publishing, Bristol, UK).
- 114.- G. Aichmayr, M.D. Martin, L. Viña and R. André.
Polariton stimulation and its spin dynamics in semiconductor microcavities.
Phantoms Newsletter 9, 8 (2002) (TNT2002 Selected Abstract).
- 115.- N. Garro, S.P. Kennedy, R.T. Phillips, G. Aichmayr, U. Rössler and L. Viña.
Preservation of quantum coherence after exciton-exciton interaction in quantum wells.
Phys. Rev. B **67**, 121302 (2003).
- 116.- J.J. Baumberg and L. Viña
Preface - Special issue on microcavities
Semic. Science and Technol. **18**(10) (2003).
- 117.- M.D. Martin, G. Aichmayr, L. Viña and R. André.
Detuning dependence of polariton spin dynamics.
Semiconductor Science and Technol. **19**, 365 (2004).
- 118.- L. Viña, R. André, V. Ciulin, J.D. Ganiere and B. Deveaud.
Oscillatory Behavior in the Nonlinear Emission of Semiconductor Microcavities.
Semiconductor Science and Technol. **19**, 333 (2004).
- 119.- I.A. Shelykh, L. Viña, A.V. Kavokin, N.G. Galkin, G. Malpuech and R. André.
Quantum beats between light and dark polariton states in semiconductor microcavities.
Physica Status Solidi (c) **1**, 1351 (2004).
- 120.- I.A. Shelykh, L. Viña, A.V. Kavokin, N.G. Galkin, G. Malpuech and R. André.
Non-linear coupling of polariton and dark exciton states in semiconductor microcavities.
Solid State Commun. **135**, 1 (2005) (doi:10.1016/j.ssc.2005.04.012).
- 121.- A. Amo, M. D. Martin, L. Kłopotowski, L. Viña, A. I. Toropov and K. S. Zhuravlev.
Dynamics of relaxation and trapping of excitons in $Al_xGa_{1-x}As$ films.
Physica Status Solidi (c) **2**, 906 (2005).
- 122.- L. Kłopotowski A. Amo, M. D. Martin, L. Viña, R. André.
Polarization dynamics of microcavity polaritons: Three excitation regimes.
Physica Status Solidi (a) **202**, 357 (2005).
- 123.- L. Kłopotowski, A. Amo, M.D. Martín, L. Viña and R. Andre.
Polarization of Light Emission in Semiconductor Microcavities: Dispersion Mapping.
Physics of Semiconductors. AIP Conference Proceedings **772**, 1113 (2005). ed. by J. Menendez & C.G. van de Walle (American Institute of Physics, New York, USA).
- 124.- M. D. Martin, A. Amo, L. Viña, J. Kossut.
Free and bound exciton dynamics in bulk II-VI semiconductors.
Physics of Semiconductors. AIP Conference Proceedings **772**, 1170 (2005). ed. by J. Menendez & C.G. van de Walle (American Institute of Physics, New York, USA).
- 125.- A. Amo, M. D. Martin, L. Kłopotowski, L. Viña, A. I. Toropov and K. S. Zhuravlev.
Exciton relaxation and spin dynamics in $Al_xGa_{1-x}As$ films.
Physics of Semiconductors. AIP Conference Proceedings **772**, 133 (2005). ed. by J. Menendez & C.G. van de Walle (American Institute of Physics, New York, USA).
- 126.- L. Kłopotowski, L. Viña, A. Kavokin, L.S. Dang and R. André.
Time-resolved emission from semiconductor microcavities.
Acta Physica Polonica **106**, 435-442 (2004).
- 127.- L. Kłopotowski, R. Santos, A. Amo, M.D. Martin, L. Viña and R. André.
Dynamics of polariton emission in the linear regime.
Acta Physica Polonica **106**, 443-450 (2004).
- 128.- A. Amo, M. D. Martin, L. Kłopotowski, L. Viña, A. I. Toropov and K. S. Zhuravlev.
Influence of Trapping on the Exciton Dynamics of $Al_xGa_{1-x}As$ Films.
Appl. Phys. Lett. **86**, 111906 (2005).
- 129.- A. Amo, M. D. Martín, D. Ballarini, L. Viña, D. Sanvitto, M. S. Skolnick and J. S. Roberts.
Angular Switching of the Linear Polarization in InGaAs Micro-cavities.
Physica Status Solidi (c) **2**, 3868 (2005).
- 130.- M. D. Martín, D. Ballarini, A. Amo, L. Kłopotowski, L. Viña, A. V. Kavokin and R. André.
Striking dynamics of II-VI microcavity polaritons after linearly polarized excitation.
Physica Status Solidi (c) **2**, 3880 (2005).

- 131.- A. Amo, M. D. Martín, L. Viña, A. I. Toropov and K. S. Zhuravlev.
Interplay of exciton and electron-hole plasma recombination on the photoluminescence dynamics in bulk GaAs.
Phys. Rev. B **73**, 035205 (2006).
- 132.- Ł. Kłopotowski, A. Amo, M.D. Martín, L. Viña, I.A. Shelykh, M.M. Glazov, A.V. Kavokin, D.D. Solnyshkov, G. Malpuech and R. André.
Optical Anisotropy and Pinning of the Linear Polarization of Light in Semiconductor Microcavities.
Solid State Commun. **139**, 511 (2006).
- 133.- A. Amo, L. Viña, P. Lugli, C. Tejedor, A. I. Toropov and K. S. Zhuravlev.
Pauli Blockade of the Electron Spin Flip in Bulk GaAs.
Phys. Rev. B **75**, 085202 (2007).
- 134.- A. Amo, M. D. Martín, L. Viña, A. I. Toropov and K. S. Zhuravlev.
Photoluminescence Dynamics in GaAs along an Optically Induced Mott Transition.
J. Appl. Phys. **101**, 081717 (2007) (doi: 10.1063/1.2722786).
- 135.- M.D. Martín, G. Aichmayr, A. Amo, D. Ballarini, Ł. Kłopotowski and L. Viña.
Polariton and spin dynamics in semiconductor microcavities under non-resonant excitation.
J. Phys.: Cond. Matt. **19**, 295204 (2007), doi:10.1088/0953-8984/19/29/295204.
- 136.- M.D. Martín, D. Ballarini, A. Amo, L. Viña, R. André.
Dynamics of polaritons resonantly created at the upper polariton branch.
Superlattices and Microstructures **41**, 328 (2007), doi:10.1016/j.spmi.2007.03.029.
- 137.- D. Ballarini, A. Amo, M.D. Martín, L. Viña, D. Sanvitto, M.S. Skolnick and J.S. Roberts.
Spin-dependent coexistence of weak- and strong-coupled modes in semiconductor microcavities.
Superlattices and Microstructures **41**, 321 (2007), doi:10.1016/j.spmi.2007.03.023.
- 138.- A. Brunetti, M. Vladimirova, D. Scalbert, R. André, D. Ballarini, A. Amo, M. D. Martín and L. Viña.
Photoluminescence of "dark" excitons in CdMnTe quantum well embedded in a microcavity.
Superlattices and Microstructures **41**, 386 (2007), doi:10.1016/j.spmi.2007.03.026.
- 139.- D. Ballarini, A. Amo, M.D. Martín, L. Viña, D. Sanvitto, M.S. Skolnick and J.S. Roberts.
Transition from the strong- to the weak-coupling regime in semiconductor microcavities: polarization dependence.
Appl. Phys. Lett. **90**, 201905 (2007) (doi: 10.1063/1.2739370).
- 140.- F.J. Rodríguez, L. Quiroga, C. Tejedor, M.D. Martín and L. Viña.
Polariton relaxation dynamics in semiconductor microcavities: Non-Markovian effects.
AIP Conference Proceedings **893**, 1151 (2007). Edit. W. Jantsch and F. Schäffler (doi:10.1063/1.2730305).
- 141.- A. Amo, L. Viña, P. Lugli, A. I. Toropov and K. S. Zhuravlev.
k-Dependence of the Electron Spin-Flip Time in GaAs.
AIP Conference Proceedings **893**, 1327 (2007). Edit. W. Jantsch and F. Schäffler (doi:10.1063/1.2730392).
- 142.- D. Ballarini, A. Amo, M.D. Martín, L. Viña, D. Sanvitto, M.S. Skolnick and J.S. Roberts.
Spin-Dependent Strong- to Weak-Coupling Transition in Semiconductor Microcavities.
AIP Conference Proceedings **893**, 1153 (2007). Edit. W. Jantsch and F. Schäffler (doi:10.1063/1.2730306).
- 143.- M. D. Martín, D. Ballarini, A. Amo, L. Viña, R. André.
Using Phonons to Populate the Bottom of the Polariton Dispersion Relation.
AIP Conference Proceedings **893**, 1139 (2007). Edit. W. Jantsch and F. Schäffler (doi:10.1063/1.2730299).
- 144.- A. Amo, D. Ballarini, D. Sanvitto, E. Kozhemyakina, L. Viña, M.S. Skolnick and J.S. Roberts.
Exciton warming in III-V semiconductors and microcavities.
Superlattices and Microstructures **43**, 449 (2008)(doi:10.1016/j.spmi.2007.07.010).
- 145.- D. Ballarini, A. Amo, D. Sanvitto, L. Viña, M.S. Skolnick and J.S. Roberts.
Spatial distribution of strong and weak coupled exciton-polaritons in semiconductor microcavities.
Physica E **40**, 2049 (2008) (doi:10.1016/j.physe.2007.09.173).
- 146.- M.D. Martín, D. Ballarini, A. Amo, L. Viña and R. André.
Polariton relaxation after resonant pumping at the upper polariton branch under doubly-resonant Raman scattering conditions.
physica status solidi (b) **245**, 1081 (2008) (DOI 10.1002/pssb.200777621).
- 147.- A. Amo, D. Ballarini, E. Kozhemyakina, D. Sanvitto, Ł. Kłopotowski, L. Viña, D. Bajoni, J. Bloch, M. S. Skolnick and J. S. Roberts.
Ultrafast tailoring of the exciton distribution in quantum wells.
physica status solidi (b) **245**, 1064 (2008) (DOI 10.1002/pssb.200777637).
- 148.- R. Sapienza, P.D. García, J. Bertolotti, M.D. Martín, A. Blanco, L. Viña, C. López and D.S. Wiersma.
Observation of Resonant Behavior in the Energy Velocity of Diffused Light.
Phys. Rev. Lett **99**, 233902 (2007) (DOI: 10.1103/PhysRevLett.99.233902).
- 149.- A. Amo, D. Ballarini, D. Sanvitto, E. Kozhemyakina, L. Viña, A. Lemaitre, D. Bajoni and J. Bloch.
Optically induced ultrafast quenching of the semiconductor quantum well luminescence.
Appl. Phys. Lett **92**, 061912 (2008) (DOI: 10.1063/1.2857494).
- 150.- A. Amo, D. Sanvitto, D. Ballarini, F.P. Laussy, E. del Valle, M.D. Martín, A. Lemaitre, J. Bloch, D.N. Krizhanovskii, M.S. Skolnick, C. Tejedor and L. Viña.

- Collective fluid dynamics of a polariton condensate in a semiconductor microcavity.*
Nature **457**, 291 (2009), DOI 10.1038/nature07640.
- 151.- F.J. Rodríguez, L. Quiroga, C. Tejedor, M.D. Martín, L. Viña and R. André.
Control of non-Markovian effects in the dynamics of polaritons in semiconductor microcavities.
Phys. Rev. B **78**, 035312 (2008) (DOI: 10.1103/PhysRevB.78.035312).
- 152.- P. D. García, R. Sapienza, J. Bertolotti, M. D. Martín, Á Blanco, A. Altube, L. Viña, D. S. Wiersma and C. López.
Resonant light transport through Mie modes in photonic glasses.
Phys. Rev. A **78**, 023823 (2008) (DOI: 10.1103/PhysRevA.78.023823).
- 153.- N. V. Baidus, M. I. Vasilevskiy, B. N. Zvonkov, M. V. Dorokhin, P. B. Demina, J. M. Calleja and L. Viña.
Electroluminescence and injection of spin-polarised holes in InAs/GaAs quantum dot heterostructures.
12th Int. Symp. on Nanophysics and Nanoelectronics, Nizhnii Novgorod, Russia. IFM, RAS, Nizhnii Novgorod, vol. 1, p. 83-6 (2008).
- 154.- N. Baidus, M. Vasilevskiy, P. Demina, M. Dorokhin, B. Zvonkov, H.P. van der Meulen, J.M. Calleja and L. Viña.
Electroluminescence and spin-polarized hole injection in InAs/GaAs quantum dot heterostructures.
Physics of Semiconductors. AIP Conference Proceedings **1199**, 337 (2009). ed. by M.J. Caldas and N. Studart (American Institute of Physics, New York, USA).
- 155.- D. Sanvitto, A. Amo, D. Ballarini, M.D. Martín, L. Viña, D. Solnyshkov, G. Malpuech and R. André.
Effects of disorder on the polariton condensates in CdTe microcavities.
Physics of Semiconductors. AIP Conference Proceedings **1199**, 159 (2009). ed. by M.J. Caldas and N. Studart (American Institute of Physics, New York, USA).
- 156.- A. Amo, D. Sanvitto, D. Ballarini, F.P. Laussy, E. del Valle, M.D. Martín, A. Lemaître, J. Bloch, D.N. Krizhanovskii, M.S. Skolnick, C. Tejedor and L. Viña.
Observation of quantum hydrodynamic effects in microcavity polaritons.
Physics of Semiconductors. AIP Conference Proceedings **1199**, 173 (2009). ed. by M.J. Caldas and N. Studart (American Institute of Physics, New York, USA).
- 157.- D. Ballarini, A. Amo, D. Sanvitto, M.D. Martín, L. Viña, M. Wouters, I. Carusotto, A. Lemaître and J. Bloch.
Observation of a long-lived polariton state in semiconductor microcavities.
Physics of Semiconductors. AIP Conference Proceedings **1199**, 165 (2009). ed. by M.J. Caldas and N. Studart (American Institute of Physics, New York, USA).
- 158.- D. Ballarini, D. Sanvitto, A. Amo, L. Viña, M. Wouters, I. Carusotto, A. Lemaître and J. Bloch.
Observation of long-lived polariton states in semiconductor microcavities across the parametric threshold.
Phys. Rev. Lett. **102**, 056402 (2009) (DOI: 10.1103/PhysRevLett.102.056402).
- 159.- D. Sanvitto, A. Amo and L. Viña, R. André, D. Solnyshkov and G. Malpuech.
Exciton-polariton condensation in a natural two dimensional trap.
Phys. Rev. B **80**, 045301 (2009) (DOI: 10.1103/PhysRevB.80.045301).
- 160.- E. del Valle, D. Sanvitto, A. Amo, F.P. Laussy, R. André, C. Tejedor and L. Viña.
Dynamics of the formation and decay of coherence in a polariton condensate.
Phys. Rev. Lett. **103**, 096404 (2009) (DOI: 10.1103/PhysRevLett.103.096404).
- 161.- A.M. Gilinsky, A. Winter, C. Mejía-García, H. Pascher, K.S. Zhuravlev, A.V. Efanov, E.V. Kozhemyakina, A. Amo and L. Viña.
Reversal of spin polarization direction in excitonic photoluminescence of AlGaAs.
Europhysics Letters **88**, 17001 (2009) (doi: 10.1209/0295-5075/88/17001).
- 162.- E.V. Kozhemyakina, K.S. Zhuravlev, A. Amo, D. Ballarini and L. Viña.
Observation of the zero-magnetic-field exciton spin splitting in high quality bulk GaAs and AlGaAs.
Appl. Phys. Lett. **95**, 182107 (2009) (doi: 10.1063/1.3257369).
- 163.- F.J. Terán, M.D. Martín, J.M. Calleja, L. Viña, L. Eaves and M. Henini.
Carrier injection effects on exciton dynamics in GaAs/AlAs resonant tunneling diodes.
Europhysics Letters **85**, 67010 (2009).

- 164.- D Sanvitto, A Amo, F P Laussy, A. Lemâitre, J Bloch, C Tejedor and L Viña.
Polariton condensates put in motion.
Nanotechnology **21**, 134025 (2010) (doi:10.1088/0957-4484/21/13/134025).
- 165.- A Amo, D Sanvitto and L Viña.
Collective dynamics of excitons and polaritons in semiconductor nanostructures.
Semicond. Science & Technol. **25**, 043001(2010) (doi:10.1088/0268-1242/25/4/043001).
- 166.- E. Kozhemyakina, K. Zhuravlev, A. Amo and L. Viña.
Exciton-formation time obtained from the spin splitting dynamics.
J. of Physics: Conference Series **210**, 012002 (2010) (doi:10.1088/1742-6596/210/1/012002).
- 167.- M. D. Martín, M. Martínez-Berlanga, L. Viña, B. Pietka and M. Potemski.
Recombination dynamics of exciton and exciton complexes in single quantum dots.
J. of Physics: Conference Series **210**, 012014 (2010) (doi:10.1088/1742-6596/210/1/012014).
- 168.- G. Tosi, M. Baudisch, D. Sanvitto, L. Viña, A. Lemaitre, J. Bloch, E. Karimi, B. Piccirillo and L. Marrucci.
Optical induced vortices and persistent currents in polariton condensates.
J. of Physics: Conference Series **210**, 012023 (2010) (doi:10.1088/1742-6596/210/1/012023).
- 169.- A. Amo, J. Lefrère, C. Adrados, E. Giacobino, A. Bramati, D. Sanvitto, F.P. Laussy, D. Ballarini, E. del Valle, M.D. Martín, C. Tejedor, L. Viña, S. Pigeon and C. Ciuti.
Superfluidity of polariton condensates.
J. of Physics: Conference Series **210**, 012060 (2010) (doi:10.1088/1742-6596/210/1/012060).
- 170.- D.N. Krizhanovskii, D.M. Whittaker, R.A. Bradley, K. Guda, D. Sarkar, D. Sanvitto, L. Viña, E. Cerda, P. Santos, K. Biermann, R. Hey and M.S. Skolnick.
Effect of Interactions on Vortices in a Nonequilibrium Polariton Condensate.
Phys. Rev. Lett. **104**, 126402 (2010) (doi: 10.1103/PhysRevLett.104.126402).
- 171.- D. Sanvitto, F. M. Marchetti, M. H. Szymanska, G. Tosi, M. Baudisch, F. P. Laussy, D. N. Krizhanovskii, M. S. Skolnick, L. Marrucci, A. Lemaitre, J. Bloch, C. Tejedor and L. Viña.
Persistent currents and quantised vortices in a polariton superfluid.
Nature Phys. **6**, 527 (2010) (doi: 10.1038/NPHYS1668).
- 172.- G. Tosi, D. Sanvitto, M. Baudisch, E. Karimi, B. Piccirillo, L. Marrucci, A. Lemaître, J. Bloch and L. Viña.
Vortex stability and permanent flow in nonequilibrium polariton condensates.
J. Appl. Phys. **109**, 102406 (2011) (doi: 10.1063/1.3576151).
- 173.- G. Tosi, F.M. Marchetti, D. Sanvitto, C. Antón, M.H. Szymanska, A. Berceanu, C. Tejedor, L. Marrucci, A. Lemaitre, J. Bloch, and L. Viña
Onset and dynamics of vortex-antivortex pairs in polariton OPO superfluids.
Phys. Rev. Lett. **107**, 036401 (2011) (doi:10.1103/PhysRevLett.107.036401).
- 174.- J.M. Calleja, C. Tejedor and L. Viña
Quantum and non-linear optics with semiconductor nanostructures.
Opt. Pura Apl. **44**, 271 (2011).
- 175.- C. Adrados, T.C.H. Liew, A. Amo, M.D. Martín, D. Sanvitto, C. Antón, E. Giacobino, A. Kavokin, A. Bramati, and L. Viña
Motion of Spin Polariton Bullets in Semiconductor Microcavities.
Phys. Rev. Lett. **107**, 146402 (2011) (doi: 10.1103/PhysRevLett.107.146402).
- 176.- E. del Valle, D. Sanvitto, A. Amo, F.P. Laussy, M.D. Martín, R. André, C. Tejedor, and L. Viña
Buildup and decay of the coherence in a polariton condensate.
AIP Conf. Proc. **1399**, 409 (2011); (doi: 10.1063/1.3666427).
- 177.- A. K. Nowak, M. D. Martín, E. Gallardo, H. P. van der Meulen, L. Viña, J. M. Calleja, J. M. Ripalda, L. González, and Y. González
Dynamics of InP/(Ga,In)P quantum dot single photon emitters.
AIP Conf. Proc. **1399**, 573 (2011); (doi: 10.1063/1.3666509).
- 178.- N. Baidus, M.I. Vasilevskiy, S.V. Khazanova, B.N. Zvonkov, H.P. van der Meulen, J.M. Calleja and L. Viña
Light emission and spin-polarised hole injection in InAs/GaAs quantum dot heterostructures with Schottky contact.
EPL **98**, 27012 (2012); (doi: 10.1209/0295-5075/98/27012).
- 179.- R. Spano, J. Cuadra, G. Tosi, C. Antón, C.A. Lingg, D. Sanvitto, M.D. Martín, L. Viña, P.R. Eastham, M. van der Poel and J.M. Hvam
Coherence properties of exciton polariton OPO condensates in one and two dimensions
New Journal of Physics **14**, 075018 (2012); (doi:10.1088/1367-2630/14/7/075018)
- 180.- C. Anton; G. Tosi, M. D. Martin, L. Viña, A. Lemaitre and J. Bloch
Role of supercurrents on vortices formation in polariton condensates
Optics Express **20**, 16366 (2012) (doi 10.1364/OE.20.016366).

- 181.- L.C. Fernandes-Silva, M.D. Martín, H.P. van der Meulen, L.Klopotowski, J.M. Calleja and L. Viña
Exciton recombination dynamics in single ZnO tetrapods
31st Int. Conf. Phys. Semic. AIP Conference Proceedings **1566**, 77 (2013). Edit. Thomas Ihn, Clemens Rössler and Aleksey Kozikov (doi: 10.1063/1.4848293).
- 182.- M. D. Martín, C. Antón, L. Viña, B. Pietka and M. Potemski
Recombination dynamics of excitons and exciton complexes in single quantum dots
EPL **100**, 67006 (2012) (doi: 10.1209/0295-5075/100/67006).
- 183.- C. Antón, T. C. H. Liew, G. Tosi, M.D. Martín, T. Gao, Z. Hatzopoulos, P. S. Eldridge, P. G. Savvidis and L. Viña
Dynamics of a polariton condensate transistor switch
Appl. Phys. Lett. **101**, 261116 (2012) (doi: 10.1063/1.4773376).
- 184.- Iacopo Carusotto, Jörg Schmiedmayer and Luis Viña
Focus on Bose condensation phenomena in atomic and solid state physics.
New J. of Phys.**15**, 035010 (2013); (doi:10.1088/1367-2630/15/3/035010)
- 185.- R. Spano, J. Cuadra, C. Lingg, D. Sanvitto, M.D. Martín, P.R. Eastham, M. van der Poel, J. M. Hvam, and L. Viña
Build up of off-diagonal long-range order in microcavity exciton-polaritons across the parametric threshold.
Optics Express **21**, 10792 (2013) (doi 10.1364/OE.21.010792).
- 186.- C. Antón, T. C. H. Liew, G. Tosi, M.D. Martín, T. Gao, Z. Hatzopoulos, P. S. Eldridge, P. G. Savvidis and L. Viña
Energy relaxation of exciton-polariton condensates in quasi-1D microcavities
Phys. Rev. B **88**, 035313 (2013) (10.1103/PhysRevB.88.035313)
- 187.- C. Antón, T. C. H. Liew, J. Cuadra, M.D. Martín, P. S. Eldridge, Z. Hatzopoulos, G. Stavrinidis, P. G. Savvidis and L. Viña
Quantum reflections and the shunting of polariton condensate wave trains: Implementation of a logic AND gate
Phys. Rev. B **88**, 245307 (2013) (10.1103/PhysRevB.88.245307)
- 188.- J. Cuadra, D. Sarkar, L. Viña, J.M. Hvam, A. Nalitov, D. Solnyshkov and G. Malpuech
Polarized emission in polariton condensates: Switching in a 1D natural trap versus inversion in 2D
Phys. Rev. B **88**, 235312 (2013) (10.1103/PhysRevB.88.235312)
- 189.- C. Antón, T. C. H. Liew, D. Sarkar, M.D. Martín, Z. Hatzopoulos, P. S. Eldridge, P. G. Savvidis and L. Viña
Operation speed of polariton condensate switches gated by excitons
Phys. Rev. B **89**, 235312 (2014) (10.1103/PhysRevB.89.235312)
- 190.- C. Antón, G. Tosi, M. D. Martín, Z. Hatzopoulos, G. Konstantinidis, P. S. Eldridge, P. G. Savvidis, C. Tejedor, and L. Viña
Quantum coherence in momentum space of light-matter condensates
Phys. Rev. B **90**, 081407(R) (2014) (10.1103/PhysRevB.90.081407)
- 191.- A.K. Nowak, M. D.Martín, H. P. van der Meulen, J.M. Ripalda, L. González, Y. González, L. Viña and J.M. Calleja
Single photon emission dynamics of InP-InGaP quantum dots under p-shell excitation
EPL **108**, 17002 (2014) (10.1209/0295-5075/108/17002).
- 192.- C. Antón, D. Solnyshkov, G. Tosi, M. D. Martín, Z. Hatzopoulos, G. Deligeorgis, P. G. Savvidis, G. Malpuech, and L. Viña
Ignition and formation dynamics of a polariton condensate on a semiconductor microcavity pillar
Phys. Rev. B **90**, 155311 (2014) (10.1103/PhysRevB.90.155311)
- 193.- C. Antón, S. Morina, T. Gao, P. S. Eldridge, T. C. H. Liew, M. D. Martín, Z. Hatzopoulos, P. G. Savvidis, I.A. Shelykh, and L. Viña
Optical control of spin textures in quasi-one-dimensional polariton condensates
Phys. Rev. B **91**, 075305 (2015) (10.1103/PhysRevB.91.075305)
- 194.- T. Gao, C. Antón, T. C. H. Liew, M. D. Martín, Z. Hatzopoulos, L. Viña, P. S. Eldridge and P. G. Savvidis
Spin Selective Filtering of Polariton Condensate Flow
Appl. Phys. Lett. **107**, 011106 (2015) (doi: 10.1063/1.4926418)
- 195.- M. Thunert, A. Janot, H. Franke, C. Sturm, T. Michalsky, M.D. Martín, L. Viña, B. Rosenow, M. Grundmann and R. Schmidt-Grund
Cavity Polariton Condensate in a Disordered Environment
Phys. Rev. B **93**, 064203 (2016) (doi:10.1103/PhysRevB.93.064203)

LIBROS. VOLUMENES COLECTIVOS

- 1.- L. Viña, R.T. Collins, E.E. Mendez, W.I. Wang, L.L. Chang and L. Esaki.
Editor: R. Del Sole, A. D'Andrea and A. Lapicciarella.
Excitons in confined systems (ISBN 3-540-18707-3) (*Optical spectroscopy of excitons in quantum wells under an electric field*).
Editorial: Springer/Springer Proc. in Phys. B. Berlin 1988.
Nº volumen: **25**, 230-243.
- 2.- L. Viña, L.L. Chang, M. Hong, J. Yoshino, F. Calle, J.M. Calleja and C. Tejedor.
Editor: T.C. McGill, C.M. Sotomayor and W. Gebhardt.
Growth and optical properties of wide-gap II-VI's low dimensional semiconductors (DOI 10.1007/978-1-4684-5661-5) (*Resonance Raman scattering in (111)-oriented CdTe/CdMnTe superlattices*).
Editorial: Plenum Press. NATO ASI Series B. New York 1989.
Nº volumen: **200**, 293-300.
- 3.- L. Viña.
Editor: G. Fasol, A. Fasolino and P. Lugli.
Spectroscopy of Semiconductor Microstructures (DOI 10.1007/978-1-4757-6565-6) (*Magneto-excitons in GaAs/GaAlAs quantum wells*).
Editorial: Plenum Press. NATO ASI Series B. New York 1989.
Nº volumen: **206**, 367-379.
- 4.- L. Viña.
Editor: A.S. Chaves, A.G. de Oliveira and C.E.T. Gonçalves da Silva.
4th Brazilian School of Semiconductors (ISBN 9-971-50968-7) (*Electric and magnetic field effects in semiconductor quantum wells*).
Editorial: World Scientific. Singapore 1989.
Nº volumen: **IV**, 136-149.
- 5.- L. Viña, E.E. Mendez, W.I. Wang, J.C. Maan, M. Potemski and G.E.W. Bauer.
Editor: S.P. Beaumont and C.M. Sotomayor.
Science and Engineering of one- and zero-dimensional semiconductors (DOI 10.1007/978-1-4684-5733-9) (*Excitons in low dimensional semiconductors*).
Plenum Press. NATO ASI Series B. New York 1990.
Nº volumen: **214**, 317-323.
- 6.- L. Viña, F. Calle, C. López, J.M. Calleja and W.I. Wang.
Editor: J.L. Beeby.
Condensed Systems of Low Dimensionality (DOI 10.1007/978-1-4684-1348-9) (*Magneto-optics of (111) GaAs/GaAlAs quantum wells*).
Editorial: Plenum Press. NATO ASI Series B. New York 1991.
Nº volumen: **253**, 73-84.
- 7.- L.L. Chang, D.D. Awschalom, M.R. Freeman and L. Viña.
Editor: J.L. Beeby.
Condensed Systems of Low Dimensionality (DOI 10.1007/978-1-4684-1348-9) (*Optical and magnetic properties of diluted magnetic semiconductor heterostructures*).
Plenum Press. NATO ASI Series B. New York 1991.
Nº volumen: **253**, 165-179.
- 8.- L. Viña, F. Calle, J.M. Calleja, F. Meseguer, L.L. Chang, J. Yoshino and M. Hong.
Editor: D.J. Lockwood and J.F. Young.
Light scattering in semiconductor structures and superlattices (DOI 10.1007/978-1-4899-3695-0) (*Raman scattering study of CdTe/CdMnTe superlattices*).
Plenum Press. NATO ASI Series B. New York 1991.
Nº volumen: **273**, 353-365.
- 9.- J.M. Calleja, F. Meseguer, F. Calle, C. López, L. Viña and C. Tejedor.
Editor: D.J. Lockwood and J.F. Young.
Light scattering in semiconductor structures and superlattices (DOI 10.1007/978-1-4899-3695-0) (*Resonant Raman scattering in GaAs/GaAlAs multi-quantum wells under magnetic fields*).
Plenum Press. NATO ASI Series B. New York 1991.
Nº volumen: **273**, 53-61.

- 10.- F. Calle, C. López, F. Meseguer, L. Viña, J.M. Calleja and C. Tejedor.
 Editor: N. Balkan.
Negative differential resistance and instabilities in low dimensional semiconductors (DOI 10.1007/978-1-4615-2822-7) (*Hot exciton luminescence in quantum wells as a spectroscopic tool*).
 Plenum Press. NATO ASI Series B. New York (1993).
 N° volumen: **307**, 421-430.
- 11.- J.M. Calleja, L. Viña, T. Berendschott, F. Calle, C. López, F. Meseguer, C. Tejedor and J. Perenboom.
 Editor: Jean Pierre Leburton, Jordi Pascual, Clivia M. Sotomayor Torres.
Phonons in nanostructures (DOI 10.1007/978-94-011-1638-1) (*Double Raman resonances in semiconductor quantum wells induced by high magnetic fields*).
 Plenum Press. NATO ASI Series E. New York (1993).
 N° volumen: **236**, 121-130.
- 12.- G. Aichmayr, L. Viña and E.E. Mendez.
 Editor: M. L. Sadowsky, M. Potemski and M. Grynberg.
Optical properties of semiconductor nanostructures (DOI 10.1007/978-94-011-4158-1) (*Tailoring of spin-dependent excitonic interaction in quantum wells by an electric field*).
 Kluwer Academic Pub. NATO Science Series 3. Dordrecht (2000).
 N° volumen: **81**, 117-132.
- 13.- L. Viña.
 Editor: Salvatore Califano, Paolo Foggi and Roberto Righini.
Recent Advances in Ultrafast Spectroscopy (ISBN 8-822-25251-9) (*Spin dynamics and spin-dependent interactions in semiconductor nanostructures*).
 Fondazione Carlo Marchi Quaderni 21, Leo S.Olschki, Firenze 2003, pp. 365-383.
- 14.- G. Aichmayr, M.D. Martin, L. Viña, R. André, V. Ciulin, J.D. Ganiere and B. Deveaud.
 Editor: R. Suris, V. Kochereshko and W. Ossau.
Optical properties of 2D systems with interacting electrons (DOI 10.1007/978-94-010-0078-9), (*Non-linear effects on the spin dynamics of polaritons in II-VI microcavities*).
 Kluwer Academic Pub. NATO Science Series II. Dordrecht (2003).
 N° volumen: **119**, 63-78.
- 15.- Editors: Klaus Ensslin and Luis Viña.
Manuel Cardona: Memories and Reminiscences (DOI 10.1007/978-3-319-20343-0).
 Springer Verlag (2016).

OTRAS PUBLICACIONES

1. *Propiedades electrónicas de semiconductores*. L. Viña.
Publicaciones del curso de Master en Electrónica, organizado por la Universidad del País Vasco (1991).
2. *Propiedades ópticas de semiconductores de baja dimensionalidad*. L. Viña.
Publicaciones de la Universidad de Verano de Vigo (1992).
3. *Optical spectroscopy of excitons in de picosegundos a semiconductores y heteroestructuras semiconductoras*. L. Viña.
Publicaciones de la Universidad de Verano de Vigo (1992).
4. *Semiconductores: materiales del pasado, presente y futuro*. L. Viña.
Actas de la Reunión “Ciencia y Tecnología de Portugal y España ante el tercer milenio”. Editado por E. Muñoz, España Nuevo Milenio, ISBN 84-95486-40-7 (2002).

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros nacionales y extranjeros

ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES

- 1.- Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco, Madrid.
Año 1987, tres semanas.
Tema: Estudio por espectroscopia Raman de superredes de CdTe/CdMnTe.
- 2.- Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco, Madrid.
Año 1988, cinco semanas.
Tema: Raman scattering resonante de películas de CdMnTe y superredes de CdTe/CdMnTe.

ESTANCIAS EN CENTROS INTERNACIONALES

- 1.- Facultad de Ciencias de la Universidad de Stuttgart. Stuttgart (R.F.A.).
Años 1980-82, 2 años.
Tema: Propiedades ópticas de semiconductores.
- 2.- Max-Planck Institut für Festkörperforschung. Stuttgart (R.F.A.).
Años 1982-85, 3 años.
Tema: Propiedades ópticas de semiconductores altamente dopados y de aleaciones. Construcción de un elipsómetro espectral automático.
- 3.- Laboratorios de I.B.M., T.J. Watson Research Center. Yorktown Heights, New York (U.S.A.).
Años 1985-87, 2 años.
Tema: Estudio de las propiedades ópticas y de transporte de pozos cuánticos y superredes de semiconductores.
- 4.- Massachussets Institut of Technology (High Magnetic Field Facility). Cambridge, Massachussets (U.S.A.).
Año 1987, Cuatro semanas.
Tema: Magneto-óptica en pozos cuánticos de GaAs/GaAlAs.
- 5.- Hoch-Magnetfeld-Labor de la Sociedad Max-Planck. Grenoble (Francia).
Año 1987, Tres semanas.
Tema: Estudio de la estructura fina de excitones en pozos cuánticos en presencia de campos magnéticos.
- 6.- Physik Abteilung de la Technische Universität München. Garching, München (R.F.A.).
Año 1988, Tres semanas.
Tema: Raman resonante en pozos cuánticos de GaAs/GaAlAs.
- 7.- Philips Natuurkundig Laboratorium. Eindhoven (Holanda).
Año 1988, Una semana.
Tema: Estados excitados de excitones en pozos cuánticos de GaAs/GaAlAs en presencia de campos eléctricos y magnéticos.
- 8.- AT&T Bell Laboratories. Holmdel, New Jersey (U.S.A.).
Año: 1991, 4 meses.
Tema: Espectroscopia óptica ultrarrápida en semiconductores.
- 9.- Ecole Normale Supérieure. París (Francia).
Año 1991, Cuatro semanas.
Tema: Propiedades ópticas de heteroestructuras semiconductoras semi-magnéticas.
- 10.- Ecole Normale Supérieure. París (Francia).
Año 1992, Dos semanas.
Tema: Relajación de spin en heteroestructuras semiconductoras semi-magnéticas.
- 11.- High-Magnetic Field Facility of the Katolische Universitat Neijmegen. Neijmegen, (Holanda).
Año 1992, Dos semanas.
Tema: Dobles resonancias Raman en heteroestructuras semiconductoras inducidas por campos magnéticos.
- 12.- CINVESTAV. Instituto Politécnico Nacional de México. México D.F., (México).
Año 1993, Cuatro semanas.
Tema: Propiedades electrónicas de películas delgadas de semiconductores II-VI.
- 13.- Hoch-Magnetfeld-Labor de la Sociedad Max-Planck. Grenoble (Francia).
Año 1994, Dos semanas.
Tema: Estudio de la polarización de excitones libres y ligados en pozos cuánticos en presencia de campos magnéticos.

- 14.- Swiss Federal Institute of Technology. Institute of Micro and Optoelectronics. Lausanne. (Switzerland).
Año 1995, Una semana.
Tema: Estudio de la dinámica de la singularidad de Fermi en pozos cuánticos de GaInAs/InP con excitación resonante.
- 15.- Université Joseph Fourier y Hoch-Magnetfeld-Labor de la Sociedad Max-Planck. Grenoble (Francia).
Año 1998, Tres meses.
Tema: Propiedades ópticas de gases de electrones bidimensionales en presencia de campos magnéticos.
- 16.- Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Suiza).
Año 2001, Tres meses.
Tema: Dinámica de spin de polaritones en microcavidades de semiconductores.

Contribuciones a Congresos

Ponencias Plenarias (PP)

- 1.- International Conference on Luminescence. Agosto de 1987. Beijing (República Popular China).
Optical spectroscopy of Excitons in Quantum Wells. (PP)
L. Viña, E.E. Mendez, L.L. Chang and L. Esaki.
- 2.- 16th International Conference on Physics of Light-Matter coupling in Nanostructures (PLMCN16), February 2015, Medellín (Colombia).
Light-matter condensates in 1D: quantum interference in reciprocal space (PP)
L. Viña, C. Antón, M.D. Martín, C. Tejedor and P.G. Savvidis.

Ponencias invitadas (PI)

- 1.- 2nd International Conference on Superlattices, Microstructures and Microdevices. Agosto de 1986. Göteborg (Suecia).
Optical spectroscopy of GaAs/GaAlAs quantum wells under an external electric field. (PI)
L. Viña, R.T. Collins, E.E. Mendez, W.I. Wang, L.L. Chang and L. Esaki.
- 2.- March Meeting of the American Physical Society. Marzo de 1987. New York (U.S.A.).
Heavy-doping effects in semiconductors. (PI)
L. Viña.
- 3.- International Meeting on Excitons in confined systems: From semi-infinite solids to quantum wells. Abril de 1987. Roma (Italia).
Optical spectroscopy of excitons in quantum wells under an electric field. (PI)
L. Viña, R.T. Collins, E.E. Mendez, W.I. Wang, L.L. Chang and L. Esaki.
- 4.- Meeting of la International Society for Optical Engineering (SPIE). Marzo de 1987. Bay Point, Florida (U.S.A.).
Electronic properties of quantum wells in perturbing fields. (PI)
R.T. Collins, L. Viña, W.I. Wang, C. Mailhot and D.L. Smith.
- 5.- 7th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems. Agosto de 1987. Santa Fe (U.S.A.).
Spectroscopic studies of excitonic fine structure under electric fields. (PI)
L. Viña.
- 6.- NATO Workshop on Growth and optical properties of wide-gap II-VI's low dimensional systems. Agosto de 1988. Regensburg (R.F.A.).
Resonance Raman scattering in (111)-oriented CdTe/CdMnTe superlattices. (PI)
L. Viña, L.L. Chang, M. Hong, J. Yoshino, F. Calle, J.M. Calleja and C. Tejedor.
- 7.- NATO Workshop on Science and Engineering of 1- and 0-Dimensional Semiconductors". Mayo de 1989. Cádiz (España).
Excitons in low dimensional semiconductors. (PI)
L. Viña, E.E. Mendez, W.I. Wang, J.C. Maan, M. Potemski and G.E. W. Bauer.
- 8.- NATO Workshop on Spectroscopy of semiconductor microstructures. Junio de 1989. Venecia (Italia).
Magneto-excitons in GaAs/GaAlAs quantum wells. (PI)
L. Viña.
- 9.- 4th Brazilian School of Semiconductor Physics. Febrero de 1989. Belo Horizonte (Brasil).
Electric and magnetic field effects on excitons in semiconductor quantum wells. (PI)
L. Viña.
- 10.- NATO Workshop on Light scattering in Semiconductor structures and superlattices. Marzo 1989. Mont Tremblant (Canadá).
Raman scattering study of CdTe/CdMnTe superlattices. (PI)
L. Viña, F. Calle, J.M. Calleja, F. Meseguer, L.L. Chang, J. Yoshino and M. Hong.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- 11.- NATO Workshop on Light scattering in Semiconductor structures and superlattices. Marzo de 1990. Mont Tremblant (Canadá).
Resonant Raman scattering in GaAs-AlAs multiquantum wells under magnetic fields. (PI)
J.M. Calleja, F. Meseguer, F. Calle, C. López, L. Viña and C. Tejedor.
- 12.- Meeting of the International Society for Optical Engineering (SPIE). Marzo de 1990. San Diego, California (U.S.A.).
Spectral ellipsometry of semiconductors and semiconductor structures. (PI)
L. Viña, M. Garriga and M. Cardona.
- 13.- NATO Workshop on Condensed Systems of Low Dimensionality. Mayo de 1990. Marmaris (Turquía).
Magneto-optics of (111) GaAs/GaAlAs quantum wells. (PI)
L. Viña, F. Calle, C. López, J.M. Calleja and W.I. Wang.
- 14.- NATO Workshop on Condensed Systems of Low Dimensionality. Mayo de 1990. Marmaris (Turquía).
Optical and magnetic properties of diluted magnetic semiconductor heterostructures. (PI)
L.L. Chang, D.D. Awschalom, M.R. Freeman and L. Viña.
- 15.- Meeting of the International Society for Optical Engineering (SPIE). Marzo de 1992. Somerset, New Jersey (U.S.A.).
Spin relaxation dynamics of excitons and free carriers in quasi-two-dimensional GaAlAs/GaAs structures. (PI)
T.C. Damen, L. Viña, K. Leo, J.E. Cunningham, J. Shah and L.J. Sham.
- 16.- 6th International Conference on Superlattices, Microstructures and Microdevices. Agosto de 1992. Xian (China).
Spin relaxation dynamics in GaAs quantum wells: Free carriers and excitons. (PI)
L. Viña, T.C. Damen, J.E. Cunningham, J. Shah and L.J. Sham.
- 17.- NATO Workshop on Negative differential resistance and instabilities in low dimensional semiconductors. Septiembre de 1992. Il Ciocco, Lucca (Toscana). Italia.
Hot exciton luminescence in quantum wells as a spectroscopic tool. (PI)
F. Calle, C. López, F. Meseguer, L. Viña, J.M. Calleja and C. Tejedor.
- 18.- NATO Workshop on Phonons in Nanostructures. Septiembre de 1992. San Feliu de Guixols (España).
Double Raman resonances in semiconductor quantum wells induced by high magnetic fields. (PI)
J.M. Calleja, L. Viña, T. Berendschott, F. Calle, C. López, F. Meseguer, C. Tejedor and J. Perenboom.
- 19.- 13th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society. Marzo de 1993. Regensburg (Alemania).
Spin dynamics in doped and intrinsic quantum wells. (PI)
L. Viña, T.C. Damen, J.E. Cunningham, J. Shah and L.J. Sham.
- 20.- 13th Congress of the Mexican Society of Surfaces and Vacuum. Octubre de 1993. Cancún (México).
Spin relaxation dynamics in GaAs quantum wells: free carriers and excitons. (PI)
L. Viña.
- 21.- 1st Euroconference on Ultrafast Processes in Semiconductors. Mayo de 1994. Frascati (Italia).
Exciton formation and spin dynamics in GaAs quantum wells. (PI)
L. Viña.
- 22.- 2nd Euroconference on Ultrafast Processes in Semiconductors. Septiembre de 1995. Santiago de Compostela (España).
Spin splitting of excitons in a polarised interacting exciton gas. (PI)
L. Viña, L. Muñoz and J. Fernández-Rossier.
- 23.- 2nd Euroconference on Ultrafast Processes in Semiconductors. Septiembre de 1995. Santiago de Compostela (España).
Optical Fermi edge singularities in semiconductor-based low-dimensional electron systems. (PI)
J.M. Calleja, S. Zimmermann and L. Viña.
- 24.- Workshop on “Ultrafast Dynamical Processes in Dense Media”. Octubre de 1995. Palaiseau-Paris (Francia).
Spin dynamics and spin dependent interaction in a polarised interacting exciton gas. (PI)
L. Viña.
- 25.- Workshop on “Semiconductor surface interaction in low-dimensional III-V semiconductor structures”. Marzo de 1996. Würzburg (Alemania).
Dynamics of optical singularities in a 2D electron gas. (PI)
L. Viña

- 26.- International Workshop on “Nonlinear optics and laser materials”. Mayo de 1997. Bilbao (España).
Ultrafast studies of spin dynamics in semiconductor heterostructures. (PI)
L. Viña.
- 27.- International Conference on “Mesoscopic and Strongly Correlated Electron Systems”. Junio de 1997. Chernogolovka (Rusia).
Quantum chaos in the excitonic spectrum of quantum wells. (PI)
L. Viña.
- 28.- International Workshop on "Nanophysics and Electronics". Noviembre de 1998. Lecce (Italia).
Spin relaxation in low dimensional systems. (PI)
L. Viña.
- 29.- XXVIII International School on Physics of Semiconducting Compounds (Jaszowiec, Poland, 1999).
Ultrafast processes in semiconductor structures. (PI)
L. Viña.
- 30.- NATO Workshop on "Optical properties of semiconductor nanostructures". Junio de 1999. Polonia.
Tailoring of spin-dependent excitonic interaction in quantum wells by an electric field. (PI)
L. Viña, G. Aichmayr, J. Dickerson, F. Camino and E.E. Mendez.
- 31.- NATO Workshop on " Optical Probing of Many Body Effects in Nanostructures ". Junio de 2000. Alemania.
Spin dependent interactions of dense exciton gases in two-dimensional semiconductors. (PI)
L. Viña, G. Aichmayr.
- 32.- International Workshop on “Science and Technology in Nano-structure and Low Dimensional Materials”. Marzo de 2001. Granada. España.
Spin dynamics in semiconductor microcavities. (PI)
L. Viña.
- 33.- International Workshop on “The physics of microcavities in strong coupling regime”. Marzo de 2001. Lausanne. Suiza.
Polarization of the light emission in II-VI microcavities. (PI)
L. Viña.
- 34.- International Workshop on “Photonic materials for the new century”. Mayo de 2001. San Sebastián. España.
Ultrafast spin dynamics in semiconductor microcavities. (PI)
L. Viña.
- 35.- International Workshop on “Correlation effects in 2D electron liquids and quantum dots”. Junio de 2001. Lancaster. Reino Unido.
Non-linear dynamics of polaritons’ spin in semiconductor microcavities. (PI)
L. Viña.
- 36.- International Conference on “Optics of Excitons in Confined Systems” (Montpellier, Francia, Septiembre 2001).
The role of spin in interacting excitonic gases. (PI)
G. Aichmayr, R. Phillips, E.E. Mendez, S.P. Kennedy and L. Viña.
- 37.- International Conference on “Ultrafast Processes in Spectroscopy”, UPS 2001 (Florence, Italia, Octubre 2001).
Spin dynamics and spin-dependent interactions in semiconductor nanostructures. (PI)
L. Viña.
- 38.- NATO Workshop on “Optical properties of 2D systems with interacting electrons (electrons, excitons and trions in nanostructures)”, Junio de 2002. St. Petersburg (Rusia).
Non-linear effects on the spin dynamics of polaritons in II-VI microcavities. (PI)
G. Aichmayr, M.D. Martin, L. Viña, R. André, V. Ciulin, J.D. Ganiere and B. Deveaud.
- 39.- International Conference “Trends in Nanotechnology (TNT2002)”, Septiembre de 2002. Santiago de Compostela (España).
Polariton Stimulation and its Spin Dynamics in Semiconductor Microcavities. (PI)
G. Aichmayr, M.D. Martin, L. Viña and R. André.
- 40.- International Workshop on “Low Dimensional and Hybrid (Diluted) Magnetic Semiconductor Structures (CELDIS)”, Junio de 2003. Varsovia (Polonia).
Spin Dynamics in Low Dimensional Semiconductor Structures. (PI)
L. Viña and R. André.
- 41.- 13th International Conference on Hot Carriers in Semiconductors. Julio 2003. Modena (Italia).
Spin Dynamics of Microcavity Polaritons. (PI)

- M.D. Martin, G. Aichmayr, L. Viña and R. André.
- 42.- European Research Conference on "Interactions and Decoherence in Mesoscopic Systems", Septiembre de 2003. Granada (España).
Polaritons in semiconductor microcavities: a scenario for condensation in solid state. (PI)
L. Viña and R. André.
- 43.- International Workshop on Optical Properties of 2D systems with interacting carriers, Junio de 2004. Varsovia (Polonia).
Time-resolved emission from semiconductor microcavities. (PI)
L. Kłopotowski, L. Viña, A. Kavokin, L.S. Dang and R. André.
- 44.- International Workshop on "Electron-Exciton Interactions in Semiconductor Nanostructures", Mayo de 2005 Bad Honnef. (Alemania).
Inversion of the linear polarization of light in semiconductor microcavities. (PI)
L. Kłopotowski, A. Amo, M.D. Martín, L. Viña, A.V. Kavokin and R. André.
- 45.- 2nd Aspect Workshop on "Advanced Spectroscopy", Septiembre de 2005, Kazimierz Dolny (Polonia)
Dynamics of polaritons in semiconductor microcavities. (PI)
L. Viña and R. André.
- 46.- 6th "Photon Mediated Phenomena" Workshop, Junio de 2006, Cambridge (UK).
Polariton and spin dynamics in semiconductor microcavities. (PI)
L. Viña.
- 47.- 28th International Conference on the Physics of Semiconductors, Julio de 2006, Viena (Austria).
Photoluminescence dynamics in GaAs along an optically induced Mott transition. (PI)
L. Viña, A. Amo, M. D. Martin, A. I. Toropov and K. S. Zhuravlev.
- 48.- 17th International Conference on Quantum Electronics and Photonics, Septiembre de 2006, Manchester (UK).
Polariton Stimulation and its Spin Dynamics in Semiconductor Microcavities. (PI)
L. Viña, M. D. Martin, A. Amo and D. Ballarini.
- 49.- International Workshop OPLDS2007 "Optical Properties of Low Dimensional Systems - Controlling Spins and Photons at the Nanoscale", Mayo de 2007, Ottawa (Canada).
Spin dependent transition from strong- to weak-coupling in semiconductor microcavities. (PI)
L. Viña, D. Ballarini, A. Amo, M.D. Martin, D. Sanvitto, M.S. Skolnick and J.S. Roberts.
- 50.- Third International Workshop Photonic and Electronic Materials, Julio de 2007, San Sebastian (España).
Time-resolved study of the strong- to weak-coupling transition in semiconductor microcavities. (PI)
L. Viña, D. Ballarini, A. Amo, M.D. Martin, D. Sanvitto, M.S. Skolnick and J.S. Roberts.
- 51.- 4th International Conference on Spontaneous Coherence in Excitonic Systems, September 2008. Cambridge (UK).
Quantum polariton fluid in microcavities. (PI)
D. Sanvitto, A. Amo, D. Ballarini, F. P. Laussy, E. Del Valle, M. D. Martin, C. Tejedor, D. N. Krizhanovskii, M. S. Skolnick, L. Viña, A. Lemaître, J. Bloch.
- 52.- Workshop on Semiconductor and Carbon-based Nanostructures in Magnetic Fields, November 2008. Grenoble (France).
Pauli blockade of the electron spin flip in GaAs. (PI)
A. Amo, M. D. Martin, L. Viña, A. I. Toropov and K. S. Zhuravlev.
- 53.- 11th International Conference on the Optics of Excitons in Confined System, September 2009. Madrid (Spain).
Superfluidity of polariton condensates. (PI)
A. Amo, J. L  frere, S. Pigeon, C. Adrados, I. Carusotto, C. Ciuti, E. Giacobino, A. Bramati, D. Sanvitto, F.P. Laussy, D. Ballarini, E. del Valle, M.D. Martín, A. Lemaître, D. N. Krizhanovskii, M.S. Skolnick, J. Bloch, C. Tejedor, L. Viña.
- 54.- Workshop: New nanostructured materials and coatings, October 2009. Madrid (Spain).
Superfluidity of microcavity polaritons. (PI)
L. Viña.

- 55.- 11th International Conference on the Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures. April 2010. Cuernavaca (Mexico).
Superfluidity of polariton condensates. (PI)
A. Amo, C. Adrados, S. Pigeon, J. L  frere, I. Carusotto, E. Giacobino, C. Ciuti, A. Bramati, D. Sanvitto, F.P. Laussy, D. Ballarini, E. del Valle, M.D. Martín, A. Lemaître, D.N. Krizhanovskii, M.S. Skolnick, J. Bloch, C. Tejedor, L. Viña.
- 56.- 4th International Workshop Photonic and Electronic Materials, July 2010, San Sebastian (España).
Superfluidity in out-of-equilibrium condensates: microcavity polaritons. (PI)
L. Viña.
- 57.- 30th International Conference on the Physics of Semiconductors, July 2010, Seoul (Korea).
Vortex dynamics in polariton condensates. (PI)
D. Sanvitto, G. Tosi, M. Baudisch, F.M. Marchetti, C. Tejedor, L. Viña, M.H. Szymanska, F.P. Laussy, A. Lemaître, J. Bloch, D.N. Krizhanovskii, M.S. Skolnick, E. Karimi, B. Piccirillo and L. Marrucci.
- 58.- Nanophotonics and nanoelectronics: materials and physics II Taiwan-Russia Joint Symposium. October 2010, National Chung Hsing University, Taichung (Taiwan).
Optically Induced Spin Splitting of Exciton Energy Levels in AlGaAs Layers. (PI)
E. Kozhemyakina, K. Zhuravlev and L. Viña.
- 59.- Condensed Matter and Materials Physics 10 (CMMP10), December 2010, Warwick University, Warwick (UK).
Superfluidity in out-of-equilibrium polariton condensates (PI)
L. Viña.
- 60.- International School on “Cold Atoms, Semiconductor Polaritons and Nanotechnology”, May 2011, Chersonissos, Crete (Grece).
Superfluidity in polariton OPO condensates (PI)
L. Viña.
- 61.- International Conference on “Cold Atoms, Semiconductor Polaritons and Nanotechnology”, May 2011, Chersonissos, Crete (Grece).
Topological defects in out-of-equilibrium condensates (PI)
L. Viña.
- 62.- 2011 Annual Meeting of the "UK Network at the Interface between Cold-atom and Condensed Matter Physics", September 2011, Nottingham (UK).
Topological defects in out-of-equilibrium polariton condensates (PI)
L. Viña.
- 63.- 41st "Jaszowiec" 2012 International School & Conference on the Physics of Semiconductors", Junio 2012, Krynica-Zdroj (Polonia).
Polariton condensates in the optical parametric oscillation regime (PI)
L. Viña.
- 64.- 2nd International Conference on Spin-Optronics, Junio 2013, Toulouse (Francia).
Interactions between polariton condensate bullets in one-dimensional microcavities (PI)
C. Antón, M.D. Martín, Z. Hatzopoulos, P. Eldridge, P.G. Savvidis and L. Viña.
- 65.- Leipzig School of Natural Sciences: Building with Molecules and Nano-objects (BuildMoNa). Octubre 2013, Leipzig (Alemania).
All-optical logical switches with polariton condensates (PI)
L. Viña.
- 66.- In Memoriam of Manuel Cardona: “Electrons, Phonons, and Photons in Semiconductors”. Septiembre 2014, Stuttgart (Alemania).
Polaritons in semiconductor microcavities: Bose-Einstein condensation in solid state (PI)
L. Viña.
- 67.- 16th International Conference on the Physics of Light Matter Coupling in Nanostructures. Febrero 2015, Medellín (Colombia).
Light-matter condensates in 1D: quantum interference in reciprocal space (PI)
L. Viña, C. Antón, M. D. Martín, C. Tejedor, and P. G. Savvidis
- 68.- Hybrid Photonics and Materials 2015. Mayo 2015, Santorini (Grecia).
Observation of quantum coherence in reciprocal space in 1D polariton condensates (PI)
L. Viña, C. Antón, M. D. Martín, C. Tejedor, and P. G. Savvidis

- 69.- POLATOM 2015 ESF Network Meeting. Junio 2015, Bad Honnef (Alemania).
Momentum space interferences as an evidence of remote quantum coherence of condensates (PI)
L. Viña, C. Antón, M. D. Martín, C. Tejedor, and P. G. Savvidis
- 70.- Workshop on Frontier Photonic and Electronic Materials and Devices. Julio 2015, Kyoto (Japón).
Optical Manipulation of Polariton Condensates on a Chip (PI)
L. Viña, C. Antón, M. D. Martín, T. C. H. Liew, and P. G. Savvidis
- 71.- International School of Nanophotonics and Photovoltaics 2015. Septiembre 2015, Cefalù (Sicilia, Italia).
Dynamics of all-optical polariton devices (PI)
L. Viña
- 72.- Ultrafast Science and Technology Spain meeting (USTS 2015). Noviembre 2015, Madrid (España).
Logical gates with polariton condensates in semiconductor microcavities (PI)
L. Viña
- 73.- Symposium “Recordant Manuel Cardona”. Julio 2016, Barcelona (España).
Manuel Cardona’s attitude towards science: a leitmotif for those who worked with him (PI)
L. Viña
- 74.- 7th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META’16). Julio 2016, Torremolinos (Málaga, España).
Spin selective filtering and spin textures in quasi-one-dimensional polariton condensates (PI)
C. Anton, T. Gao, S. Morina, T. C. H. Liew, M. D. Martín, Z. Hatzopoulos, P. S. Eldridge, P. G. Savvidis, and L. Viña
- 75.- Workshop on New frontiers in 2D Materials: Approaches and Applications. Enero 2017 (Villard de Lans, Francia).
Fundamental phenomena and applications of exciton-polariton condensates (PI)
L. Viña
- 76.- Workshop on Frontier Photonic and Electronic Materials and Devices. Marzo 2017, Mallorca (España).
Spin selective transistor switch in quasi-one-dimensional polariton condensates (PI)
L. Viña, C. Antón, T. Gao, S. Morina, T.C H. Liew, M.D. Martín, Z. Hatzopoulos, P.S. Eldridge and P. G. Savvidis

Ponencias orales (PO)

- 1.- Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Marzo de 1982. Münster (R.F.A.).
Bestimmung der optischen Konstanten von Halbleitern mit einem automatischen Ellipsometer. (PO)
M. Cardona, H.J. Mattausch und L. Viña.
- 2.- 16th International Conference on the Physics of Semiconductors. Septiembre de 1982, Montpellier (Francia).
Optical constants of pure and heavily doped silicon and germanium: Electronic interband transitions. (PO)
L. Viña and M. Cardona.
- 3.- Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Marzo de 1983. Freudenstadt (R.F.A.).
Ellipsometrische Bestimmung der optischen Konstanten $\epsilon_1(\omega)$ und $\epsilon_2(\omega)$ von grauen (α)Sn. (PO)
L. Viña und H. Höchst.
- 4.- Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Marzo de 1983. Freudenstadt (R.F.A.).
Optischen Konstanten von reinem und hochdotierten Silizium und Germanium: Theorie und Experiment. (PO)
M. Cardona und L. Viña.
- 5.- Material Research Society Meeting. Mayo de 1983. Strasbourg (Francia).
The electronic structure of heavily doped ion implanted silicon: Ellipsometric Measurements. (PO)
L. Viña, C. Umbach, A. Compaan, M. Cardona and A. Axmann.
- 6.- Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Marzo de 1984. Münster (R.F.A.).
Temperaturabhängigkeit der optischen Konstanten und Interbandübergänge von reinem Germanium. (PO)
L. Viña und M. Cardona.
- 7.- Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Marzo 1984. Münster (R.F.A.).
Optischen Konstanten und Bandstruktur von $Cd_xHg_{1-x}Te$: Legierung Effekte. (PO)
M. Cardona, L. Viña und L. Vodopyanov.
- 8.- March Meeting of the American Physical Society. Abril de 1985. Baltimore (U.S.A.).
The electronic structure of ultraheavily doped Ge: Theory and experiment. (PO)

- L. Viña and M. Cardona.
- 9.- March Meeting of the American Physical Society. Abril de 1986. Las Vegas (U.S.A.).
Stark shift in GaAs/GaAlAs quantum wells: Thickness dependence. (PO)
L. Viña, E.E. Mendez, R.T. Collins and W.I. Wang.
- 10.- 18th International Conference on the Physics of Semiconductors. Agosto de 1986. Stockholm (Suecia).
Observation of forbidden transitions in GaAs/GaAlAs quantum wells in an electric field. (PO)
R.T. Collins, L. Viña, W.I. Wang, L.L. Chang, L. Esaki, K.v. Klitzing and K. Ploog.
- 11.- 2nd International Conference on Superlattices, Microstructures and Microdevices. Agosto de 1986. Göteborg (Suecia).
Excitonic transitions and optically excited transport in GaAs/GaAlAs quantum wells in an electric field. (PO)
R.T. Collins, L. Viña, W.I. Wang, K.v. Klitzing and K. Ploog.

- 12.- March Meeting of the American Physical Society. Marzo de 1987. New York (U.S.A.).
Coupling between excited and ground states of excitons in GaAs/GaAlAs quantum wells. (PO)
L. Viña, R.T. Collins, E.E. Mendez and W.I. Wang.
- 13.- March Meeting of the American Physical Society. Marzo de 1987. New York (U.S.A.).
Excitation spectroscopy and Raman scattering of CdTe/CdMnTe superlattices. (PO)
J. Yoshino, L. Viña, L.L. Chang and L. Esaki.
- 14.- March Meeting of the American Physical Society. Marzo de 1987. New York (U.S.A.).
Experimental determination of the band offsets and effective masses appropriate for GaAs/AlGaAs multiple quantum wells grown in the (111) crystallographic direction. (PO)
B.V. Shanabrook, O.J. Glembocki, D.A. Broido, L. Viña and W.I. Wang.
- 15.- 3rd International Conference on Modulated Semiconductor Structures (MSS-III). Julio de 1987. Montpellier (Francia).
Raman scattering and excitation spectroscopy in CdTe/CdMnTe superlattices. (PO)
L. Viña, L.L. Chang and J. Yoshino.
- 16.- 7th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems. Agosto de 1987. Santa Fe (U.S.A.)
Study of electric field effects on the electronic structure of quantum wells by resonant Raman scattering. (PO)
J.M. Calleja, C. López, C. Tejedor, L. Viña, E.E. Mendez, W.I. Wang, M. Staines and M. Cardona.
- 17.- March Meeting of the American Physical Society (APS). Marzo de 1987. New Orleans (U.S.A.).
Magneto-optics of GaAs quantum wells in an electric field. (PO)
E.E. Mendez, L. Viña, J.A. Brum, W.I. Wang, E. Isaacs and X. Wang.
- 18.- 4th International Conference on Superlattices, Microstructures and Microdevices. Agosto de 1988. Trieste (Italia).
Stark and Zeeman effects in excitons in GaAs/GaAlAs quantum wells. (PO)
L. Viña, M. Potemski, J.C. Mann, G.E.W. Bauer, E.E. Mendez and W.I. Wang.
- 19.- March Meeting of the American Physical Society. Marzo 1989. Anaheim (U.S.A.).
Resonance Raman scattering on InAlAs thin films. (PO)
L. Viña, N. Mestres, A. Manescau, E. Calleja, P. Daste and P. Riglet.
- 20.- 20th International Conference on the Physics of Semiconductors. Agosto de 1990. Thessaloniki (Grecia).
Exchange interaction between Mn and excitons in CdTe/CdMnTe superlattices. (PO)
L. Viña, C. López, F. Calle, L.L. Chang and J. Yoshino.
- 21.- March Meeting of the American Physical Society. Marzo de 1991. Minnesota (U.S.A.).
Magneto-optical properties of GaAsP/GaAlAs quantum wells. (PO)
L. Viña, L. Muñoz, N. Mestres, E.S. Koteles, D.C. Bertolet and K.M. Lau.
- 22.- March Meeting of the American Physical Society. Marzo de 1992. Indianapolis (U.S.A.).
Valence Band Shape Modification in Tensile Strained Quantum Wells. (PO)
L. Viña, L. Muñoz, N. Mestres, E.S. Koteles, D.C. Bertolet and K.M. Lau.
- 23.- 14th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society. Marzo de 1994. Madrid (España).
Spin relaxation in intrinsic GaAs/AlAs quantum wells. (PO)
L. Muñoz, L. Viña, E. Pérez and K. Ploog.
- 24.- 14th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society. Marzo de 1994. Madrid (España).
Forbidden double Raman resonances in semiconductor quantum wells. (PO)
A. Cros, A. Cantarero, J.M. Calleja, L. Viña, T. Berendschot and K. Ploog.
- 25.- 22nd International Conference on the Physics of Semiconductors. Agosto de 1994. Vancouver (Canadá).
Double Raman Resonances in Semiconductor Quantum Wells: Excitonic Effects. (PO)
L. Viña, J.M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T. Berendschot, J.A.A.J. Perenboom and K. Ploog.
- 26.- 23rd International Conference on the Physics of Semiconductors. Julio de 1996. Berlín (Alemania).
Quantum chaos in the magneto-excitonic spectrum of GaAs quantum wells? (PO)
L. Viña, M. Potemski and W.I. Wang.
- 27.- 23rd International Conference on the Physics of Semiconductors. Julio de 1996. Berlín (Alemania).
Quenching of Fano resonances in GaAs due to electron-phonon polaronic interaction. (PO)
V. Bellani, E. Pérez, L. Viña, R. Hey and K. Ploog.

- 28.- 24th International Conference on the Physics of Semiconductors. Agosto de 1998. Jerusalén (Israel).
Dynamics of polaritons and stimulated emission in GaAs microcavities. (PO)
M.D. Martín, G. Aichmayr, L. Viña, J.K. Son and E.E. Mendez.
- 29.- March Meeting of the American Physical Society (APS). Marzo de 1999. Atlanta (U.S.A.).
Spin dynamics in semiconductor microcavities. (PO)
M.D. Martín, L. Viña, J.K. Son, R. Ruf and E.E. Mendez.
- 30.- March Meeting of the American Physical Society (APS). Marzo de 1999. Atlanta (U.S.A.).
Electric-field tuning of spin-dependent exciton interaction in coupled quantum wells. (PO)
G. Aichmayr, M. Jetter, L. Viña, J. Fernández-Rossier, C. Tejedor, J. Dickerson, F. Camino and E.E. Mendez.
- 31.- Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Marzo de 1999. Freudenstadt (R.F.A.).
Spinabhängige Excitonenwechselwirkung von gekoppelten Quantentöpfen in elektrischen Feldern. (PO)
M. Jetter, G. Aichmayr, L. Viña, J. Fernández-Rossier, C. Tejedor, J. Dickerson, F. Camino and E.E. Mendez.
- 32.- 25th International Conference on the Physics of Semiconductors. Septiembre de 2000. Osaka (Japón).
Coherent vs. incoherent emission in quantum wells studied by polarisation- and time-resolved spectroscopy. (PO)
L. Viña, G. Aichmayr, S.P. Kennedy, R.T. Phillips and K. Ploog.
- 33.- 25th International Conference on the Physics of Semiconductors. Septiembre de 2000. Osaka (Japón).
Ultrafast polarization switching in a CdTe microcavity. (PO)
M.D. Martín, H. Davies, L. Viña and R. André.
- 34.- 25th International Conference on the Physics of Semiconductors. Septiembre de 2000. Osaka (Japón).
Spin dependent exciton-exciton interaction in "hot" and "cold" 2D exciton gases controlled by an electric field. (PO)
G. Aichmayr, L. Viña, S.P. Kennedy, R.T. Phillips and E.E. Mendez.
- 35.- International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (Montpellier, Francia, Septiembre 2001).
Polariton spin dynamics in II-VI microcavities. (PO)
M.D. Martín, G. Aichmayr, R. André, L. Viña.
- 36.- 26th International Conference on the Physics of Semiconductors. Julio 2002. Edinburgh (Reino Unido).
Semiconductor Bloch Equations including Spin and Polarization Degrees of Freedom. (PO)
U. Rössler, C. Tejedor and L. Viña.
- 37.- 26th International Conference on the Physics of Semiconductors. Julio 2002. Edinburgh (Reino Unido).
Time- and angle-resolved emission of a microcavity in the non-linear regime. (PO)
L. Viña, R. André, V. Ciulin, J.D. Ganiere and B. Deveaud.
- 38.- 13th International Conference on Hot Carriers in Semiconductors. Julio 2003. Modena (Italia).
Oscillatory Behavior in the Non-Linear Emission of Semiconductor Microcavities. (PO)
L. Viña, R. André, V. Ciulin, J.D. Ganiere and B. Deveaud.
- 39.- International Conference on "Physics of Light Matter Coupling in Nanostructures", Octubre 2003. Acireale (Italia).
Quantum beats between light and dark polariton states in semiconductor microcavities. (PO)
I.A. Shelykh, L. Viña, A.V. Kavokin, N.G. Galkin, G. Malpuech and R. André.
- 40.- 4th International Conference on Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures, Junio de 2004. St. Petersburg (Rusia).
Polarization dynamics of microcavity polaritons: Three excitation regimes. (PO)
L. Klopotoski, A. Amo, M. D. Martín, L. Viña and R. André.
- 41.- 27th International Conference on the Physics of Semiconductors. Julio 2004. Flagstaff (USA).
Polarization of Light Emission in Semiconductor Microcavities: Dispersion Mapping. (PO)
L. Klopotoski, A. Amo, M.D. Martín, L. Viña and R. André.
- 42.- 5th International Conference on the Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures. Junio 2005. Glasgow (UK).
Angular Switching of the Linear Polarization in InGaAs Micro-cavities. (PO)
A. Amo, M. D. Martín, D. Ballarini, L. Viña, D. Sanvitto, M. S. Skolnick and J. S. Roberts.
- 43.- 9th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems. Septiembre 2005. Southampton (UK).
Highly Directional Polarized Emission in III-V Microcavities. (PO)
A. Amo, M. D. Martín, D. Ballarini, L. Viña, D. Sanvitto, M. S. Skolnick and J. S. Roberts.

- 44.- 9th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems. .Septiembre 2005. Southampton (UK).
Anisotropies in the Spin-Dependent Polariton Interactions. (PO)
M.D. Martín, D. Ballarini, A. Amo, L. Kłopotowski, L. Viña, I. A. Shelykh, G. Malpuech, A. V. Kavokin and R. André.
- 45.- 9th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems. .Septiembre 2005. Southampton (UK).
Broadening mechanisms of the positively charged exciton line under strong optical excitation. (PO)
P. Płochocka, P. Kossacki, W. Maślana, J.A. Gaj, Ł. Kłopotowski and L. Viña, S. Tatarenko and J. Cibert.
- 46.- 2nd International Conference on Spontaneous Coherence in Exciton Systems. .Septiembre 2005. Southampton (UK).
Bottleneck effect in microcavities and its influence on polariton's coherence. (PO)
L. Viña, Ł. Kłopotowski, I.A. Shelykh, A.V. Kavokin, G. Malpuech and R. André.
- 47.- 6th International Conference on the Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures. July 2006. Magdeburg (Germany).
Spin-dependent coexistence of weak- and strong-coupled modes in semiconductor microcavities. (PO)
D. Ballarini, A. Amo, M.D. Martín, L. Viña, D. Sanvitto, M.S. Skolnick and J.S.Roberts.
- 48.- 6th International Conference on the Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures. July 2006. Magdeburg (Germany).
Dynamics of polaritons resonantly created at the upper polariton branch. (PO)
M. D. Martín, D. Ballarini, A. Amo, L. Viña, R. André.
- 49.- 7th International Conference on the Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures. July 2006. Magdeburg (Germany).
Dynamical breakdown of the strong coupling in III-V microcavities. (PO)
A. Amo, D. Ballarini, L. Viña, M.S. Skolnick and J.S.Roberts.
- 50.- European Conference on Lasers and Electro-Optics/ International Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-IQEC) June 2007. Munich (Germany).
Light transport through Mie resonances in photonic glasses. (PO)
R. Sapienza, P.D. García, C. López, S. Stefano, J. Bertolotti, S. Gottardo, M.D. Martín, L. Viña, D.S. Wiersma.
- 51.- Photonic Metamaterials: From Random to Periodic (META), June 2007. Jackson Hole (USA).
Light transport through Mie resonances in photonic glasses. (PO)
R. Sapienza, P.D. García, M. D. Martín, J. Bertolotti, A. Blanco, S. Gottardo, L. Viña, D.S. Wiersma, C. López.
- 52.- 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids June 2007. Segovia (Spain).
Spin-dependent transition from the strong- to the weak-coupling in semiconductor microcavities. (PO)
D. Ballarini, A. Amo, L. Viña, D. Sanvitto, M.S. Skolnick and J.S.Roberts.
- 53.- Photonics 2008, December 2008. New Delhi (India).
Resonant-driven random lasing from photonic glasses. (PO)
R. Sapienza, P.D. García, S. Gottardo, J. Bertolotti, A. Blanco, M.D. Martín, L. Viña, D.S. Wiersma, C. López.
- 54.- 29th International Conference on the Physics of Semiconductors, July 2008. Rio de Janeiro (Brasil).
Effects of disorder on the polariton condensates in CdTe microcavities. (PO)
D. Sanvitto, A. Amo, D. Ballarini, M.D. Martín, L. Viña, D. Solnyshkov, G. Malpuech and R. André.
- 55.- 29th International Conference on the Physics of Semiconductors, July 2008. Rio de Janeiro (Brasil).
Observation of quantum hydrodynamic effects in microcavity polaritons. (PO)
A. Amo, D. Sanvitto, D. Ballarini, F.P. Laussy, E. del Valle, M.D. Martín, A. Lemaitre, J. Bloch, D.N. Krizhanovskii, M.S. Skolnick, C. Tejedor and L. Viña.
- 56.- 29th International Conference on the Physics of Semiconductors, July 2008. Rio de Janeiro (Brasil).
Observation of a long living polariton state in semiconductor microcavities. (PO)
D. Ballarini, A. Amo, D. Sanvitto, M.D. Martín, L. Viña, M. Wouters, I. Carusotto, A. Lemaitre and J. Bloch.

- 57.- 4th International Conference on Spontaneous Coherence in Excitonic Systems, September 2008. Cambridge (UK).
Dynamics of formation and decay of coherence in a polariton BEC. (PO)
E. del Valle, D. Sanvitto, A. Amo, D. Ballarini, F.P. Laussy, C. Tejedor, L. Viña.
- 58.- 4th International Conference on Spontaneous Coherence in Excitonic Systems, September 2008. Cambridge (UK).
Propagation of polariton wavepackets. (PO)
F.P. Laussy, E. del Valle, C. Tejedor D. Sanvitto, A. Amo, L. Viña, D. Ballarini.
- 59.- Nanospain 2009, March 2009. Zaragoza (Spain).
Self-assembled self-tuned random lasers. (PO)
R. Sapienza, P. D. García, J. Bertolotti, S. Gottardo, M.D. Martín, A. Blanco, L. Viña, D.S. Wiersma, C. López.
- 60.- 11th International Conference on the Optics of Excitons in Confined System, September 2009. Madrid (Spain).
Exciton-formation time obtained from the spin splitting dynamics. (PO)
E. Kozhemyakina, K. Zhuravlev, A. Amo and L. Viña.
- 61.- 1st International School on Spin-Optronics (ISSO1), March 2010. Les Houches (France).
Optically induced spin splitting of exciton energy levels. (PO)
E. Kozhemyakina, K. Zhuravlev and L. Viña.
- 62.- 11th International Conference on the Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures. April 2010. Cuernavaca (Mexico).
Observation of permanent flow of vortices in superfluid-polariton condensates. (PO)
G Tosi, M Baudisch, D Sanvitto, L Viña, A Lemaitre, J Bloch, E. Karime, B. Piccirillo and L Marrucci.
- 63.- 2nd Conferencia Española de Nanofotonica (CEN2010), June 2010, Segovia (Spain).
Exciton emission dynamics of single-photon emitters based on InP/(Ga, In) P quantum dots. (PO)
M.D. Martín, A.K. Nowak, E. Gallardo, H.P. van der Meulen, L. Viña, J.M. Calleja, J.M. Ripalda, L. González and Y. González.
- 64.- 30th International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2010), July 2010, Seoul (Korea).
Effect of interactions on vortices in the nonequilibrium polariton condensate in semiconductor microcavities. (PO)
D.N. Krizhanovskii, D.M. Whittaker, R.A. Bradley, K. Guda, D. Sarkar, D. Sanvitto, L. Viña, E. Cerda, P. Santos, K. Biermann, R. Hey and M. S. Skolnick.
- 65.- 30th International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2010), July 2010, Seoul (Korea).
Buildup and decay of the coherence in a polariton condensate. (PO)
E. del Valle, D. Sanvitto, A. Amo, F. P. Laussy, R. André, C. Tejedor and L. Viña.
- 66.- Taiwan-Russia Joint Symposium 2010 on “Nanophotonics and nanoelectronics: materials and physics II), October 2010, Taichung (Taiwan).
Optically induced spin splitting of exciton energy levels in AlGaAs layers”. (PO)
E. Kozhemyakina, K. Zhuravlev and L. Viña.
- 67.- 5th International Conference on Spontaneous Coherence in Excitonic Systems, February 2011. Lausanne (Switzerland).
Very long spatial and temporal coherence of 2D polariton condensates. (PO)
C. Lingg, R. Spano, J. Cuadra, D. Sanvitto, L. Viña, A. Lemaître and J. Bloch.
- 68.- 5th International Conference on Spontaneous Coherence in Excitonic Systems, February 2011. Lausanne (Switzerland).
Dynamics of vortex movement on a condensed exciton-polariton landscape. (PO)
G. Tosi, D. Sanvitto, F. M. Marchetti, M. H. Szymańska, C. Antón, M. Baudisch, A.Lemaître, J. Bloch, C. Tejedor and L. Viña.
- 69.- ERA.NeT RUS, Brokerage Event, March 2011. Ekaterinburg (Russia).
Semiconductor nanostructures for quantum optics and quantum information. (PO)
L. Viña.
- 70.- 19th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, July 2011. Tallahassee (FL, USA).
Vortex dynamics in polariton OPO superfluids. (PO)
G. Tosi, F. M. Marchetti, C. Antón, D. Sanvitto, M. H. Szymańska, A. Berceanu, L. Marrucci, A. Lemaître, J. Bloch, C. Tejedor and L. Viña.
- 71.- 31st International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2012), July 2012, Zürich (Switzerland).

- Topological defects in polariton condensates created by Gaussian probe beams* (PO)
M.D. Martín, C. Antón, G. Tosi, L. Viña, A. Lemaître and J. Bloch
- 72.- 31st International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2012), July 2012, Zürich (Switzerland).
Coherence and polarization of a 1D line-defect embedded in a 2D exciton-polariton condensate (PO)
J. Cuadra, R. Spano, G. Tosi, C. Antón, C.A. Lingg, D. Sanvitto, M.D. Martín, L. Viña, P.R. Eastham, M. van der Poel and J.M. Hvam
- 73.- POLATOM Network 2012 Conference, . Septiembre 2012, Cambridge (U.K.)
Topological defects and confinement effects on exciton-polariton condensates (PO)
C. Antón, G. Tosi, M. D. Martín, L. Viña, T. Gao, Z. Hatzopoulos, G. Stavriniadis, P.G. Savvidis, J.J. Baumberg, A. Lemaître, and J. Bloch
- 74.- 14th International Conference on Physics of Light-Matter coupling in Nanostructures (PLMCN14), May 2013, Hersonissos (Crete, Greece).
Dynamics and energy relaxation of a polariton condensate transistor switch (PO)
C. Antón, T.C.H. Liew, G. Tosi, M.D. Martín, T. Gao, Z. Hatzopoulos, P. Eldridge, P.G. Savvidis and L. Viña
- 75.- 16th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (MSS16), July 2013, Wroclaw (Poland).
Implementation of an AND gate with Bose-Einstein polariton condensates (PO)
C. Antón, G. Tosi, M.D. Martín, Z. Hatzopoulos, G. Konstantinidis, P. Eldridge, P.G. Savvidis and L. Viña
- 76.- 13th International Conference on the Optics of Excitons in Confined System, September 2013. Rome (Italy).
Realization of an AND gate with Bose-Einstein exciton-polariton condensates. (PO)
C. Antón, T. C. H. Liew, J. Cuadra, M.D. Martín, Z. Hatzopoulos, G. Konstantinidis, P. Eldridge, P.G. Savvidis, and L. Viña
- 77.- 13th International Conference on the Optics of Excitons in Confined System, September 2013. Rome (Italy).
Energy relaxation and trapping dynamics of polariton condensates in quasi 1D microcavities. (PO)
C. Antón, T. C. H. Liew, G. Tosi, M.D. Martín, T. Gao, Z. Hatzopoulos, P. Eldridge, P.G. Savvidis, and L. Viña
- 78.- 32nd International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2014), August 2014, Austin (Texas, USA).
Quantum Ping-Pong & Shunting of Polariton Condensate Wave Trains: Implementation of a Logic & Gate. (PO)
C. Antón; T.H.C. Liew; J. Cuadra; M.D. Martín; P.S. Eldridge; Z. Hatzopoulos; G. Stavriniadis; P.G. Savvidis; L. Viña.
- 79.- 32nd International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2014), August 2014, Austin (Texas, USA).
Momentum space interferences as an evidence of remote quantum coherence of condensates. (PO)
C. Antón; G. Tosi; M.D. Martín; Z. Hatzopoulos; G. Konstantinidis; P.S. Eldridge; P.G. Savvidis; C. Tejedor; and L. Viña.
- 80.- 19th International Conference on Electron Dynamics in Semiconductors, Optoelectronics and Nanostructures, Julio 2015, Salamanca (España).
Optical Manipulation of Polariton Condensates on a Chip. (PO)
C. Antón, T. C. H. Liew, M. D. Martín, P. S. Eldridge, Z. Hatzopoulos, G. Stavriniadis, P. G. Savvidis, and L. Viña.
- 81.- 33rd International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2016), August 2016, Beijing (China).
Spin gates and textures in quasi-one-dimensional polariton condensates. (PO)
L. Viña, C. Antón, T. Gao, S. Morina, T. C. H. Liew, M. D. Martín, Z. Hatzopoulos, P. S. Eldridge, and P. G. Savvidis

Posters (P)

- 1.- 17th International Conference on the Physics of Semiconductors. Agosto de 1984. San Francisco (U.S.A.).
Temperature dependence of the optical constants of Ge, α -Sn and InSb: Electronic interband transitions. (P)
L. Viña, S. Logothetidis and H. Höchst.

- 2.- 5th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society. Marzo de 1985. Berlin (R.F.A.).
Electronic structure and optical constants of diluted semiconductors: Cd_xMn_{1-x}Te. (P)
P. Lautenschlager, L. Viña, M. Cardona and R.P. Galazka.
- 3.- 7th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society. Abril de 1987. Pisa (Italia).
Fine structure in the excitonic spectra of GaAs/GaAlAs quantum wells. (P)
L. Viña, W.I. Wang, R.T. Collins and E.E. Mendez.
- 4.- 3rd International Conference on Modulated Semiconductor Structures. Julio de 1987. Montpellier (Francia).
Optical properties of GaAs/AlGaAs multiple quantum wells grown in the (111) crystallographic direction. (P)
B.V. Shanabrook, O.J. Glembocki, D.A. Broido, L. Viña and W.I. Wang.
- 5.- 19th International Conference on the Physics of Semiconductors. Agosto de 1988. Warsaw (Polonia).
Resonance Raman scattering by LO phonons in CdTe/CdMnTe superlattices. (P)
L. Viña, F. Calle, J.M. Calleja, C. Tejedor, M. Hong and L.L. Chang.
- 6.- 8th International Conference on Electronic Properties of 2-Dimensional Systems. Agosto de 1989. Grenoble (Francia).
Magnetic field effects in highly-resolved two-dimensional excitons. (P)
L. Viña, G.E.W. Bauer, M. Potemski, J.C. Maan, E.E. Mendez and W.I. Wang.
- 7.- 10th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society. Julio de 1990. Lisboa (Portugal).
Raman scattering in InAlAs. (P)
N. Mestres, L. Viña, A. Manescau, E. Calleja, B. Koiller, P. Daste and P. Riglet.
- 8.- 20th International Conference on the Physics of Semiconductors. Agosto de 1990. Thessaloniki (Grecia).
Hot luminescence in multi-quantum wells induced by high magnetic fields. (P)
F. Meseguer, F. Calle, C. López, J.M. Calleja, L. Viña, C. Tejedor and K. Ploog.
- 9.- 5th International Conference on Modulated Semiconductor Structures. Julio de 1991. Nara (Japón).
Magneto-optical properties of quantum wells under biaxial tensile strain. (P)
L. Viña, L. Muñoz, N. Mestres, E.S. Koteles, D.C. Bertolet and K.M. Lau.
- 10.- 5th International Conference on Modulated Semiconductor Structures. Julio de 1991. Nara (Japón).
Double Raman Resonances by Light and Heavy Magneto-excitons in GaAs-AlAs multi-quantum wells. (P)
F. Calle, J.M. Calleja, C. Tejedor, L. Viña and K. Ploog.
- 11.- 21st International Conference on the Physics of Semiconductors. Agosto de 1992. Beijing (China).
Valence band shape modification due to band coupling in strained quantum wells. (P)
N. Mestres, L. Viña, L. Muñoz, E.S. Koteles, D.C. Bertolet and K.M. Lau.
- 12.- 6th International Conference on Modulated Semiconductor Structures. Agosto de 1993. Garmisch-Partenkirchen (Alemania).
Free to bound exciton relaxation in [001] and [111] GaAs/GaAlAs quantum wells. (P)
L. Muñoz, L. Viña, N. Mestres and W.I. Wang.
- 13.- 22th International Conference on the Physics of Semiconductors. Agosto de 1994. Vancouver (Canadá).
Dynamics and Spin Relaxation of Photocreated Carriers in Intrinsic GaAs/AlAs Quantum Wells. (P)
L. Muñoz, E. Pérez, L. Viña and K. Ploog.
- 14.- 4th International Symposium on Research in High Magnetic Fields. Agosto de 1994. Nijmegen (The Netherlands).
Magneto-Raman Resonances in Quantum Wells: Excitonic Effects. (P)
L. Viña, J.M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T.T.J.M. Berendschot, J.A.A.J. Perenboom and K. Ploog.
- 15.- 7th International Conference on Modulated Semiconductor Structures. Julio de 1995. Madrid (España).
Modulation of Fano resonances by an external magnetic field in semiconductor quantum wells. (P)
V. Bellani, E. Pérez, S. Zimmerman, L. Viña, R. Hey and K. Ploog.
- 16.- 7th International Conference on Modulated Semiconductor Structures. Julio de 1995. Madrid (España).
Exciton dynamics and spin-flip in tensile strained quantum wells. (P)
E. Pérez, V. Bellani, S. Zimmerman, L. Muñoz, L. Viña, E.S. Koteles and K.M. Lau.
- 17.- 7th International Conference on Modulated Semiconductor Structures. Julio de 1995. Madrid (España).
Spin splitting of excitons in GaAs quantum wells at zero magnetic field. (P)
L. Muñoz, E. Pérez, L. Viña, J. F. Rossier, C. Tejedor and K. Ploog.

- 18.- 23rd International Conference on the Physics of Semiconductors. Julio de 1996. Berlín (Alemania).
Dynamics of optical singularities in a two-dimensional electron gas. (P)
S. Zimmermann, L. Viña, H. Schweizer and F. Scholz.
- 19.- 23rd International Conference on the Physics of Semiconductors. Julio de 1996. Berlín (Alemania).
Spin-dependent properties in the conduction band of p-doped GaAs quantum wells. (P)
L. Gravier, M. Potemski, M.D. Martín, E. Pérez, L. Viña, K. Ploog and A. Fisher.
- 20.- 23rd International Conference on the Physics of Semiconductors. Julio de 1996. Berlín (Alemania).
Exciton dynamics and valence band mixing in GaAsP tensile strained quantum wells. (P)
E. Pérez, L. Muñoz, L. Viña, E.S. Koteles and K.M. Lau.
- 21.- 8th International Conference on Modulated Semiconductor Structures. Junio de 1997. Santa Barbara (USA).
Many body effects on the spin relaxation of electrons in GaAs quantum wells. (P)
M.D. Martín, E. Pérez, L. Viña, L. Gravier, M. Potemski, K. Ploog and A. Fisher.
- 22.- 24th International Conference on the Physics of Semiconductors. Agosto de 1998. Jerusalén (Israel).
Dynamics of Spin Polarization in a Two-Dimensional Electron Gas. (P)
M. Potemski, L. Gravier, E. Pérez, M.D. Martín, L. Viña, A. Fisher and K. Ploog.
- 23.- 24th International Conference on the Physics of Semiconductors. Agosto de 1998. Jerusalén (Israel).
Temperature dependence of carrier recombination and spin-flip processes in p-doped GaAs quantum wells. (P)
E. Pérez, L. Viña, M. Potemski, A. Fisher and K. Ploog.
- 24.- 13th International Conference Electronic Properties of 2-Dimensional Systems. Agosto de 1999. Ottawa (Canada).
Polaritonic coupling and spin dynamics in GaAs microcavities. (P)
M.D. Martín, L. Viña, J.K. Son, R. Ruf and E.E. Mendez.
- 25.- International Conference on Solid State Spectroscopy (Schwäbisch Gmünd, Germany, Septiembre 1999).
Spin-Dependent Exciton-Exciton Interaction in Quantum Wells Under an Electric Field. (P)
G. Aichmayr, M. Jetter, L. Viña, J. Dickerson, F. Camino and E.E. Mendez.
- 26.- International Conference on Solid State Spectroscopy (Schwäbisch Gmünd, Germany, Septiembre 1999).
On the Spin-Flip Mechanisms of Electrons in Semiconductor Quantum Wells. (P)
M.D. Martín, L. Viña, M. Potemski and K. Ploog.
- 27.- International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (Ascona, Suiza, Agosto 1999).
Spin polarization dynamics in a semiconductor microcavity. (P)
M.D. Martín, L. Viña, J.K. Son, R. Ruf and E.E. Mendez.
- 28.- European Research Conference "Quantum Optics X". Palma de Mallorca (España), Octubre 1999.
Influence of polariton coupling on spin dynamics in GaAs microcavities. (P)
M.D. Martín, L. Viña and E.E. Mendez.
- 29.- 25th International Conference on the Physics of Semiconductors. Septiembre de 2000. Osaka (Japón).
Polarization of magnetopolaritons in a semiconductor microcavity. (P)
M.D. Martín, S. Burgas, M. Alonso, L. Viña, F.J. Terán, M. Potemski and E.E. Mendez.
- 30.- 10th International Conference on Modulated Semiconductor Structures. Julio de 2001. Linz (Austria).
Capture and confinement of light and carriers in graded index quantum well laser structures. (P)
G. Aichmayr, H.P. van der Meulen, L. Viña, J. M. Calleja, F. Schaefer, J.P. Reithmaier and A. Forchel.
- 31.- 26th International Conference on the Physics of Semiconductors. Julio 2002. Edinburgo (Reino Unido).
Spin dynamics of polaritons in II-VI microcavities: detuning dependence. (P)
G. Aichmayr, M.D. Martín, L. Viña and R. André.
- 32.- International Workshop on Optical Properties of 2D systems with interacting carriers, Junio de 2004. Varsovia (Polonia).
Dynamics of Polariton Emission in the Linear Regime. (P)
L. Klopotoski, R. Santos, A. Amo, M.D. Martín, L. Viña and R. André.
- 33.- 4th International Conference on Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures, Junio de 2004. St. Petersburg (Rusia).
Dynamics of relaxation and trapping of excitons in Al_xGa_{1-x}As films. (P)
A. Amo, M. D. Martín, L. Klopotoski, L. Viña, A. I. Toropov and K. S. Zhuravlev.
- 34.- International Workshop on Optical Properties of 2D systems with interacting carriers, Junio de 2004. Varsovia (Polonia).
Dynamics of polariton emission in the linear regime. (P)
L. Klopotoski, R. Santos, A. Amo, M.D. Martín, L. Viña and R. André.

- 35.- 27th International Conference on the Physics of Semiconductors. Julio 2004. Flagstaff (USA).
Free and bound exciton dynamics in bulk II-VI semiconductors. (P)
A. Amo, M. D. Martin, L. Viña, J. Kossut.
- 36.- 27th International Conference on the Physics of Semiconductors. Julio 2004. Flagstaff (USA).
Exciton relaxation and spin dynamics in $Al_xGa_{1-x}As$ films. (P)
A. Amo, M.D. Martin, L. Kłopotowski, L. Viña, A. I. Toropov and K. S. Zhuravlev.
- 37.- 5th International Conference on the Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures. Junio 2005. Glasgow (UK).
Striking dynamics of II-VI microcavity polaritons after linearly polarized excitation. (P)
M. D. Martín, D. Ballarini, A. Amo, Ł. Kłopotowski, L. Viña, A. V. Kavokin and R. André.
- 38.- 28th International Conference on the Physics of Semiconductors, Julio de 2006, Viena (Austria).
Using phonons to populate the bottom of the polariton dispersion relation. (P)
M. D. Martín, D. Ballarini, A. Amo, L. Viña and R. André.
- 39.- 28th International Conference on the Physics of Semiconductors, Julio de 2006, Viena (Austria).
k-dependence of the electron spin-flip time in GaAs. (P)
A. Amo, L. Viña, P. Lugli, A.I. Toropov and K.S. Zhuravlev.
- 40.- 28th International Conference on the Physics of Semiconductors, Julio de 2006, Viena (Austria).
Spin dependent strong- to weak-coupling transition in semiconductor microcavities. (P)
D. Ballarini, A. Amo, M.D. Martin, L. Viña, D. Sanvitto, M.S. Skolnick and J.S. Roberts.
- 41.- 28th International Conference on the Physics of Semiconductors, Julio de 2006, Viena (Austria).
Control of exciton dynamics in GaAs resonant tunneling diodes. (P)
F.J. Terán, M.D. Martin, L. Viña, J.M. Calleja, L. Eaves, M. Henini and G. Hill.
- 42.- 28th International Conference on the Physics of Semiconductors, Julio de 2006, Viena (Austria).
Polariton relaxation dynamics in semiconductor microcavities: Non-Markov effects. (P)
F.J. Rodríguez, L. Quiroga, C. Tejedor, M.D. Martin and L. Viña.
- 43.- 28th International Conference on the Physics of Semiconductors, Julio de 2006, Viena (Austria).
Photoluminescence of "dark" excitons in CdMnTe quantum well embedded in a microcavity. (P)
A. Brunetti, M. Vladimirova, D. Scalbert, R. André, D. Ballarini, A. Amo, M.D. Martin and L. Viña.
- 44.- 7th International Conference on the Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures. Abril 2007. La Habana (Cuba).
Exciton warming in III-V semiconductors and microcavities. (P)
A. Amo, D. Ballarini, D. Sanvitto, E. Kozhemyakina, L. Viña, M.S. Skolnick and J.S. Roberts.
- 45.- 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids. June 2007. Segovia (Spain).
Dynamics of microcavity polaritons resonantly created at the upper branch. (P)
M. D. Martín, D. Ballarini, A. Amo, L. Viña, R. André.
- 46.- 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids. June 2007. Segovia (Spain).
k-dependence of the electron spin-flip time in GaAs: phase space filling effects. (P)
A. Amo, L. Viña, P. Lugli, C. Tejedor.
- 47.- 13th International Conference on Modulated Semiconductor Structures. July 2007. Genova (Italy).
Spatial distribution of strong and weak coupled exciton-polaritons in semiconductor microcavities. (P)
D. Ballarini, A. Amo, D. Sanvitto, L. Viña, M.S. Skolnick and J.S. Roberts.
- 48.- 10th International Conference on Excitons in Confined Systems. September 2007. Patti-Messina (Italy).
Polariton relaxation after resonant pumping at the upper polariton branch under doubly-resonant Raman scattering conditions. (P)
M.D. Martín, D. Ballarini, A. Amo, L. Viña and R. André.
- 49.- 10th International Conference on Excitons in Confined Systems. September 2007. Patti-Messina (Italy).
Ultrafast tailoring of the exciton distribution in quantum wells. (P)
A. Amo, D. Ballarini, E. Kozhemyakina, D. Sanvitto, Ł. Kłopotowski, L. Viña, D. Bajoni, J. Bloch, M. S. Skolnick and J. S. Roberts.
- 50.- 29th International Conference on the Physics of Semiconductors, July 2008. Rio de Janeiro (Brasil).
Spin relaxation in direct GaP AlGaAs. (P)
A.M. Gilinsky, K.S. Zhuravlev, E.V. Kozhemyakina, A.V. Efanov, A. Winter, H. Pascher, C. Mejía-García, A. Amo, L. Viña.

- 51.- 29th International Conference on the Physics of Semiconductors, July 2008. Rio de Janeiro (Brasil).
Electroluminescence and spin-polarized hole injection in InAs/GaAs quantum dot heterostructures. (P)
N. Baidus, M. Vasilevskiy, P. Demin, M. Dorokhin, B. Zvonkov, H.P. van der Meulen, J.M. Calleja, L. Viña.
- 52.- 11th International Conference on the Optics of Excitons in Confined System, September 2009. Madrid (Spain).
Recombination dynamics of excitons and exciton complexes in single quantum dots. (P)
M. D. Martín, M. Martinez-Berlanga, B. Pietka, M. Potemski and L. Viña.
- 53.- 11th International Conference on the Optics of Excitons in Confined System, September 2009. Madrid (Spain).
Dynamics of vortex injection in polariton condensates. (P)
G. Tosi, M. Baudisch, D. Sanvitto, L. Viña, A. Lemaître, J. Bloch, E. Karimi, B. Piccirillo and L. Marrucci.
- 54.- 5th International School and Conference on Spinoptronics and Quantum Information Technology, July 2009. Cracow (Poland).
Observation of the Exciton Spin Splitting in High-quality Bulk GaAs and AlGaAs. (P)
E. Kozhemyakina, K. Zhuravlev, A. Amo and L. Viña.
- 55.- 37th Int. Symposium on Compound Semiconductors, May-June 2010, Takamatsu, Kagawa (Japan).
Exciton Formation Time in Bulk AlGaAs Obtained From the Exciton Spin Splitting Dynamics. (P)
E. Kozhemyakina, K. Zhuravlev and L. Viña.
- 56.- 30th International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2010), July 2010, Seoul (Korea).
Exciton formation investigated by means of spin splitting measuring. (P)
E. Kozhemyakina, K. Zhuravlev and L. Viña.
- 57.- 30th International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2010), July 2010, Seoul (Korea).
Temperature effects on the dynamics of InP/(Ga,In)P quantum dot single-photon emitters. (P)
A.K. Nowak, M.D. Martín, E. Gallardo, H. van der Meulen, L. Viña, J. M. Calleja, J. M. Ripalda, L. González and Y. González.
- 58.- International Conference on “Cold Atoms, Semiconductor Polaritons and Nanotechnology”, May 2011, Chersonissos, Crete (Grece).
Creation and annihilation of vortex-antivortex pairs in polariton OPO condensates. (P)
G. Tosi, F.M. Marchetti, C. Antón, D. Sanvitto, M.H. Szymańska, A. Berceanu, M.D. Martín, L. Marrucci, A. Lemaître, J. Bloch, C. Tejedor and L. Viña.
- 59.- International Conference on “Cold Atoms, Semiconductor Polaritons and Nanotechnology”, May 2011, Chersonissos, Crete (Grece).
Coherence of polariton condensates under OPO configuration. (P)
R. Spano, J. Cuadra, C. Lingg, M.D. Martin, L. Viña, D. Sanvitto, A. Lemaître, J. Bloch, M. van der Poel and J.M. Hvam.
- 60.- 31st International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2012), July 2012, Zürich (Switzerland).
Exciton recombination dynamics in single ZnO tetrapods. (P)
L.C. Fernandes-Silva, M.D. Martin, H.P. van der Meulen, L. Klotowski, J.M. Calleja and L. Viña.
- 61.- 31st International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2012), July 2012, Zürich (Switzerland).
Onset of spontaneous coherence in 2D polariton condensates across the parametric threshold (P)
R. Spano, J. Cuadra, C. Lingg, D. Sanvitto, M.D. Martin, L. Viña, P.R. Eastham, M. van der Poel and J.M. Hvam
- 62.- 31st International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2012), July 2012, Zürich (Switzerland).
Formation dynamics of a polariton condensate on a semiconductor microcavity pillar (P)
C. Antón, G. Tosi, M.D. Martín, L. Viña, T. Gao, Z. Hatzopoulos, G. Stavrinidis, P.G. Savvidis and J.J. Baumberg
- 63.- 31st International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2012), July 2012, Zürich (Switzerland).
Onset and dynamics of vortex-antivortex pairs in a non-equilibrium quantum fluid (P)
G. Tosi, F.M. Marchetti, C. Antón, D. Sanvitto, M.H. Szymanska, A. Berceanu, L. Marrucci, A. Lemaître, J. Bloch, C. Tejedor and L. Viña

- 64.- POLATOM Network 2012 Conference, . Septiembre 2012, Cambridge (U.K.)
Topological defects and confinement effects on exciton-polariton condensates (PO)
 C. Antón, G. Tosi, M. D. Martín, L. Viña, T. Gao, Z. Hatzopoulos, G. Stavrinidis, P.G. Savvidis, J.J. Baumberg, A. Lemaître, and J. Bloch
- 65.- 15th International Conference on the Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures. June 2014. Montpelleier (France).
Exciton spin splitting and exciton formation process in AlGaAs. (P)
 E. Kozhemyakina, K. Zhuravlev, M.D. Martin, and L. Viña
- 66.- 32nd International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2014), August 2014, Austin (Texas, USA).
Polarization properties of 2D and 1D polariton condensates created in the optical parametric oscillation regime. (P)
 J. Cuadra; D. Sarkar; L. Viña; A. Nalitov; D. Solnyshkov; G. Malpuech; J.M. Hvam.
- 67.- 32nd International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2014), August 2014, Austin (Texas, USA).
Vorticity and angular momentum in a partially-coherent polariton quantum fluid (P)
 G. Tosi; C. Antón; C. Parra; F. Marchetti; D. Sanvitto; M. Baudisch; L. Marruchi; A. Lemaitre; J. Bloch; C. Tejedor; L. Viña
- 68.- POLATOM 2015 ESF Network Meeting. Junio 2015, Bad Honnef (Alemania).
Control and optimization of polariton condensate switches: spectral-temporal tomography in both real and momentum spaces (P)
 C. Antón, M. D. Martín, P. G. Savvidis, and L. Viña

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

TESIS Y TESINAS DIRIGIDAS O EN CURSO

1. Tipo: **Tesis.**
Título: Propiedades magneto-ópticas y dinámica de excitones en pozos cuánticos semiconductores.
Doctorando: Luis Muñoz Boza.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Facultad: Ciencias.
Año: 1995.
Código Unesco: 2211.
Calificación: Apto cum laude.
2. Tipo: **Tesina.**
Título: Wechselwirkungs- und Vielteilcheneffekte in den optischen Eigenschaften von Halbleiterstrukturen.
Doctorando: Stephan Zimmermann.
Universidad: Technische Universität München.
Facultad: Physik.
Año: 1996.
Código Unesco: 2211.
Calificación: Sehr gut.
3. Tipo: **Tesis.**
Título: Dinámica de portadores en pozos cuánticos semiconductores.
Doctorando: Esther Pérez Núñez.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Facultad: Ciencias.
Año: 1998.
Código Unesco: 2211.
Calificación: Apto cum laude.
4. Tipo: **Tesis.**
Título: Espectroscopia ultrarrápida de microcavidades semiconductoras.
Doctorando: M. Dolores Martín Fernández.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Facultad: Ciencias.
Año: 2000.
Código Unesco: 2211.
Calificación: Sobresaliente cum laude.
5. Tipo: **Tesis.**
Título: Dynamics of light-matter interaction in semiconductor nanostructures.
Doctorando: Günther Aichmayr.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Facultad: Ciencias.
Año: 2001.
Código Unesco: 2211.
Calificación: Sobresaliente cum laude.
6. Tipo: **Tesis.**
Título: Dynamics of excitons, polaritons and collective excitations in semiconductors and semiconductor microcavities.
Doctorando: Alberto Amo.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Facultad: Ciencias.
Año: 2008.
Código Unesco: 2211.
Calificación: Sobresaliente cum laude (premio extraordinario).

7. Tipo: **Tesis.**
Título: Dynamics of microcavity polaritons at the non-linear regime crossover.
Doctorando: Dario Ballarini.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Facultad: Ciencias.
Año: 2008.
Código Unesco: 2211.
Calificación: Sobresaliente cum laude.
8. Tipo: **Tesis.**
Título: Optical manipulation of quantum fluids in semiconductor microcavities.
Doctorando: Guilherme Tosi.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Facultad: Ciencias.
Año: 2013.
Código Unesco: 2211.
Calificación: Apto cum laude (premio extraordinario).
9. Tipo: **Tesina.**
Título: Korrelationsmessungen von Polariton-Kondensaten.
Doctorando: Christoph Lingg.
Universidad: Technische Universität München.
Facultad: Physik.
Año: 2011.
Código Unesco: 2211.
Calificación: Sobresaliente.
10. Tipo: **Tesis.**
Título: Long-range-order and coherence of polariton condensates.
Doctorando: Jorge Cuadra.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Facultad: Ciencias.
Año: 2014.
Código Unesco: 2211.
Calificación: Sobresaliente.
11. Tipo: **Tesis.**
Título: On the Physics of Exciton-Polariton Condensates: from fundamental phenomena to emergent applications.
Doctorando: Carlos Antón.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Facultad: Ciencias.
Año: 2015.
Código Unesco: 2211.
Calificación: Sobresaliente cum laude (premio extraordinario).
12. Tipo: **Tesis.**
Título:
Doctorando: Elena Rozas.
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
Facultad: Ciencias.
Año: en curso
Código Unesco: 2211.
Calificación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

1991-1998	Miembro del Comité de la Sección de Semiconductores y Aislantes de la Sociedad Europea de Física.
1994-1997	Miembro del Comité de Semiconductores de la "International Union of Pure and Applied Physics" (IUPAP).
2000-2002	Miembro del Comité del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido (Gefes).
2000-2002-	Secretario del Comité de Semiconductores de la "International Union of Pure and Applied Physics" (IUPAP).
2004-2008	Miembro del Comité Externo de la "Gran Instalación Científica": Central de Tecnología del ISOM de la Universidad Politécnica de Madrid.
2004-	Miembro del Comité Consultivo del Centro de Física de la Universidad de Minho, Braga, Portugal.
2004-	Miembro del Comité de Enlace Español de la "International Union of Pure and Applied Physics" (IUPAP).
2005-2013	Secretario del Comité de Enlace Español de la "International Union of Pure and Applied Physics" (IUPAP).
2010-2014	Presidente del Comité del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido (Gefes).
2013-	Presidente del Comité de Enlace Español de la "International Union of Pure and Applied Physics" (IUPAP).

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Organización de reuniones científicas

- 1987 Organización de la II Reunión Nacional de Ciencia de Materiales del Programa Movilizador del C.S.I.C. de Ciencia de Materiales, en el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Zaragoza.
- 1989 Secretario de la Escuela Internacional Menéndez Pelayo en Santander: Aspectos aplicados de la Física de Semiconductores.
- 1993 Miembro del Comité Científico de la XXIV Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
- 1994 Miembro del Comité Asesor Internacional del 4th International Symposium on Research in High Magnetic Fields. (Holanda).
- 1995 Chairman del Comité de Programa de la 7th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (España).
- 1995 Chairman de la 2nd Euroconference on Ultrafast Processes in Semiconductors (España).
- 1997 Miembro del Comité Asesor Internacional del 5th International Symposium on Research in High Magnetic Fields.(Australia).
- 1998 Miembro del Comité de Programa de la 24th International Conference on the Physics of Semiconductors.
- 1998 Miembro del Comité Asesor Internacional de la 13th International Conference on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics (Semimag 13) (Holanda).
- 1998 Miembro del Comité Organizador de la International Workshop on Nanophysics and Electronics (NPE-98) (Italia).
- 1999 Miembro del Comité Organizador de la International Conference on Solid State Spectroscopy (ICSS) (Alemania).
- 1999 Miembro del Comité Asesor Internacional del XV Simposio Latino-Americano de Física del Estado Sólido (SLAFES XV) (Colombia).
- 2001 Miembro del Comité de Programa de la 7th International Conference on "Optics of excitons in confined structures" (Francia).
- 2001 Miembro del Comité Asesor Internacional de la 10th International Conference on "Modulated Semiconductor Structures " (Austria).
- 2001 Miembro de los Comités Asesor y de Programa del XII International Symposium on "Ultrafast Phenomena in Spectroscopy". (Italia).
- 2002 Miembro del Comité Asesor Internacional de la 26th International Conference on the Physics of Semiconductors (Inglaterra).
- 2002 Miembro del Comité Asesor Internacional de la 15th International Conference on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics (Semimag 15) (Inglaterra).
- 2002 Miembro del Comité de Programa de la 11th International Conference on Superlattices Nanostructures and Nanodevices (ICSNN-02) (Francia).
- 2002-2004 Miembro del Comité Científico Organizador de la serie de Euroconferencias "Quantum Optoelectronics for NanoTechnology" (Les Houhes 2002, Toledo 2003, Cambridge 2004).
- 2002 Miembro del Comité Científico de la International Conference "Trends in Nanotechnology 2002" (España).
- 2003 Miembro del Comité de Programa de la 13th International Conference on "Hot Carriers in Semiconductors". (Italia).
- 2003 Chairman de la Euroconference "Quantum state engineering and ultrafast optical interactions in semiconductors" de la serie "Quantum Optoelectronics for NanoTechnology" (España).
- 2004 Miembro del Comité Asesor Internacional de la 5th International Conference on Low Dimensional Structures and Devices (LDSD 2004) (México).
- 2005 Miembro del Comité de Programa de la 9th International Conference on "Optics of excitons in confined structures" (Reino Unido).
- 2007 Miembro del Comité de Programa de la 10th International Conference on "Optics of excitons in confined structures" (Italia).
- 2007 Miembro del Comité Científico de la International School "Magnetic Fields for Science" (Francia).
- 2009 Miembro del Comité de Programa de la Canadian Semiconductor Technology Conference (CSTC) e International Conference on Nano and Giga Challenges in Electronics, Photonics and Renewable Energy (NGC 2009). (Canada).

- 2009 Chairman de la International Conference “Optics of Excitons in Confined Systems” (OECS11). (España).
- 2010 Miembro del Comité Científico de la Segunda Conferencia Española en Nanofotónica. (España).
- 2010 Miembro del Comité Científico del “4th International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies”. (Portugal).
- 2010 Miembro del Comité Científico de la 2^a Conferencia Española de Nanofotónica (Segovia, España)
- 2011 Miembro del Comité de Programa de la “5th International Conference on Spontaneous Coherence in Excitonic Systems (ICSCE-5)”. (Suiza).
- 2011 Miembro del Comité Asesor de la “12th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (OECS12)”. (Francia).
- 2012 Miembro del Comité de Programa de la 31st International Conference on the Physics of Semiconductors (Suiza).
- 2012 Chairman de la Escuela de la European Science Foundation “Cold atoms, excitons and polaritons” (Toledo 2012).
- 2012 Miembro del Comité de Programa de la “International School on Spin-Optronics”. (Russia).
- 2012 Miembro del Comité Científico de la 3^a Conferencia Española de Nanofotónica (Carmona, España)
- 2013 Miembro del Comité de Programa de la “16th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (MSS16)”. (Polonia).
- 2013 Miembro del Comité de Programa de la “2nd International Conference on Spin-Optronics (ICSO2013)”. (Francia).
- 2013 Chairman de la Escuela de la European Science Foundation “Cold atoms, excitons, exciton-polaritons and surface plasmon-polaritons” (Maratea 2013).
- 2013 Miembro del Comité Asesor de la “13th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (OECS13)”. (Italy).
- 2014 Miembro del Comité de Programa de la 32nd International Conference on the Physics of Semiconductors (USA).
- 2014 Miembro del Comité Científico de la 4^a Conferencia Española de Nanofotónica (Santander, España)
- 2015 Miembro del Comité de Programa de la Energy Materials Nanotechnology Conference (EMN-2015) (Mexico).
- 2015 Miembro del Comité Asesor de la “14th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (OECS14)”. (Israel).
- 2016 Miembro del Comité de Programa de la 33rd International Conference on the Physics of Semiconductors (China).
- 2016 Miembro del Comité Asesor Internacional de la 8th International Conference on Low Dimensional Structures and Devices (LDS 2016) (México).
- 2016 Miembro del Comité Científico de la 5^a Conferencia Española de Nanofotónica (Valencia, España)
- 2017 Miembro del Comité de Programa de la 18th International Conference on Physics of Light-Matter coupling in Nanostructures (PLMCN18) (Alemania).
- 2017 Miembro del Comité de Programa del German-Japanese-Spanish Workshop on Frontier Photonic and Electronic Materials and Devices 2017 (España)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Editor de revistas científicas

- 1994-2014 Miembro del Board of Editors de la revista *Semiconductors Science and Technology* del Institut of Physics Publishing.
- 1995 Coeditor del volumen **40** de Solid State Electronics, Proceedings de la 7th International Conference on Modulated Semiconductor Structures.
- 2003 Coeditor del volumen **18(10)** de Semiconductor Science and Technology, special issue on "Semiconductor microcavities".
- 2007-2014 Miembro del Board of Editors de la revista *Europhysics Letters* de la European Physical Society.
- 2009- Miembro del Consejo editorial de la revista *Superficies y vacío* de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales.
- 2009- Miembro del Consejo editorial de la revista *Papers in Physics* de la Sociedad Argentina de Física.
- 2012 Coeditor de un volumen de New Journal of Physics, special issue on "Bose Condensation Phenomena in Atomic and Solid State Physics".
- 2014- Miembro del Advisory Board (Deputy Editor) de la revista *Europhysics Letters* de la European Physical Society.
- 2015- Co-Editor in Chief de la revista *European Physics Journal of Applied Physics*.

Actividad evaluadora

- 1985- Evaluador de artículos de revistas internacionales: 2d-materials, ACS-Nano, Advanced Materials, Applied Physics Letters, European Physical Journal B, Europhysics Letters, Journal of Applied Physics, J. Physics: Condensed Matter, Materials Science and Engineering B, NANO, Nanoscale, Nanotechnology, Nature Photonics, physica status solidi, Optical Materials, Physical Review B, Physical Review Letters, Science, Scientific Reports, Semiconductors Science and Technology, Solid State Commun., Solid State Electronics, Surface Science, Thin Solid Films.
- 1987- Evaluador de propuestas de investigación de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
- 1991 Evaluador de la Gesellschaft für Mikroelektronik del Gobierno austriaco.
- 1994 Evaluador de la Science Foundation de Israel.
- 1997; 1998 Evaluador de Programas Europeos ESPRIT.
- 1998, 1999 Evaluador de Proyectos del Ministerio de "Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica" del Gobierno Italiano.
- 2001, 2002
- 1999, 2001-02 Evaluador de Proyectos INTAS de la Comunidad Europea
- 1999-2001, 2005, 2015 Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina.
- 1999-2002 Miembro del Panel Internacional de la Gran Instalación de la Unión Europea en el Braun Center for Submicron Research del Weizmann Institute of Science (Israel).
- 2003-2005 Miembro del Advisory Committee del Centro de Excelencia de la Unión Europea en la Universidad de Varsovia (Polonia).
- 2004 Evaluador de Proyectos del Programa SFI Basic Research de la Science Foundation de Irlanda.
- 2004 Evaluador de Proyectos STREP de IST FET-Open de la Comunidad Europea.
- 2004 Evaluador de Proyectos de la Netherlands Organisation for Scientific Research.
- 2005, 2010 Evaluador de Proyectos del United States Department of Energy, Office of Basic Energy Sciences.
- 2006 Presidente del Comité evaluador externo del ISOM de la Universidad Politécnica de Madrid.
- 2006-2007 Evaluador de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP).
- 2007 Evaluador de Proyectos del SENACYT de la República de Panamá.
- 2007 Evaluador de Proyectos colaboración NRC (Canada)-CNRS (France).
- 2009 Evaluador de Proyectos de la Israel Science Foundation (Israel).
- 2010, 2011, 2016 Evaluador de Proyectos de la ANR (Francia).

2010-2014	Colaborador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP): Física y Ciencias del Espacio (Subárea de Materia Condensada)
2011, 2013, 2015, 2016	Evaluador de Proyectos de la ERC (Unión Europea).
2013 - 2014	Evaluador Becas "Fundacion La Caixa"
2013-2016	Evaluador Fellows y Professors Ikerbasque
2013-2017	Evaluador de la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG). (Alemania)
2016-	Miembro del Advisory board del Programa "Hybrid Polaritonics" del Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) del Reino Unido
	Coordinación de Proyectos Europeos
1993-96	Coordinador español de la NETWORK de la Comunidad Europea "ULTRAFast".
1997-2000	Coord. español de la NETWORK de la Comunidad Europea "Ultrafast Quantum Optoelectronics".
1999-2002	Coord. español del Proyecto Europeo COST "Wavelength Scale Photonics for Telecommunications".
2000-2003	Coord. Español de la NETWORK de la Comunidad Europea "HIGH FELD ICN".
2000-2002	Coord. Español del Proyecto Europeo INTAS "Correlated 2D electrons".
2003-2005	Coord. español del Proyecto Europeo COST "Nanoscale and Ultrafast Photonics".
2003-2007	Coord. Español de la NETWORK de la Comunidad Europea "Physics of Microcavities".
2009-2013	Coord. Español de la NETWORK de la Comunidad Europea ITN "Clermont4".
2009-2013	Coord. Español de la NETWORK de la Comunidad Europea ITN "Spinoptronics".

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Actividad docente

Asignaturas de 1^{er} y 2^o ciclo universitarios

1988-90	Estructura de la Materia de 4 ^o de Físicas en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.
1991-92	
1994-98	
1990-91	Electricidad y Magnetismo de 2 ^o de Físicas en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.
1998-2002	
1994-98	Técnicas Experimentales IV de 4 ^o de Físicas en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.
1999-2008	
2003	Electromagnetismo II de 2 ^o de Físicas en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.
2004-09	Electrodinámica Clásica de 4 ^o de Físicas en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.
2010-16	Física de 1 ^o del Grado de Biología en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.

Asignaturas de 3^{er} ciclo universitarios

1996-99	Curso de doctorado: "Espectroscopia de nanoestructuras de semiconductores" en la Universidad Autónoma de Madrid.
2000-04	Curso de doctorado: "Espectroscopia y sus aplicaciones" en la Universidad Autónoma de Madrid.
2005	Curso de doctorado: "Fotónica: Fundamentos y dispositivos" en la Universidad de Valencia.

Masters

1991	Máster en Electrónica organizado por la Universidad del País Vasco (Bilbao): "Propiedades electrónicas de semiconductores".
2004-2005	Máster en Tecnología Fotónica organizado por la Universidad Autónoma de Madrid: "Optoelectrónica".
2007-2010	Programa de Postgrado "Física de la luz y la materia", Máster en "Fotónica", asignatura Optoelectrónica.
2011-	Programa de Postgrado "Física de la luz y la materia", Máster en "Materiales Avanzados", asignatura Optoelectrónica.

Cursos de verano

1987	Escuela Internacional Menéndez Pelayo sobre Aspectos fundamentales de la Física de Semiconductores. (Santander): "Excitons in superlattices".
1992	Universidad de Verano de Vigo: "Propiedades ópticas de semiconductores de baja dimensionalidad".
1992	Universidad de Verano de Vigo: "Aplicaciones de espectroscopia de picosegundos a semiconductores y heteroestructuras semiconductoras".
1993	Curso de verano en el CINVESTAV-Instituto Politécnico Nacional (México D.F., México): "Propiedades electrónicas y dinámicas de semiconductores y heteroestructuras semiconductoras".
1994	Curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid, Superredes (El Escorial, Madrid): "Time-resolved optical spectroscopy: Applications to semiconductor nanostructures".
1997	Curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid, Materiales Avanzados para la micro- y opto-electrónica (El Escorial, Madrid): "Espectroscopia ultrarrápida en semiconductores".
2005	Curso de verano de la Universidad de Cantabria, "Fotónica: desde la Macroestructura hasta la Nanoestructura" (Castro Urdiales): "Espectroscopia de nanoestructuras".

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2^o caso.

- 2005 Curso de verano en la International School of Nanophotonics". (Maratea, Italia): "Spin dynamics in microcavities".
- 2007 Curso de verano en la International School of Nanophotonics". (Maratea, Italia): "Coexistence of strong and weak coupling in microcavities".
- 2008 Curso de verano en el CINVESTAV-Instituto Politécnico Nacional (México D.F., México): "Física de polaritones en microcavidades semiconductoras: Condensación de Bose en estado sólido".
- 2009 Curso de verano en la "International School of Nanophotonics and Photovoltaics". (Maratea, Italia): "Superfluidity of polaritons in semiconductor microcavities".
- 2011 Curso de verano en la "International School of Nanophotonics and Photovoltaics". (Maratea, Italia): "Polariton bullets"
- 2013 Curso de verano en la "International School of Nanophotonics and Photovoltaics". (Maratea, Italia): "Manipulation of polariton condensates in semiconductor microcavity ridges"
- 2015 Curso de verano en la "International School of Nanophotonics and Photovoltaics". (Cefalù, Sicilia, Italia): "Dynamics of all-optical polariton devices"

Otros cursos

- 1999 Curso de Técnicas de Análisis en Ciencia de Materiales (Fondo Social Europeo/Instituto para la formación de la Comunidad de Madrid) en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.
- 2000

Seminarios impartidos

- 1981 Instituto Max-Planck (Stuttgart): "Ein automatisches Ellipsometer: Optische Konstanten von Germanium im sichtbaren und nahen UV.
- 1984 Physikalischen Institut de la Universidad de Stuttgart (R.F.A.): "Spektroskopische Ellipsometry - Anwendung auf III-V and II-VI Halbleitern".
- 1984 Direktorensitzung del Instituto Max-Planck, Stuttgart (R.F.A.): "Ellipsometrische Bestimmung der optischen Konstanten mit einem automatischen Ellipsometer: Temperatur und Dotierung Effekte".
- 1984 Centro de Investigación de AT&T, Bell Laboratories, Murray Hill (U.S.A.): "The electronic structure of small gap semiconductors".
- 1984 Centro de Investigación de IBM, T.J. Watson Research Center, Yorktown Heights, New York (U.S.A.): "Temperature and impurity concentration dependence of the dielectric function of semiconductors".
- 1984 Facultad de Ciencias de la Universidad de Aachen (R.F.A.): "Ellipsometrische Untersuchungen an Halbleitern".
- 1986 Consejo de Dirección Científica del Laboratorio T.J. Watson de IBM, New York (U.S.A.): "Optical properties and optically induced transport in GaAs/GaAlAs quantum wells".
- 1986 Synchrotron Radiation Center de la Universidad de Madison, Wisconsin (U.S.A.): "Study of electronic interband transitions in semiconductors by means of spectroellipsometry".
- 1987 Laboratorio T.J. Watson de IBM, New York (U.S.A.): "Excitons in GaAs/GaAlAs quantum wells under an electric field".
- 1987 Technische Universität München (R.F.A.): "Ist es möglich atomische Spektroskopie in Halbleitern durchzuführen?"
- 1987 Universidad Autónoma de Madrid: "Espectroscopia óptica de excitones en pozos cuánticos de GaAs/GaAlAs".
- 1988 Solid State Physics Colloquim de los Philips Natuurkundig Laboratorium, Eindhoven (Holanda): "Optical properties of semiconductors, bulk- and two-dimensional systems".
- 1989 Instituto de Física e Química de la Universidad de Sao Carlos (Brasil): "Excitones en campos externos en sistemas bidimensionales".
- 1990 Laboratorio T.J. Watson de IBM, New York (U.S.A.): "Magneto-optical properties of CdTe-CdMnTe superlattices".
- 1990 Centro de Investigación de AT&T, Bell Laboratories, Murray Hill (U.S.A.): "Raman scattering and excitation spectroscopy of CdTe-CdMnTe superlattices under a magnetic field".
- 1990 Universidad Autónoma del País Vasco (Bilbao): "Propiedades electrónicas de semiconductores de baja dimensionalidad".
- 1991 Laboratorio T.J. Watson de IBM, New York (U.S.A.): "Magneto excitons in GaAs/GaAsP quantum wells".

- 1991 Centro de Investigación de AT&T, Bell Laboratories, Holmdel, New Jersey (U.S.A.): "Heavy-light-hole reversal in strained layer superlattices".
- 1991 Centro de Investigación de AT&T, Bell Laboratories, Murray Hill, New Jersey (U.S.A.): "Spin-flip processes in quantum wells in the presence of a magnetic field".
- 1991 Ecole Normale Supérieure, París (Francia): "Exchange interaction in diluted semimagnetic semiconductors".
- 1991 Universidad de los Andes (Bogotá, Colombia): "Interacción de intercambio en superredes semimagnéticas".
- 1991 Universidad Nacional de Colombia (Bogotá, Colombia): "Propiedades electrónicas de semiconductores de baja dimensionalidad".
- 1992 Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid: "Propiedades ópticas de heteroestructuras de semiconductores bajo tensión uniaxial".
- 1992 Universidad de Valencia: "Modificación de la estructura de bandas de semiconductores tensionados y procesos de relajación de spin".
- 1993 Universidad Autónoma de Puebla (Puebla, México): "Espectroscopia resuelta en tiempo y aplicaciones a heteroestructuras semiconductoras".
- 1996 Instituto de Magnetismo Aplicado, U.C.M.: "Relajación de spin e interacciones de intercambio en pozos cuánticos de semiconductores".
- 1996 Paul-Drude Institut (Berlín, Alemania): "Fano resonances in bulk and QW's of GaAs".
- 1996 Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid: "¿Existencia de caos en el espectro magnetoexcitónico de pozos cuánticos?"
- 1997 Universidad de Zaragoza: "Nuevos fenómenos en las propiedades ópticas de heteroestructuras semiconductoras: Caos y dinámica ultrarrápida".
- 1998 Universidad Carlos III de Madrid: "Dinámica ultrarrápida de spin".
- 1998 Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart (Alemania): "Ultrafast spin dynamics in semiconductors".
- 1998 Depto. Física Teórica de la Materia Condensada (UAM), Madrid (España): "Polarización de spin de un gas de electrones bombeado ópticamente".
- 1998 High-Field Magnet Lab. Max-Planck/CNRS (Grenoble, Francia): "Comparison of Fano resonances in bulk and two-dimensional semiconductors".
- 1998 Solid State Seminar of the Delft University of Technology (Holanda): "Ultrafast processes in semiconductor nanostructures".
- 1998 High Field Magnet Laboratory, University of Nijmegen: "Spin dynamics of an optically pumped two-dimensional electron gas".
- 1998 Trinity College Dublin (Irlanda): "Spin dynamics in quantum wells".
- 2000 Departamento de Física de la Materia Condensada (UAM), Madrid (España): "Enfriamiento de un semiconductor mediante radiación láser".
- 2000 Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid: "Microcavidades cuánticas de semiconductores: ¿Existe la condensación de polaritones?"
- 2000 Ecole Polytechnique Federale de Lausanne: "Spin dynamics in semiconductor microcavities".
- 2003 Donostia International Physics Center: "Semiconductor quantum microcavities: a solid state approach for condensation".
- 2003 Institut for Microstructural Sciences of the National Research Council of Canada: "Polaritons in semiconductor microcavities: is it possible a condensation?"
- 2005 Centro de Física, Universidade do Minho (Portugal): "Polaritons in semiconductor microcavities: a scenario for condensation in condensed matter".
- 2008 Cavendish Laboratory, University of Cambridge (UK): "Quantum hydrodynamics of coherent polaritons".
- 2008 Ecole Polytechnique Federale de Lausanne: "Quantum fluid-dynamics of an interacting, coherent boson gas".
- 2008 Catedra Collège de France / Fundación Marcelino Botín: "Superfluidity of polaritons in semiconductor cavities".
- 2009 Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid: "Observation of superfluid behavior of a polariton condensate in a semiconductor microcavity".
- 2010 Departamento de Física de Materiales, Universidad Complutense de Madrid: "Polaritones en microcavidades semiconductoras: condensados fuera de equilibrio".
- 2011 Departamento de Física de Materiales, Universidad Autónoma de Madrid: "Polaritones en microcavidades semiconductoras: condensados fuera de equilibrio".

- 2013 High-Field Magnet Lab. Max-Planck/CNRS (Grenoble, Francia): “Optical manipulation of polariton condensates in microcavity ridges”.
- 2013 Instituto de Física de la Materia Condensada (IFIMAC). Universidad Autónoma de Madrid. (España): “All-optical logical switches with polariton condensates”.
- 2013 Universidad de La Laguna (Tenerife, España): “Conmutadores ópticos basados en condensados (Bose-Einstein) de polaritones en microcavidades semiconductoras”
- 2014 Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid: “Optical Manipulation of Polariton Condensates on a Chip”
- 2015 POLAFLOW mid-term meeting, UAM (Madrid): “Coherence of Polariton Condensates on a Chip”
- 2015 Faculty of Physics, University of Warsaw (Warsaw, Polonia): “All-optical polariton-condensate devices”
- 2016 Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Madrid, Spain). “From heavy doping to Bose-Einstein condensates in semiconductors following Cardona's archetype”
- 2016 Grenoble Nanoscience Foundation (Grenoble, Francia) , Nanoelectronics seminar:”Polariton condensates in optical microcavities: from devices to fundamental quantum mechanics”

Asistencias a Conferencias (sin publicaciones)

- 1981 International Conference on the Physics of Amorphous Semiconductors, en Grenoble (Francia).
- 1983 International Conference on Ellipsometry and other optical methods for surface and thin film analysis, París (Francia).
- 1986 Symposium sobre Heterojunctions and new III-V devices en la Universidad de Princeton, New Jersey (U.S.A.).
- 1987 International School of Solid State Device Research (NATO School): Physics and applications of quantum wells and superlattices, en Erice (Italia). Presentación: "Fine structure of hydrogenic-like systems: Excitons in two dimensional systems".
- 1990 NATO Workshop on "Resonant Tunneling in Semiconductors: Physics and Applications". El Escorial (Madrid. España).
- 1992 Invitado al Seminario Hispano-Mexicano sobre la Física del Estado Sólido. Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona.
- 1996 Invitado a la Workshop on “Semiconductor surface interaction in low dimensional structures” (INTAS). Würzburg (Alemania).
- 1998 Invitado al Round-Table meeting de la EC-DGXII sobre “Infrastructures for Condensed Matter Physics”. Grenoble (Francia).
- 1999 Invitado a la European Research Conference "Quantum Optics X". Palma de Mallorca (España)
- 2005 Invitado a las Jornadas sobre “Nanociencia y Nanotecnologías” organizadas por la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT). Madrid (España)

Presidencia de Sesiones en Conferencias (“Chairman”)

- 1989 NATO Advanced Research Workshop on Spectroscopy of semiconductor structures. Venecia (Italia).
- 1990 Meeting of the International Society for Optical Engineering (SPIE). San Diego, California (U.S.A.).
- 1990 NATO Advanced Research Workshop on Condensed systems of low dimensionality. Marmaris (Turquía).
- 1992 American Physical Society Meeting (March Meeting). Indianapolis (U.S.A.).
- 1993 13th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society. Regensburg (Alemania).
- 1994 14th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society. Madrid (España). (2 sesiones).
- 1994 1st Euroconference on Ultrafast Processes in Semiconductors. Frascati (Italia).
- 1994 22nd International Conference on the Physics of Semiconductors. Vancouver (Canadá).
- 1995 International Workshop on Ultrafast Dynamical Processes in Dense Media. Paris (France).
- 1996 3rd Euroconference on Ultrafast Processes in Semiconductors. Berlin (Germany).
- 1997 4th Euroconference on Ultrafast Processes in Semiconductors. Otranto (Italy).
- 1998 24th International Conference on the Physics of Semiconductors. Jerusalén (Israel).
- 1998 International Workshop on Nanophysics and Electronics (NPE-98) (Italia).
- 1999 European Research Conference "Quantum Optics X". Palma de Mallorca (España).
- 1999 5th Euroconference on Ultrafast Processes in Semiconductors. Oxford (Reino Unido).
- 1999 NATO Advanced Research Workshop on Optical properties of semiconductor nanostructures. (Polonia).

- 2000 NATO Advanced Research Workshop on Optical Probing of Many Body Effects in Nanostructures (Alemania).
- 2000 25th International Conference on the Physics of Semiconductors. Osaka (Japón).
- 2002 Euroconference “Ultrafast Processes in Solid State Nanostructures”. Les Houches (Francia).
- 2002 NATO Advanced Research Workshop on Optical properties of 2D systems with interacting electrons. (Rusia).
- 2002 26th International Conference on the Physics of Semiconductors. Edinburgh (Reino Unido).
- 2002 International Conference Trends in Nanotechnology (TNT2002). Santiago de Compostela (España).
- 2003 Euroconferencia Quantum Optoelectronics for NanoTechnology (EQUONT). Toledo (España).
- 2003 International Conference Hot Carriers in Semiconductors (HCIS13). Módena (Italia).
- 2004 International Workshop on Optical properties of 2D systems with interacting carriers. Warsaw (Polonia).
- 2004 International Conference on Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures (PLMCN4). St. Petersburg (Rusia).
- 2004 27th International Conference on the Physics of Semiconductors. Flagstaff (USA).
- 2005 5th International Conference on the Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures. Glasgow (UK).
- 2005 9th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems. Southampton (UK).
- 2005 2nd Aspect Workshop on “Advanced Spectroscopy”, Kazimierz Dolny (Polonia).
- 2005 Jornadas de la FECYT: “Oportunidades de la Nanociencia y la Nanotecnología en España”, Madrid (España).
- 2007 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids. Segovia (Spain).
- 2007 International School “Magnetic Fields for Science” (Cargése, Francia).
- 2007 10th International Conference on “Optics of excitons in confined structures” (Patti, Sicilia, Italia).
- 2008 29th International Conference on the Physics of Semiconductors. (Rio de Janeiro, Brasil).
- 2010 30th International Conference on the Physics of Semiconductors. (Seúl, Corea).
- 2011 5th International Conference on Spontaneous Coherence in Excitonic Systems (Lausanne, Suiza)
- 2011 12th International Conference on “Optics of excitons in confined structures” (Paris, Francia).
- 2011 15th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (Tallahassee, FL, USA)
- 2012 41st “Jaszowiec” 2012 International School & Conference on the Physics of Semiconductors (Krynica-Zdroj, Polonia).
- 2012 31st International Conference on the Physics of Semiconductors. (Zürich, Suiza).
- 2012 1st International School on Spin-Optronics (St. Petersburg, Russia).
- 2012 POLATOM Network Conference: Cold Atoms, Excitons, Polaritons, Bose-Einstein condensates (Cambridge, UK).
- 2013 14th International Conference on Physics of Light-Matter coupling in Nanostructures (Hersonissos, Creta, Grecia).
- 2013 2nd International Conference on Spin-Optronics (Toulouse, France).
- 2013 16th International Conference on Modulated Semiconductor Structures, (Wroclaw, Polonia).
- 2014 32nd International Conference on the Physics of Semiconductors. (Austin, Texas, USA).
- 2015 16th International Conference on the Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures. (Medellín, Colombia).
- 2015 Hybrid Photonics and Materials 2015. (Santorini, Grecia).
- 2015 POLATOM 2015 ESF Network Meeting. (Bad Honnef, Alemania).
- 2016 7th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META’16). (Torremolinos, España).
- 2016 33rd International Conference on the Physics of Semiconductors. (Beijing, China).
- 2017 Workshop on New frontiers in 2D Materials: Approaches and Applications (Villard de Lans, Francia)
- 2017 Workshop on Frontier Photonic and Electronic Materials and Devices 2017 (Mallorca, España)

Miembro de sociedades

- 1984 Miembro vitalicio de la American Physical Society.
- 1986 Miembro del Grupo Español de Física del Estado Sólido (GEFES).
- 1994 Miembro de la American Association for the Advancement of Science.
- 2015 Miembro de la Sociedad Europea de Física (EPS)

PREMIOS DE CARACTER CIENTÍFICO

- 1980 Premio Extraordinario de Licenciatura. Universidad de Zaragoza.
- 1981 Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios (Fin de carrera). Ministerio de Educación y Ciencia (Su Majestad el Rey D. Juan Carlos).
- 1984 Medalla y Beca Otto Hahn. Sociedad Max-Planck. Tesis doctoral en Ciencias Naturales y trabajo sobre *Alto dopaje en semiconductores*.
- 1992-93 Premio de Investigación Fundación Domingo Martínez. Estudios de espectroscopia óptica resuelta en tiempo.
- 2000 Fellow de la American Physical Society.
- 2000 Fellow del Institute of Physics (Reino Unido).
- 2009 “Outstanding Referee” de la Sociedad Americana de Física.



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Carmen Inés Ballesteros Pérez

Fecha: 23/09/2016

Apellidos: Ballesteros Pérez
DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: Carmen
Sexo: M

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior
Dpto./Secc./Unidad: Física
Dirección postal: Avda. Universidad 30, 28911 Leganés-Madrid
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 624 9440
Fax: 91 624 8749
Correo electrónico: balleste@fis.uc3m.es

Especialización (Códigos Unesco): 221102/221103/221124/220914; 2203.04; 221108

Categoría profesional: Catedrática Universidad

Fecha de inicio: 09-12-2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.
Física de Materiales, Materiales Nanoestructurados, Microscopía electrónica.

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	13/07/1979

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	06/07/1983

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante	F. Ciencias Físicas. Univ. Complutense de Madrid	1-11-79/30-6-83
Prof. Adjunto Interino	F. Ciencias Físicas. Univ. Complutense de Madrid	1-7-83/13-6-86
Prof. Titular (C.Mater.&Ing.Metal.)	F. Ciencias Físicas. Univ. Complutense de Madrid	14-7-86/17-8-94
Prof. Titular (Física Aplicada)	E.Politécnica Superior. Univ. Carlos III de Madrid	18-8-94/08-12-2009
Catedrático Univ (Física Aplicada)	E.Politécnica Superior. Univ. Carlos III de Madrid	09-12-2009/

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	B	B	B
Inglés	B	B	B

7. Título del proyecto:
Caracterización de heteroestructuras de materiales III-V con parámetros de red desajustados mediante microscopía electrónica de transmisión de alta resolución
Entidad financiadora: Acción integrada Hispano-Alemana
Entidades participantes: U.C.M.- K.F.A Jülich
Duración, desde: 1990 hasta: 1991
Investigador principal: C. Ballesteros

8. Título del proyecto:
Caracterización mediante Microscopía Electrónica de transmisión de heterouniones Superconductor-Aislante. Aplicaciones al desarrollo de dispositivos.
Entidad financiadora: Proyectos de Investigación precompetitivos. U.C.M
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 1992 hasta: 1993
Investigador principal: C. Ballesteros

9. Título del proyecto:
Crecimiento de capas epitaxiales de GeSi tipo-p altamente dopadas por epitaxia en fase sólida.
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T
Entidades participantes: UPM, U. Carlos III, UCM
Duración, desde: 1992 hasta: 1995
Investigador principal: T. Rodríguez

10. Título del proyecto:
Corriente crítica y campo magnético en películas y multicapas de superconductores de alta Tc: mecanismos de anclaje de flujo magnético y comparación con superconductores clásicos
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T
Entidades participantes: UCM, U Carlos III
Duración, desde: 1996 hasta: 1999
Investigador principal: J. L. Vicent

11. Título del proyecto:
Obtención por cristalización en fase sólida de capas delgadas policristalinas de SiGe a partir de material amorfo depositado por LPCVD para su aplicación a pantallas de cristal líquido.
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T.
Entidades participantes: UPM, U Carlos III
Duración, desde: 1996 hasta: 1999
Investigador principal: T. Rodríguez

12. Título del proyecto:
Mejora de las propiedades tribológicas de aleaciones de V-Ti y V-Ti-Cr mediante implantación iónica.
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T.
Entidades participantes: CSIC, U Carlos III. Asociación de la Industria Navarra
Duración, desde: 2000 hasta: 2003
Investigador principal: E. Román

13. Título del proyecto:
Optimización de las características eléctricas y morfológicas de aleaciones de SiGe policristalino sobre vidrio para su aplicación en la realización de transistores de película delgada en pantallas planas de cristal líquido
Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes: U.P.M, U. Carlos III
Duración, desde 2000 hasta: 2002
Investigador principal: T. Rodríguez.

14. Título del proyecto:
Ayuda para la adquisición de infraestructura científica. Microscopio electrónico de alta resolución
Entidad financiadora: C.A.M
Entidades participantes:U Carlos III
Duración, desde:2000 hasta:2001
Investigador principal: C. Ballesteros
330.556,66 Eur.
15. Título del proyecto:
CP02-LABMET (Laboratorio Microscopía Electrónica de Transmisión) Subprograma INFRAESTRUCTURA C-T (Fondos CAM) - Contrato-Programa de Investigación CAM-UC3M 2000-2003.
Entidad financiadora: C.A.M-Dirección General de Investigación
Entidades participantes:U Carlos III
Duración, desde:2000 hasta:2003
Investigador principal: C. Ballesteros
64.696,48 Eur.
16. Título del proyecto:
Microscopio electrónico de alta resolución. Cofinanciación infraestructura CAM
Entidad financiadora: C.A.M
Entidades participantes:U Carlos III
Duración, desde:2000 hasta:2001
Investigador principal: C. Ballesteros
110.185,55 Eur.
17. Título del proyecto:
Ayuda para la adquisición de un equipo digital de registro de imágenes para microscopía electrónica de transmisión PN2000-2003 Acciones Especiales
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación
Entidades participantes:U Carlos III
Duración, desde:2002 hasta:2003
Investigador principal: C. Ballesteros
42.460,00 Eur.
18. Título del proyecto:
Ayuda para la adquisición de infraestructura científica: Caracterización por microscopía electrónica analítica y de alta resolución de los procesos de precipitación y de las fronteras matriz-partícula de refuerzo en materiales compuestos de matriz de Ti preparados por técnicas in-situ
Entidad financiadora: C.A.M
Entidades participantes:U Carlos III
Duración, desde:2001 hasta:2002
Investigador principal: C. Ballesteros
70.150,13 Eur.
19. Título del proyecto:
*Nanoestructuras de SiGe para aplicaciones electrónicas y fotónicas.*Subproyecto 1
Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes: U.P.M, UAM, UVA, UB, U. Carlos III
Duración, desde 2002 hasta:2005
Investigador principal: T. Rodríguez
20. Título del proyecto:
Recubrimientos de baja emisión secundaria para evitar el efecto multipacto en instrumentos de RF de alta potencia en el espacio. Subproyecto 2
Entidades participantes: UAM, ICM-CSCIC, U. Carlos III
Duración, desde 2002 hasta: 2005
Investigador principal: C. Ballesteros

77.625,00 Eur.

21. Título del proyecto:
CP04-LABMET (Laboratorio Microscopía Electrónica de Transmisión) Subprograma INFRAESTRUCTURA C-T (Fondos CAM) - Contrato-Programa de Investigación CAM-UC3M 2000-2003. Prórroga 2004
Entidad financiadora: C.A.M-Dirección General de Investigación
Entidades participantes:U Carlos III
Duración, desde:2003 hasta:2004
Investigador principal: C. Ballesteros
11.544,00 Eur
22. Título del proyecto:
CP05-LABMET (Laboratorio Microscopía Electrónica de Transmisión) Subprograma INFRAESTRUCTURA C-T (Fondos CAM) - Contrato-Programa de Investigación CAM-UC3M 2000-2003. Prórroga 2004
Entidad financiadora: C.A.M-Dirección General de Investigación
Entidades participantes:U Carlos III
Duración, desde:2005 hasta:2007
Investigador principal: C. Ballesteros
120.660,00 Eur
23. Título del proyecto:
Crecimiento de nanoestructuras multicapa de SiGe/SiO₂ y postratamientos para mejorar sus propiedades fónicas y electrónicas. Subproyecto 1
Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes: U.P.M, UAM, UVA, UB, U. Carlos III
Duración, desde 2005 hasta: 2007
Investigador principal: T. Rodríguez
24. Título del proyecto: Desarrollo y caracterización de Nanoestructuras de Si/HfO₂/NC- SiGe/SiO₂ para su aplicación en memorias
Entidad financiadora: MEC
Entidades participantes: UPM, Univ. Lisboa, Univ. Carlos III
Solicitado: Acción Integrada-Portugal
Coordinador: T. Rodríguez
25. Título de proyecto: CP06- INFR- Laboratorio de Microscopía Electrónica de Transmisión (LABMET) infraestructura C-T
Entidad financiadora: CAM- Dirección General de Investigación
Entidades participantes: UC3M
Duración: 01/01/2006 - 31/12/2006
Financiación recibida (en euros): 118.446
Investigador principal: Carmen Ballesteros Pérez
26. Título: CP07- INFR- Laboratorio de Microscopía Electrónica de Transmisión (LABMET) infraestructura C-T
Entidad financiadora: CAM- Dirección General de Investigación
Entidades participantes: UC3M
Duración: 01/01/2007 - 31/12/2007
Financiación recibida (en euros): 56.499
Investigador principal: Carmen Ballesteros Pérez
27. Título: CP08- INFR- Laboratorio de Microscopía Electrónica de Transmisión (LABMET)
Entidad financiadora: CAM-Red de Laboratorios-UC3M
Entidades participantes: UC3M
Duración: 01/01/2008 - 31/12/2008
Financiación recibida (en euros): 59.607
Investigador principal: Carmen Ballesteros Pérez

28. Título del proyecto: Nuevos enfoques para el crecimiento de Nanohilos de SiGe modulados en composición orientados a nuevos dispositivos
Entidad financiadora: MEC-MAT2007-66181-C03-01
Entidades participantes: UPM, UVA, Univ. Carlos III
Duración, desde 2007 hasta:2010
Cuantía de la subvención: 110.000,00 Eur
Coordinador: T. Rodríguez
29. Título del proyecto: Crecimiento y caracterización de heteroestructuras de nanohilos de SiGe: aspectos eléctricos y térmicos
Entidad financiadora: MICINN-MAT2010-20441-C02-02
Entidades participantes: UPM, UVA, Univ. Carlos III
Duración, desde 2011 hasta: 2013 ampliado hasta 2014
Cuantía de la subvención: 50.000,00 Eur (Proyecto 1) 50.000,00 Eur (Proyecto 2)
Coordinador: Juan Jiménez López (UVA)
Investigador Principal Proyecto 1: Juan Jiménez López
Investigador Principal Proyecto 2: Andrés Rodríguez
30. Título del proyecto: Solicitud de ayuda económica para la reparación del microscopio electrónico de transmisión de alta resolución del LABMET
Entidad financiadora: MICINN-MAT 2008-2011 MAT2011-13333-E
Entidades participantes: UPM, UVA, Univ. Carlos III
Duración, desde 2011 hasta: 2012
Cuantía de la subvención: 30.000,00 Eur
Investigador Principal: Carmen Ballesteros
31. Título del proyecto: High Strength Light Metals with Increased Ductility
Entidad financiadora: ERANET- MATERA+ CAM-DIR.GENERAL INVESTIGACION
Entidades participantes: UPM, UVA, Univ. Carlos III
Duración, desde 2011 hasta: 2012
Cuantía de la subvención: 20.000,00 Eur
Investigador Principal: Carmen Ballesteros
32. Título: Structural materials for Low Temperature Cooling Concepts. EFDA 2013-5351- 2013/00524/002
Entidad financiadora: European Fusion Development Agreement
Entidades Participantes: Ciemat, UC3M
Duración: 01/02/2013 - 31/12/2013
Financiación recibida (en euros):
Investigador principal: Angel Muñoz Castellanos
33. Título: Desarrollo Programa de actividades de I+D multidisciplinares del centro de tecnologías para la fusión
TECHNOFUSION S2013/MAE-2745
Investigador coordinador (nombre y apellidos): Ángel Ibarra Sánchez
Entidad financiadora: UE-fondos estructurales + CAM
Duración: 4 años
Financiación recibida (en euros): LABMET 38.220,00 Eur
34. Título: MICROSCOPIA ELECTRONICA DE TRANSMISION EN ARQUITECTURAS DE CELULAS SOLARES MULTIUNION PARA EFICIENCIAS SUPERIORES AL 50%. CORRELACION ENTRE PROPIEDADES FISICAS Y ESTRUCTURALES
Investigador principal (nombre y apellidos): Carmen Ballesteros Pérez
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: 3 años
Financiación recibida (en euros): 83.611,00.

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

Autores (por orden de firma): C. Ballesteros

Título: "Catodoluminiscencia de defectos en MgO. Análisis espectral y efecto de la irradiación con electrones".

Ref. . DL: M-26706-1985 Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1984
Editorial (si libro): Ed. Universidad Complutense. Servicio de Reprografía.
Lugar de publicación: España

Autores (por orden de firma): R. González, R. Pareja, C. Ballesteros

Título: "Microscopía Electrónica".

Ref. ISBN: 84-7754-075-6 Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1991
Editorial (si libro): Eudema Universidad, textos de apoyo
Lugar de publicación: España

Clave A- Artículos

1. C. Ballesteros, J. Llopis, J. Piqueras
Effect of Electron Beam on the Cathodoluminescence from indented MgO in the scanning Electron Microscope.
Journal of Applied Physics, 53,3201-3206 (1982)
2. J. Llopis, J. Piqueras, C. Ballesteros
Influence of purity on Cathodoluminescence from dislocations in MgO
Physica status solidi (a) 70, 739-746 (1982)
3. C. Ballesteros, J. Llopis, J. Piqueras
Changes of Cathodoluminescence emission from MgO in the scanning electron microscope
Solid State Communications, 43, 739-741 (1982)
4. C. Ballesteros, J. Llopis, J. Piqueras
Electron Beam effects on the cathodoluminescence from compressed crystals
Crystal Res. and Technol., 17, k70-k74 (1982)
5. A. Remón, J. Piqueras, J. Llopis, C. Ballesteros
Impact damage in MgO single crystals
Crystal Res. and Technol., 18, 205-208 (1983)
6. C. Ballesteros, J. Llopis, J. Piqueras
Cathodoluminescence from deformed doped MgO single crystals
Radiation Effects, 74, 347-351 (1983)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

7. A. Remón, J. Piqueras, J. Llopis, C. Ballesteros
Cathodoluminescence and optical absorption in 20kV electron irradiated MgO single crystals
Physica status solidi (a), 77, k29-k32 (1983)
8. J. Llopis, C. Ballesteros, J. Piqueras, A. Remón, R. González
Thermally induced changes in the cathodoluminescence image of deformed MgO
Physica status solidi (a), 78, 679-684 (1983)
9. E. Macho, J. Llopis, A. Remón, C. Ballesteros, J. Piqueras
Optical study of defects in quenched MgO crystals
Physica status solidi (a), 82, 111-117 (1984)
10. C. Ballesteros, J. Llopis, R. González, Y. Chen
Impurities induced cathodoluminescence in undoped spinel
Solid state Communications, 51, 37-39 (1984)
11. C. Ballesteros, J. Piqueras, J. Llopis, R. González
Cathodoluminescence from MgO single crystals containing a high concentration of anion vacancies
Physica status solidi (a), 83, 645-649 (1984)
12. J. Llopis, C. Ballesteros, R. González, Y. Chen
Cathodoluminescence emission from LiNbO₃ single crystals
J. Applied Physics, 56, 460-462 (1984)
13. R. González, J. Llopis, C. Ballesteros, Y. Chen
Cathodoluminescence of Hydrogen-doped MgO crystals thermochemically reduced at high temperatures
Philosophical Magazine B, 50, 599-606 (1984)
14. J. Llopis, C. Ballesteros, J. Piqueras, J. L. Vilchez
Cathodoluminescence and photoluminescence from SrO crystals
Solid State Communications, 53, 411-414 (1985)
15. J. Llopis, C. Ballesteros, J. Piqueras
Cathodoluminescence from deformed SrO
Physica status solidi (a), 90, 359-364 (1985)
16. M. S. Corisco, R. González, C. Ballesteros
Transmission electron microscopy in MgO single crystals containing High concentration of Hydrogen
Philosophical Magazine A, 52, 699-711 (1985)
17. C. Ballesteros, R. González, J. Llopis
Optical properties on polycrystalline and amorphous Cordierite
J. Materials Science, 21, 674-678 (1986)
18. Y. Chen, V.M. Orera, R. González, C. Ballesteros
Opportunities and problems in wavelength tunable lasers based on vacancy defects in refractory oxides
Crystal Lattice Defects & Amorphous Materials, 14, 283-296 (1987)
19. C. Ballesteros, R. González, Y. Chen
Optical and transmission electron microscopy characterization of metal precipitates in doped thermochemically reduced Magnesium Oxide
Phys. Rev. B, **37**, 8008-8014 (1988)
20. C. Ballesteros, R. González, S. J. Pennycook, Y. Chen

Optical and Analytical transmission electron microscopy characterization of thermochemically reduced MgO crystals
Phys. Rev. B, **38**, 4231-4238 (1988)

21. C. Ballesteros, L. S. Cain, S. J. Pennycook, R. González, Y. Chen
Optical and analytical transmission electron microscopy characterization of thermochemically reduced MgAl₂O₄ Spinel
Philosophical Magazine A, **59**, 907-916 (1989)
22. R. González, C. Ballesteros, Y. Chen, M.M. Abraham
Diffusion of tritons, deuterons and protons in LiNbO₃ crystals
Phys. Rev. B **39**, 11085-11092 (1989)
23. R. González, E. R. Hodgson, C. Ballesteros, Y. Chen
Effect of environment on radiation-induced outdiffusion of deuterons and protons from crystalline LiNbO₃ at low temperatures
Phys. Rev. Lett. **67**, 2057-2059 (1991)
24. C. Ballesteros, R. González, Y. Chen, M.R. Kokta
Precipitation of copper and chromium impurities in lanthanum magnesium aluminate crystals during thermochemical reduction
Phys. Rev. B, **47**, 2460-2464 (1993)
25. A. Mazuelas, J. Melendez, M. Garriga, C. Ballesteros, D. Gerthsen, F. Briones
Structural and optical characterization of alternately strained GaAs/GaP/GaAs/InP superlattices grown by atomic layer molecular beam epitaxy
J. of Crystal Growth, **127**, 623-626 (1993)
26. R. González, C. Ballesteros, YaJiang Liu, Yi Chen, XiangFu Zong, Y. Chen
Thermochemical reduction of Yttrium aluminium garnet crystals
Philosophical Magazine, **67**, 207-216 (1993)
27. R. González, Y. Chen, C. Ballesteros, Hanli Liu, G. P. Williams, Jr., G. H. Rosenblatt, R. T. Williams, W. Gellermann
Luminescence properties of deformed CaO crystals.
Phys. Rev. B, **47**, 4910-4915 (1993)
28. T. Rodríguez, H. Wolters, M. Fernandez, A. Almendra, M. F. da Silva, M. Clement, J.C. Soares, C. Ballesteros
Iridium silicides obtained by rapid thermal annealing
Applied Surface Science **73**, 182-185 (1993)
29. C. Ballesteros, D. Gerthsen, A. Mazuelas, A. Ruiz, F. Briones
High-Resolution Electron Microscopy and X-Ray Diffraction Characterization of Alternately Strained (GaAs)_n (GaP)_m (GaAs)_n (InP)_m Superlattices Grown By Atomic Layer Molecular Beam Epitaxy.
Philosophical Magazine A **69**, 871- 880 (1994)
30. C. Ballesteros, T. Rodríguez, J. Jimenez-Leube and M. Clement
Polycrystalline Interlayer Formed by Deposition of Iridium Thin Film on Silicon.
J. Applied Physics **77**, 5173 -5175 (1995)
31. C. Ballesteros, Yi Chen, Y. Chen, R. González, M.R. Kokta and X.F. Zong
Precipitates in thermochemically reduced nickel-doped sapphire
Philosophical Magazine A. **76**, 357-365 (1997).
32. Rodríguez, T. Rodríguez, A. Sanz Hervás, A. King, J.C. Soares, M.F. da Silva, C. Ballesteros and R. M. Gwilliam.
Strain Compensation by heavy boron doping in Si_{1-x}Ge_x layers by solid phase epitaxy.
J. of Materials Research. **12**, 1698-1705, (1997)

33. A. Rodríguez, T. Rodríguez, A. King, J.C. Soares, M.F. da Silva and C. Ballesteros.
Strain and defects depth distributions in undoped and boron-doped Si_{1-x}Ge_x layers grown by solid phase epitaxy.
J. Applied Physics. **82**, 2887-2895, (1997)
34. B. Savoini, C. Ballesteros, J.E. Muñoz Santiuste, R. González and Y. Chen
Thermochemical Reduction of Yttria-Stabilized-Zirconia crystals. Optical and Electron Microscopy.
Physical Review B **57**, 13439-13447, (1998)
35. A. Rodríguez, T. Rodríguez, A. King, J.C. Soares, M.F. da Silva and C. Ballesteros
Determination of the strain depth profile in solid-phase epitaxially grown SiGe layers using RBS/channeling.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B **136-138**, 395-399 (1998).
36. C. Ballesteros, A. Zern, A.García-Escorial, A. Hernando, J.M. Rojo
Electron microscopy study of the formation and further crystallization of non-crystalline nickel
Physical Review B **58**, 89-92, (1998)
37. L. Del Bianco, C. Ballesteros, J.M. Rojo, A. Hernando
Magnetically ordered Fcc structure at the relaxed grain Boundaries of pure nanocrystalline Fe
Physical Review Letters **81**, 4500-4503 (1998)
38. A.Rodríguez, T. Rodríguez, A. King, J.C. Soares, M.F. da Silva, C. Ballesteros
Strain relaxation mechanism in SiGe layers grown by solid-phase epitaxy: influence of the layer composition and growth temperature.
Journal of Electronic Materials **28**, 77-82 (1999).
39. J. Olivares, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, C. Ballesteros and A. King
Solid phase crystallization of amorphous SiGe films deposited by LPCVD on SiO₂ and glass.
Thin Solid Films **337**, 51-54 (1999).
40. L. Del Bianco, C. Ballesteros, J.M. Rojo, A.Hernando
Reply to Comment on Magnetically ordered fcc structure at the relaxed grain boundaries of pure nanocrystalline Fe
Physical Review Letters **82**, 4150-1 (1999)
41. A.Hernando, A. González, C. Ballesteros, A.Zern. D. Fiorani, F. Lucari and F. D'Orazio
Magnatic behaviour during the first crystallization stages in CoB amorphous alloys: a test of the exchange penetration through interfaces.
Nanostructured Materials **11**, 783-788 (1999).
42. L. Del Bianco, A.Hernando, E. Bonetti, C. Ballesteros
Reply to Comment on Grain-boundary structure and magnatic behaviour in nanocrystalline ball-milled iron
Physical Review B **59**, 14788-14789 (1999)
43. L. González, J.M. Garcia, R. García, J. Martinez-Pastor, F. Briones and C. Ballesteros
Influence of buffer layer surface morphology on the self-organized growth of InAs on InP (001) nanostructures.
Applied Physics Letters **76**, 1104-1106 (2000).
44. C. Ballesteros, M.E. Gómez, J.I. Martin, M. Velez P. Prieto and J.L. Vicent
Relation Between Microstructure and Superconducting Properties in a-axis 123 Films and Superlattices
Thin Solid Films **373**, 113-116 (2000)
45. A. Rodríguez, J. Olivares, C. González, J. Sangrador, T. Rodríguez, C. Ballesteros and R. M. Gwilliam
Grain size, grain uniformity and (111) texture enhancement by solid phase crystalization of F and C implanted SiGe films.
J of Material Research **15**, 1630-1634 (2000)

46. M. Monge, A.I. Popov, C. Ballesteros, R. González, Y. Chen, E.A. Kotomin
Formation of anion-vacancy cluster and nanocavities in thermochemically reduced MgO single crystals
Physical Review B **62**, 9299-9304 (2000)
47. T. Palacios, F. Calle, M. Varela, C. Ballesteros, E. Monroy, F.B. Naranjo, M.A. Sánchez-García, E. Calleja, E. Muñoz
Wet etching of GaN grown by molecular beam epitaxy on Si (111)
Semicond. Sci. Technol. **15**, 996-1000 (2000)
48. M. Varela, D. Arias, Z. Sefrioui, C. León, C. Ballesteros, J. Santamaría
Epitaxial mismatch strain in YBa₂Cu₃O_{7-δ}/PrBa₂Cu₃O₇ superlattices
Physical Review B **62**, 12509-12515 (2000)
49. M.A. López de la Torre, Z. Sefrioui, D. Arias, M. Varela, J.E. Villegas, C. Ballesteros, C. León, J. Santamaría.
Electron-Electron interaction and weak localization effects in badly metallic SrRuO₃
Physical Review B. **63**, 052403-1 (2000)
50. A. Rodríguez, J. Olivares, J. Sangrador, T. Rodríguez, C. Ballesteros, M. de Castro and R. M. Gwilliam
Structural improvement of SiGe films by C and F implantation and solid phase crystallization
Thin Solid Films **383**, 113-116 (2001)
51. M. Varela, C. Ballesteros, W. Grogger, K.M. Krishnan, D. Arias, Z. Sefrioui, C. León, and J. Santamaría.
High-Resolution and energy filtered transmission electron microscopy of YBa₂Cu₃O_{7-δ}/PrBa₂Cu₃O₇ superlattices
J. of Alloys and Compounds, **323-324**, 558-561 (2001)
52. M. Varela, B. Fernández, A. Muñoz, T. Leguey, R. Pareja and C. Ballesteros
Titanium segregation mechanism in deformed vanadium-titanium alloys
Philosophical Magazine Letters **81**, 259-264 (2001)
53. R. Gago, L. Vázquez, R. Cuerno, M. Varela, C. Ballesteros, J.M. Albella
Production of ordered silicon nanocrystals by low energy ion sputtering
Applied Physics Letters, **78**, 3316-3318 (2001)
54. M. Varela, W. Grogger, D. Arias, Z. Sefrioui, C. León, C. Ballesteros, K. M. Krishnan and J. Santamaría
Direct evidence for block-by-block growth in high-temperature superconductor ultra-thin films
Physical Review Letters **86**, 5156-5159 (2001)
55. A. Rodríguez, T. Rodríguez, J. Olivares, J. Sangrador, P. Martín, O. Martínez, J. Jiménez and C. Ballesteros
Nucleation site location and its influence on the microstructure of solid phase crystallized SiGe films
J. of Applied Physics **90**, 2544-2552 (2001)
56. Savoini, C. Ballesteros, J.E. Muñoz Santuste, R. González, A.I. Popov and Y. Chen
Copper and Iron Precipitates in Thermochemically reduced Ytria-Stabilised-Zirconia crystals
Philosophical Magazine Letters, **81**, 555-561 (2001)
57. P. Prieto, P. Vivas, G. Campillo, E. Baca, L.F. Castro, M. Varela, C. Ballesteros, J.E. Villegas, D. Arias, J. Santamaría.
Magnetism and superconductivity in La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃/YBaCu₃O_{7-x} superlattices
Journal of Applied Physics, **89**, 8026-8029 (2001)
58. A. Jiménez, E. Calleja, E. Muñoz, M. Varela, C. Ballesteros, U. Jahn, K. Ploog, F. Omnes, P. Gibart
Correlation between transport, optical and structural properties in AlGaN/GaN heterostructures
Mater. Sci. & Engineering **B93**, 64-67 (2002)
59. R. Gago, L. Vázquez, R. Cuerno, M. Varela, C. Ballesteros, J.M. Albella
Nanopatterning of silicon surfaces by low-energy ion-beam sputtering: dependence on the angle of ion incidence
Nanotechnology **13**, 304-308 (2002)

60. J.A. García, R. Rodríguez, R. Sánchez, R. Martínez, M. Varela, D. Cáceres, A Muñoz, I. Vergara, C. Ballesteros,
Tribological study of vanadium - based alloys ion implanted at low energy and high temperature
Vacuum **67**, 543-550 (2002)
61. J.A. García, R. Sánchez, R. Martínez, A. Medrano, R. Rico, R. Rodríguez, M. Varela, I. Colera, D. Cáceres, I. Vergara, C. Ballesteros, E. Román, J.L. Segovia
Surface mechanical effects of nitrogen ion implantation on vanadium alloys.
Surface and Coatings Technology **158-159**, 669-673 (2002)
62. A. Almendra, A. Rodríguez, T. Rodríguez, A. Kling, M. F. da Silva, J. C. Soares and C. Ballesteros
Ion beam analysis of the segregation and solubility of iridium during silicon crystallization
Nuclear Instrument & Method in Physics Research B **190**, 583-6 (2002)
63. M. Varela, D. Arias, Z. Sefrioui, C. León, C. Ballesteros, S.J. Pennycook, J. Santamaría
Direct correlation between Tc and CuO₂ bilayer spacing in YBa₂ Cu₃O_{7-x}
Physical Review B. **66**, 134517-134525 (2002)
64. M. Varela, W. Grogger, D. Arias, Z. Sefrioui, C. León, L. Vázquez, C. Ballesteros, K.M. Krishnan, J. Santamaría
Effects of epitaxial strain on the growth mechanism in YBa₂ Cu₃O_{7-x} thin films in YBa₂ Cu₃O_{7-x}/ PrBa₂ Cu₃O₇ superlattices
Physical Review B. **66**, 174514-174521 (2002)
65. M. A. Auger, O. Sanchez, C. Ballesteros, M. Jergel, M. Aguilar-Frutis, C. Falcony
TiN/AlN bilayers and multilayers grown by magnetron co-sputtering
Thin Solid Films **433**, 211-216 (2003)
66. M. I. Ortiz, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. Avella, J. Jiménez, C. Ballesteros
Luminescent nanostructures based on Ge nanoparticles embedded in an oxide matrix
Nanotechnology **16** S197-S201 (2005)
67. L. Díaz, M. Santos, C. Ballesteros, M. Maryško, J. Pola
IR laser-induced chemical vapor deposition of carbon-coated iron nanoparticles embedded in polymer
J. Mater. Chem. **15**, 4311-4317 (2005)
68. M. I. Ortiz, J. Sangrador, A. Rodríguez, T. Rodríguez, A. Kling, N. Franco, N. P. Barradas, C. Ballesteros
Growth by LPCVD, crystallization and characterization of SiGe nanoparticles for nanoelectronic devices
Phys. Stat. Sol. A **203**, 1284-1290 (2006)
69. M. I. Ortiz, A. Kling, A. C. Prieto, A. Rodríguez, T. Rodríguez, J. Jiménez, C. Ballesteros, J. C. Soares
Role of the SiO₂ Buffer Layer Thickness in the Dry Oxidation of Si/SiO₂/SiGe Structures
Nuclear instruments and methods B **249**, 306-309 (2006).
70. A. Kling, M. I. Ortiz, J. Sangrador, A. Rodríguez, T. Rodríguez, C. Ballesteros, J. C. Soares
Combined RBS and REM Characterization of Nano-SiGe layers Embedded in SiO₂
Nuclear instruments and methods B **249**, 451-453 (2006)
71. J. Margueritat, J. Gonzalo, C.N. Afonso, M.I. Ortiz, C. Ballesteros
Production of self-aligned nanocolumns embedded in an oxide matrix film
Applied Physics Letters, **88**, 93107-93111 (2006)
72. Gazquez, J, Sandiumenge, f, Coll, M, Pomar, A, Mestres, N, Puig, T, Obradors, X, kihn, Y, Casanove, MJ, Ballesteros, C.
Precursor evolution and nucleation mechanism of YBa₂Cu₃O_x films by TFA metal-organic decomposition
Chemistry of Materials, **18(26)**, 6211-6219 (2006)

73. A. Rodríguez, M. I. Ortiz, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. Avella, A. C. Prieto, A. Torres, J. Jiménez, A. Kling, C. Ballesteros
Comparative study of the luminescence of structures with Ge nanocrystals formed by dry and wet oxidation of SiGe films
Nanotechnology, **18**, 065702-065712 (2007)
74. A. Rodríguez, M. I. Ortiz, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. Avella, A. C. Prieto, J. Jiménez, A. Kling, C. Ballesteros
Optimization of the luminescence emission in nanocrystalline SiGe/SiO₂ multilayers
Physica Status Solidi (a), **6**, 1639-1644 (2007)
75. I. Colera, E. Román, J. García, R. Rodríguez, C. Ballesteros, J. Segovia
Structure of improved tribological properties of V-5%Ti alloys by nitrogen implantation at low energy
Journal of Materials Research, **22**, 1360-1366 (2007)
76. Jimenez-Villacorta, F ; Huttel, Y ; Munoz-Martin, A ; Ballesteros, C; Roman, E; Prieto, C
Core-shell nanocrystalline structures in oxidized iron thin films prepared by sputtering at very low temperatures
Journal of Applied Physics, 101 (11): Art. No. 113914 JUN 1 (2007)
77. I Ortiz, A. Rodríguez, J Sangrador, T. Rodríguez, C Ballesteros
Structural stability of SiGe nanoparticles under "in situ" electron beam irradiation in TEM
J. Phys. Conf. Ser. **126**, 012023 (2008)
78. M. Avella, A.C. Prieto, J. Jiménez, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. I. Ortiz, C. Ballesteros
Influence of the crystallization process on the luminescence of multilayers of SiGe nanocrystals embedded in SiO₂
Materials Science and Engineering B **147** 200-04 (2008)
79. Kling, A, Rodríguez, A, Sangrador, J, Ortiz, M.I., Rodriguez, T, Ballesteros, C, Soares, JC
Combined grazing incidence RBS and TEM analysis of Luminescent nano-SiGe/SiO₂ multilayers
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B **266**, 1397-401 (2008)
80. A. Rodríguez, B. Morana, J. Sangrador, T. Rodríguez, A. Kling, M. I. Ortiz, C. Ballesteros
Formation of Ge nanocrystals and evolution of the oxide matrix in annealed LPCVD SiGeO films.
Superlattices and Microstructures **45**, 343-348 (2009).
81. A. Rodríguez, T. Rodríguez, Á. C. Prieto, J. Jiménez, A. Kling, C. Ballesteros, J. Sangrador
Crystallization of amorphous Si_{0.6}Ge_{0.4} nanoparticles embedded in SiO₂: Crystallinity vs. compositional stability
Journal of Electronic Materials **39**, 1194-1202 (2010).
82. M.S. Martín-Gonzalez, C.S. Steplecaru, F. Briones, E. López-Ponce, J.F. Fernández, M.A. García, A. Quesada, C. Ballesteros, J.L. Costa-Krämer
Microstructure, interdiffusion and magnetic properties of ZnO/MnO_x multilayers grown by pulse laser deposition
Thin Solid films, **518**, 4607-4611(2010).
83. A. Rodríguez, T. Rodríguez, J. Sangrador, B. Morana, A. Kling, C. Ballesteros
Ge nanocrystals embedded in a SiO₂ matrix obtained from SiGeO films deposited by LPCVD
Semiconductor Science and Technology, **25**, 045032-045040 (2010)
84. Luzon, M; Corrales, T; Catalina, F; Miguel, VS; Ballesteros, C; Peinado, C
Hierarchically Organized Micellization of Thermoresponsive Rod-Coil Copolymers Based on Poly[oligo(ethylene glycol) methacrylate] and Poly(epsilon-caprolactone)
Journal of polymer science part a-polymer chemistry **48** (22):4909-4921 2010
85. H.J. Salavagione, G. Matínez, C. Ballesteros.
Functionalization of Multi-Walled Carbon Nanotubes by Stereoselective Nucleophilic Substitution on PVC
Macromolecules **43**, 9754-9760 (2010)

86. C.M. Morales, P. Schifani, G. Ellis, C. Ballesteros, G. Martínez, C. Barbero, H. J. Salavagione. *High-quality few layer graphene produced by electrochemical intercalation an microwave-assisted expansion of graphite* Carbon **49**, 2809-2816 (2011)
87. R. Fermento, J.B. González-Díaz , A. Cebollada, G. Armelles, L. Díaz M, Martínez, E. Román, Y. Huttel, C. Ballesteros. *Optical and magneto-optical properties of Co-SiO_x thin films.* Journal of Nanoparticle research, **13**, 2653-2659 (2011), DOI: 10.1007/s11051-010-0158-1).
88. L.A. López Pavón, E. López Cuellar, C. Ballesteros, A. Torres Castro, A. Martínez de la Cruz, C.J. de Araújo. *Nanoparticles from Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys Physically Synthesized by ion Milling Deposition.* Materials Resarch **15(3)**, 341-346 (2012), DOI: 10.1590/S1516-14392012005000037.
89. M. Ruano, a M. Díaz, a L. Martínez, E. Navarro, E. Román, a M. García-Hernandez, A. Espinosa, C. Ballesteros, R. Fermentod and Y. Huttel *Matrix and interaction effects on the magnetic properties of Co nanoparticles embedded in gold and vanadium* Phys. Chem. Chem. Phys. **15**, 316-329 (2013), DOI: 10.1039/c2cp42769a
90. Llamosa Pérez, Daniel; Espinosa, Ana; Martínez, Lidia; Roman, Elisa; Ballesteros, Carmen; Mayoral, Alvaro; Garcia-Hernandez, Mar; Huttel, Yves *Thermal Diffusion at Nanoscale: From CoAu Alloy Nanoparticles to Co@Au Core/Shell Structures.* The Journal of Physical Chemistry: Part C Manuscript ID: jp-2012-10971f.R1
91. E.C. Moreno-Valle, W. Pachla, M. Kulczyk, B. Savoini, M.A. Monge, C. Ballesteros, I. Sabirov. *Anisotropy of uni-axial and bi-axial deformation behaviour of pure Titanium after hydrostatic extrusion* Materials Science & Engineering A, **588**, 7-13 (2013)
92. B. Galiana, B. Oprea, Y.Huttel and C. Ballesteros. *Synthesis and Characterization of Fe-B Nanoparticles for Potential Magnetic applications* Journal of Materials Science: Materials in Electronics (JMSE) 2014
93. B. Oprea, L Martínez, E Román, A Espinosa, M Ruano, D Llamosa, M García-Hernández, C Ballesteros and Y Huttel. *Growth and characterization of FeB nanoparticles for potential application as magnetic resonance imaging contrast agent* Materials Research Express 1 (2014) 025008
94. J. Martínez-Sánchez, R. Serna. J. Toudert, B. Alén, C. Ballesteros *Size controlled Ge nanostructures for enhanced Er³⁺ light emission* Opt. Lett, **39**, 4691 (2014).
95. G. Carro, A. Muñoz, M.A. Monge. B. Savoini, R. Preja, C. Ballesteros, P. Adeva *Fabrication and characterization of Y₂O₃ dispersion strengthened copper alloys* Journal of Nuclear Materials 455 (2014) 655-659 Q1
96. L. Benito, C. Ballesteros, R.C.C. Ward *In-Plane uniaxial magnetic anisotropy induced by anisotropic strain relaxation in high lattice-mismatched Dy/Sc superlattices.* Phys. Rev. B **89**, 134421 (2014) Q1
97. Palacios, T.; Jimenez, A.; Munoz, A.; Monge, M. A.; Ballesteros, C; Pastor, J. Y... [Mechanical characterisation of tungsten-1 wt.% yttrium oxide as a function of temperature and atmosphere](#) J. of Nuclear Materials **454**, 455-461 (2014)

98. A. Moreno-Barrado, M. Castro, R. Gago, L. Vázquez, J. Muñoz-García, A. Redondo-Cubero, B. Galiana, C. Ballesteros, R. Cuerno
Non- universality due to inhomogeneous stress in semiconductor surface nanopatterning by low energy ion-beam irradiation
Phys. Rev. B **91**, 155303 (2015) Q1
99. Redondo-Cubero, A.; Galiana, B.; Lorenz, K.; et ál.
[Self-organised silicide nanodot patterning by medium-energy ion beam sputtering of Si \(100\): local correlation between the morphology and metal content](#)
Nanotechnology **27**, 444001 (2016)
100. Dominguez-Reyes, R., Savoini B., Monge M.A., Muñoz A., And Ballesteros C.
Thermal stability Study of vacancy-type defects in commercial pure Titanium using Positron Annihilation spectroscopy.
Adv. Engineering Materials 2016. DOI: 10.1002/adem.201500649.
101. Navarro A., Garcia-Tabarés E., Galiana B., Caño P., Rey-Stolle I., Ballesteros C.,
MOVPE growth of GaP on Si with As initial coverage
Journal of Crystal Growth <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2016.11.077>

OTRAS PUBLICACIONES

INTERNACIONALES:

1. C.Ballesteros, J. Llopis and J. Piqueras
Electron Beam Changes on the Cathodoluminescence from MgO in the S.E.M.
Proceedings of 10th International Congress on Electron Microscopy, p 273-274 (1982)
2. J. Piqueras, J. Llopis, C. Ballesteros, A. Remón and R. González
Bandas de deslizamiento oscuras en la imagen de catodoluminiscencia del MgO
Textos de Comunicações I simposio ibérico de Física da Materia condensada, p100 -102 (1983)
3. C.Ballesteros, R. González and J. Llopis
Cathodoluminescence emission from crystalline cordierite
International Conference on defects in insulating crystals p 22-23 (1984). ISBN: 3718601192
4. C.Ballesteros, J. Llopis and J. Piqueras
Cathodoluminescence from deformed SrO
International Conference on defects in insulating crystals p 24-25 (1984) ISBN: 3718601192
5. J. Llopis, C. Ballesteros, R. González and Y. Chen
Cathodoluminescence emission from crystalline LiNbO₃
Defects Properties and Processing of High-Technology Nonmetallic Materials. Symposium
Materials Research Society Symposium Proceedings, vol 24, p 129-132 (1984) ISBN: 0444009043
6. C. Ballesteros, J. Piqueras, J. Llopis and R. González
Cathodoluminescence from Thermochemically reduced MgO crystals
Defects Properties and Processing of High-Technology Nonmetallic Materials. Symposium
Materials Research Society Symposium Proceedings, vol 24, p 229-232 (1984) ISBN: 0444009043
7. R. González, C. Ballesteros, Y.Chen and M.M. Abraham
Infrared characterization of Tritium in LiNbO₃ single crystals
Proceedings of the International Conference on Defects in insulating crystals 8A-01 p. 579-580 (1988).
ISBN: 0677220405
8. C. Ballesteros, J. Piqueras, H. Lakner, B. Bollig, A. Ruiz and F. Briones
Stem Characterization of short-period GaAs-GaP strained superlattices
Electron Microscopy 90, vol 4, p 596-597 (1990). San Francisco Press, Inc
9. C.Ballesteros, J. Piqueras, M. Vázquez, J. P. Silveira, L. González, F. Briones
Cross-Sectional transmission Electron Microscopy of (AlAs)₁₅(InAs)₁ Superlattices
Electron Microscopy 90, vol 4, p 678-679 (1990). San Francisco Press, Inc
10. C. Ballesteros, R. González, Y. Chen and M.R. Kokta
Precipitation of matrix cations in fusion ionic insulators during reduction at high temperatures
Electron Microscopy 92, vol 2, p 377-378 (1992). ISBN: 8433815938
11. C. Ballesteros, D. Gerthsen, A. Mazuelas, A. Ruiz and F. Briones
HREM and XRD characterization of alternately strained GaAs/GaP/GaAs/InP superlattices
Electron Microscopy 92, vol 2, p 85-86 (1992). ISBN: 8433815938
12. T. Rodríguez, A. Almendra, H. Wolters, J. Soares and C. Ballesteros
Iridium Silicides Formed By RTA in Vacuum
Silicide Thin Films-Fabrication, Properties and Applications. Symposium
Materials Research Society Symposium Proceedings vol 402, p 599-604 (1996) ISBN: 1-55899-305-3

13. C. Ballesteros, L. Del Bianco, J.M. Rojo and A. Hernando
Electron microscopy study of a new magnetically ordered FCC structure in nanocrystalline ball-milled Fe.
Electron Microscopy 1998 ICEM 14, vol 2, p 529-530 (1998). ISBN: 0750305681
14. B. Savoini, C. Ballesteros, J.E. Muñoz Santiuste, R. González and Y. Chen
Electron microscopy characterization of thermochemically reduced YSZ crystals
Electron Microscopy 1998 ICEM 14, vol 2, p 687-688 (1998). ISBN: 0750305681
15. M. Varela, D. Arias, Z. Sefrioui, C. León, C. Ballesteros and J. Santamaría
Structure Characterization of Epitaxially Strained $YBa_2Cu_3O_{7-d}/PrBa_2Cu_3O_7$ Superlattices.
Recent Developments in Oxide and Metal Epitaxy-Theory and Experiments. Symposium
Materials Research Society Proceedings vol 619 p185-190 (2000). ISBN: 1-55899-527-7
16. J. Olivares, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, P. Martín, J. Jimenez, C. Ballesteros, M. Castro
Influence of the alloy composition on the thermodynamic parameters of nucleation and Growth of SiGe
Nucleation and Growth Processes in Materials. Symposium
Material Research Society Symposium Proceedings vol 580, 147-152 (2000). ISBN: 1-55899-488-2
17. W. Grogger, M. Varela, C. Ballesteros, K.Krishnan
Energy-filtered imaging and growth mechanism of $YBa_2Cu_3O_{7-d}$ ultrathin films
Inst. Conf. Serv. Vol 165 165-231 (2001). ISBN: 0750306858
18. M. I. Ortiz, C. Ballesteros, J. Sangrador, A. Rodríguez, T. Rodríguez, M. Avella, P. Martín, J. Jiménez
Formation of SiGe nanoparticles by dry and steam thermal oxidation of thin polycrystalline layers
Quantum Confined Semiconductor Nanostructures. Symposium
Material Research Society Symposium Proceedings vol 737 F3.45. p1-6 (2003). ISBN: 1-55899-674-5
19. M. Varela, J.A. García, R. Rodríguez, D. Cáceres, C. Ballesteros
Microstructure changes induced by low-energy high-temperature nitrogen ion implantation on vanadium- titanium alloys
2003 Nanotechnology Conference and trade show.
Nanotech 2003 vol 3. p 207-210 (2003) ISBN: 0-9728422-0-9
20. A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. Avella, A.C. Prieto, J. Jiménez, M. I. Ortiz, C. Ballesteros
Controlled fabrication by LPCVD of luminescent $SiGe/SiO_2$ (LTO) very thin multilayers
Self-organized Processes in Semiconductor Heteroepitaxy Symposium
Material Research Society Symposium Proceedings vol 794 T3.35 p1-6 (2004). ISBN: 1-55899-732-6
21. L.S. Gómez, A. Muñoz, M.A. Monge, C. Kanyinda-Malu, J.Riveiro, C. Ballesteros
Electron microscopy and magnetic characterization of V_2Zr superconductor
Proceedings of the 13th European Microscopy Congress. Material Science vol II MS12. p27-28 (2004)
22. M.I.Ortíz, J.A. García, M.Varela, J.P. Rivière R. Rodríguez, C. Ballesteros
Transmisión electrón microscopy characterization of microstructure and TiN precipitation in low-energy nitrogen ion implanted V-Ti alloys
Thin Films-Stresses and Mechanical Properties XI Symposium
Material Research Society Symposium Proceedings vol 875 O13 p1-6 (2005), ISBN: 1-55899-829-2
23. C. Ballesteros, M.I.Ortíz, M.Varela J.A. García, R. Rodríguez, J.P. Rivière
Temperature- dependent Tribological improvements in low- energy nitrogen ion implanted vanadium-titanium alloys
Proceedings of WTC2005 World Tribology Congress III (2005). WTC2005-64203 p1-2. ISBN: 0-9728422-0-9
24. C. Ballesteros, A. Rodríguez, T. Rodríguez
Production of Cu nanodots by ion sputtering Cu on mechanically polished (110) Si-substrate
Nanoscale Fabrication. Technical Proceedings of the 2006 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show 3,
174-177 (2006), ISBN 0-9767985-8-1.

25. M. Avella, A. C. Prieto, J. Jiménez, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. I. Ortiz, C. Ballesteros, A. Kling.
(oral)
Luminescence in multilayers of SiGe nanocrystals embedded in SiO₂
Group - IV Semiconductor Nanostructures. Materials Research Society Symposium 2006 Fall Meeting
Proceedings 958, L04-03(2007), 6pp. ISBN 13: 978-1-55899-915-2
26. M. Avella, Á. C. Prieto, J. Jiménez, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. I. Ortiz, C. Ballesteros
Influence of the crystallization process on the luminescence of multilayers of SiGe nanocrystals embedded in SiO₂.
European Materials Research Society 2007 Spring Meeting. 28-5-07/1-6-07.Estrasburgo, Francia.
Semiconductor Nanostructures Towards Electronic and Optoelectronic Device Applications. European Materials
Research Society Symposia Proceedings 213, 200-204 (2008).
27. C. Ballesteros
Transmission Electron Microscopy in nanostructures
Proceedings of ICCE-16. Annual Internacional Conference on Composites/nano Engineering (2008)
28. C. Ballesteros, M.I. Ortiz, B. Morana, A.Rodríguez, T. Rodríguez
TEM characterization of nanostructures formed from SiGeO films: Effect of Electron Beam irradiation
Proceedings of EMC 2008 14th European Microscopy Congress pp 467-8 (2008)
ISBN 978-3-540-85301-5
29. A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, C. Ballesteros, A.C. Prieto, J. Jiménez
SiGe Nanowires Grown by LPCVD: Morphological and Structural Analysis.
2010 MRS Spring Meeting Symposium P proceedings.
30. M. Monasterio, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. J. Hernandez, C. Ballesteros.
SiGe Nanowires Grown by VLS method using Ga-Au catalysts.
Symposium proceedings 13-19 September 2010 X International Conference on Nanostructured Materials, NANO
2010 Roma, Italy
31. A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez and C. Ballesteros
Characterization of SiGe nanowires using TEM-STEM techniques
17International Microscopy Congress. Brasil Simposium Proceedings M1.32 p. 1-2
32. L. López-Pavón and E. López-Cuellar and A. Torres-Castro and C. Ballesteros and C. José de Araújo
Effect of the deposition rate on thin films of CuZnAl obtained by thermal evaporation
MRS Online Proceedings Library, Volume 1276, January 2010, pp 4
doi: 10.1557/PROC-1276-4
33. Monasterio, M Rodríguez, A Rodríguez ,T, Ballesteros C.
Individualization and Electrical Characterization of Si Ge Nanowires
Mater.Res.Soc.Symp.Proc. vol 1408 (2012) DOI: 10.1557/opl2012.33 p.1-6
34. Monasterio, M Rodríguez, A Rodríguez ,T Ballesteros C,
SiGe Nanowires Grown by LPCVD using Ga-Au catalysts
Mater.Res.Soc.Symp.Proc. vol 1408 (2012) DOI: 10.1557/opl2012.33 p.1-6
35. Rodríguez, A.; Rodríguez, T.; Ballesteros,C. Jiménez, J.
SiGe/Si nanowire axial heterostructures grown by LPCVD using Ga-Au
Mater.Res.Soc.Symp.Proc. vol 1510, DD06-05 (2012), 6 pp. DOI: 10.1557/opl.2013.273.
36. Anaya, J. ; Torres, A; Jiménez, J.; Rodríguez,A.; Rodríguez,T.; Ballesteros, C
Raman spectroscopy in Group IV nanowires and nanowire axial heterostructures
Mater.Res.Soc.Symp.Proc. vol xx, xxx-xx (2013), 6 pp

5.4.3.2 NACIONALES:

1. C. Ballesteros, J. Piqueras y J. Llopis
Efecto del haz de electrones en MgO en el microscopio electrónico de barrido.
Comunicaciones de la XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Física y Química. 4. 9 1-2 (1980)
2. C. Ballesteros, A. Rodríguez, T. Rodríguez, R. Serna, C. N. Afonso
Espesor crítico y distribución de defectos en capas de $Si_{1-x}Ge_x$ crecidas por epitaxia en fase sólida y líquida sobre Si (100)
XVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica, p 189-190, (1997)
3. B. Fernández, M. Varela, T. Leguey, A. Muñoz, C. Ballesteros y R. Pareja
Caracterización estructural de aleaciones de V-Ti. Procesos de precipitación
XIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica, p 350 -351 (1999)
ISBN: 84-699-0099-4
4. J. Olivares, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez y C. Ballesteros
Análisis mediante TEM de la cristalización en fase sólida de capas de SiGe sobre SiO_2 y vidrio
XIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica, p 391-392 (1999)
ISBN: 84-699-0099-4
5. R. Rodríguez, J. Garcia, R. Sánchez, A. Medrano, M. Rico, C. Ballesteros, M. Varela, D. Cáceres, I. Vergara
Mejora de las propiedades tribológicas de aleaciones de V-Ti mediante implantación iónica
IBEROMET VI. Ciencia y Tecnología de los Materiales. Ed. J.M. Guilemany y F. Vivas, p255-264 (2000)
ISBN: 84-933135-1-3
6. S. Fernandez, F. B. Naranjo, F. Calle, E. Calleja, M. Varela, A. Landa-Cánovas, C. Ballesteros
MBE- Grown $Al_xGa_{1-x}N/GaN$ Distributed Bragg Reflectors for Green Resonant Cavity LEDs.
2ª Reunión Española de Optoelectrónica Optoelect. p1-4 (2001)
7. A. Rodríguez, T. Rodríguez, J. Sangrador, C. Ballesteros
Métodos de reducción del tiempo de proceso y mejora estructural de capas de SiGe obtenidas por cristalización en fase sólida.
Bol.Soc.Esp.Ceram.V. **43**(2) 352-356 (2004) ISSN: 0366-3175
8. M.I.Ortíz, J.A. García, M.Varela, J.P. Rivière R. Rodríguez y C. Ballesteros
Caracterización mediante Microscopía Electrónica de Transmisión de aleaciones de vanadio-titanio implantadas con Nitrógeno a baja energía y alta temperatura. Relación entre estructura y propiedades
XXII Reunión Bienal de la SME, MAT4-01 p 175-176 (2005) ISBN: 175
9. *Estabilidad estructural de nanopartículas de SiGe durante la irradiación con el haz de electrones del microscopio electrónico de transmisión*
M.I.Ortíz, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez y C. Ballesteros
XXIII Reunión Bienal de la SME, MAT p 39-40 (2007). ISBN13: 978-84-611-7793-6.
10. *Evidencias morfológicas de la nucleación biogénica de dolomita y sepiolita en sedimentos de la cuenca miocena de Madrid*
S. Leguey, A.I. Ruiz, J. Cuevas, C. Ballesteros
Macla. Revista de la Sociedad Española de Mineralogía, **9**, Septiembre 2008.
11. *Crystallization and diffusion of Ge induced by "in-situ" TEM electron beam irradiation of SiGeO films. Nanowriting.*
M. I. Ortiz, C. Ballesteros, A. Rodríguez, T. Rodríguez.
ASEVA Workshop 2009 (WS-24). 27-7-09/29-7-09. Ávila, España. Oral

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: *Análisis y caracterización de dispositivos microelectrónicos*

Tipo de contrato: *investigación*

Empresa/administración financiadora: Telettra España S.A.

Entidades participantes: Telettra España S.A., UCM

Duración, desde: 1990 hasta: 1991

Investigador responsable: C. Ballesteros

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: *Análisis y caracterización de Muestras mediante Microscopia Electrónica de Transmisión en el LABMET*

Tipo de contrato: *Investigación*

Empresa/administración financiadora: IMDEA MATERIALES.

Entidades participantes: IMDEA MATERIALES-UC3M

Duración, desde: 13-01-2010 hasta: 12/01/2011

Investigador responsable: C. Ballesteros

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6000 Eur.

Título del contrato/proyecto: *Análisis y caracterización de Muestras mediante Microscopia Electrónica de Transmisión en el LABMET*

Tipo de contrato: *Investigación*

Empresa/administración financiadora: Instituto de Energía Solar (UPM)

Entidades participantes: IMDEA MATERIALES-UC3M

Duración, desde: 13-01-2010 hasta: 12/01/2011

Investigador responsable: C. Ballesteros

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6000 Eur.

Título del contrato/proyecto: *Análisis y caracterización de Muestras mediante Microscopia Electrónica de Transmisión en el LABMET*

Tipo de contrato: *Investigación*

Empresa/administración financiadora: IMDEA MATERIALES.

Entidades participantes: IMDEA MATERIALES-UC3M

Duración, desde: 23-01-2011 hasta: 24/01/2013

Investigador responsable: C. Ballesteros

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.000 Eur.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

Laboratorio Nacional de Oak Ridge

Localidad: Oak Ridge. País: U.S.A. Fecha: Junio a Septiembre 1986 Duración: 12 semanas
Tema: *Nuevos Materiales Para Láseres Sintonizables*
Clave: I

Universidad de Duisburg

Localidad: Duisburg. País: Alemania. Fecha: Julio 1989. Octubre 1989 Duración: 5 semanas
Tema: *Caracterización mediante STEM de superredes y heteroestructuras tensionadas en materiales III-V*
Clave: O (Acc. Integrada)

Universidad de Stanford (Dept. Mater. Sci. & Engineering)

Localidad: Palo Alto País: U.S.A. Fecha: Junio a Septiembre 1990
Duración: 12semanas
Tema: *Microscopía Electrónica de Alta Resolución de heteroestructuras semiconductoras*
Clave:I

Institut für Festkörperforschung KFA

Localidad: Jülich. País: Alemania. Fecha: Julio 1991- Diciembre 1991. Duración: 6 semanas
Tema: *HRTEM de heteroestructuras tensionadas alternativamente. Superredes GaAs/GaP/GaAs/InP*
Clave:O (Acc. Integrada)

Institut für Festkörperforschung KFA

Localidad: Jülich. País: Alemania. Fecha: Febrero 1995. Duración: 4 semanas
Tema: *Análisis por microscopía electrónica convencional y de alta resolución de la estructura de capas epitaxiales de Ge_xSi_{1-x} depositado por SPE sobre Si (100). Detectores de infrarrojo.*
Clave:O (Proy.Inves.)

8.2 ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (estancias cortas)

- **Surrey University Guildford (Inglaterra)**
Department of Electronic and Electrical Engineering
Mayo 1995 (1 semana)
Análisis por microscopía electrónica de transmisión de los mecanismos de nucleación y crecimiento de siliciuros de Iridio a partir de Iridio depositado sobre substratos de Silicio (100), en función de las temperaturas de crecimiento.
Clave:O (Proy.Inves.)

- **Surrey University Guildford (Inglaterra)**
Department of Electronic and Electrical Engineering
Abril 1996 (1 semana)
Microscopía electrónica de transmisión de Siliciuros de Iridio. Identificación de fases.
Clave:O (Proy.Inves.)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Contribuciones a congresos

Autores:
Título:
Tipo de participación:
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

Autores:
Título:
Tipo de participación:
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

CONGRESOS INTERNACIONALES

1. *Electron Beam Changes on the Cathodoluminescence from MgO in the S.E.M.* (poster)
C.Ballesteros, J. Llopis and J. Piqueras
10th International Congress on Electron Microscopy
Hamburgo, Alemania 17-24 Agosto (1982)
2. *Cathodoluminescence from deformed doped MgO crystals* (poster)
J. Piqueras, C. Ballesteros and J. Llopis
4th Europhysical topical conference lattice defects in ionic crystals
Dublin, Irlanda (1982)
3. *Bandas de deslizamiento oscuras en la imagen de catodoluminiscencia del MgO* (poster)
J. Piqueras, J. Llopis, C. Ballesteros, A. Remón and R. González
I simposio ibérico de Física da Materia condensada
Lisboa, Portugal 19-22 Septiembre (1983)
4. *Cathodoluminescence emission from crystalline LiNbO₃* (poster)
Materials Research Society Symposium
J. Llopis, C. Ballesteros, R. González and Y. Chen
Boston, U.S.A. 14-17 Noviembre (1983)
5. *Cathodoluminescence from termochemically reduced MgO crystals* (oral)
Materials Research Society Symposium
C. Ballesteros, J. Piqueras, J. Llopis, R. González
Boston, U.S.A. 14-17 Noviembre (1983)
6. *Cathodoluminescence emission from crystalline Cordierite* (poster)
C.Ballesteros, R. González and J. Llopis
International conference on defects in insulating crystals
Utah, U.S.A. 20-24 Agosto (1984)

7. *Cathodoluminescence from deformed SrO* (poster)
C. Ballesteros, J. Llopis and J. Piqueras
International conference on defects in insulating crystals
Utah, U.S.A. 20-24 Agosto (1984)
8. *Precipitate characterization in undoped MgO crystals after thermochemical reduction* (poster)
C. Ballesteros, R. González, S.J. Pennycook and Y. Chen
Meeting of the American Physical Society
16-20 Marzo New York, U.S.A. (1987)
9. *Infrared characterization of Tritium in LiNbO₃ single crystals* (oral)
R. González, C. Ballesteros, Y.Chen and M.M. Abraham
International Conference on Defects in insulating crystals
Parma, Italia 29 Agosto- 2 Septiembre (1988)
10. *Analytical transmission electron microscopy characterization of precipitates in Al₂O₃: Ni* (oral)
C. Ballesteros, R. González, Y. Chen and M. Kokta
IBEREM 88.
Lisboa, Portugal 14-16 Diciembre (1988)
11. *Stem Characterization of short-period GaAs-GaP strained superlattices* (poster)
C. Ballesteros, J. Piqueras, H. Lakner, B. Bollig, A. Ruiz and F. Briones
XII International Congress for electron microscopy
Seattle, U.S.A. 12-18 Agosto (1990)
12. *Cross-Sectional transmission Electron Microscopy of (AlAs)₁₅(InAs)₁ Superlattices* (poster)
C. Ballesteros, J. Piqueras, M. Vázquez, J. P. Silveira, L. González and F. Briones
XII International Congress for electron microscopy
Seattle, U.S.A. 12-18 Agosto (1990)
13. *Precipitation of matrix cations in fusion ionic insulators during reduction at high temperatures* (poster)
C. Ballesteros, R. González, Y. Chen and M.R. Kokta
X European Congress on Electron Microscopy
Granada, España 7-11 Septiembre (1992)
14. *HREM and XRD characterization of alternately strained GaAs/GaP/GaAs/InP superlattices* (poster)
C. Ballesteros, D. Gerthsen, A. Mazuelas, A. Ruiz and F. Briones
X European Congress on Electron Microscopy
Granada, España 7-11 Septiembre (1992)
15. *Structural and Optical Characterization of alternately strained GaAs/GaP/GaAs/InP Superlattices Grown By Atomic Layer Molecular Beam Epitaxy* (poster)
A. Mazuelas, J. Meléndez, P.S. Domínguez, M. Garriga, C. Ballesteros, D. Gerthsen and F. Briones
Seventh International Conference on Molecular Beam Epitaxy
Schwäbisch Gmünd, Alemania 24-28 Agosto (1992)
16. *Iridium Silicides Obtained by Rapid Thermal Annealing* (poster)
T. Rodríguez, H. Wolters, M. Fernández, A. Almendra, M.F. da Silva, M. Clement, J.C. Soares and C. Ballesteros
Refractory Metal Silicides Workshop 93
Delft, Holanda 28-31 Marzo (1993)

17. *Iridium Silicides Formed By RTA in Vacuum* (poster)
T. Rodríguez, A. Almendra, H. Wolters, J. Soares and C. Ballesteros
Materials Research Society 1995 Fall Meeting
Boston, E.E.U.U. 27 Noviembre-1 Diciembre (1995)

18. *All laser - assisted heteroepitaxial growth of Si_{0.8}Ge_{0.2} on Si (100)* (poster)
R. Serna, C. N. Afonso, J. Solís, C. Ballesteros and T. Rodríguez
European Conference on Lasers and Electro - optics. CLEO EUROPA 96.
Hamburgo 8-13 Septiembre (1996).

19. *Determination of the strain depth profile in solid-phase epitaxially grown SiGe Layers using RBS/channeling.*(oral)
A. Rodríguez, T. Rodríguez, A. Kling, J. C. Soares, M.F. da Silva and C. Ballesteros
13th International Conference on Ion Beam Analysis
Lisboa Julio 27 Julio – 1 Agosto (1997)

20. *Solid phase crystalization of amorphous SiGe films deposited by LPCVD on SiO₂ and glass.* (poster)
J. Olivares, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, C. Ballesteros and A. Kling
European Materials Research Society Spring Meeting.
Strasbourg France 16-19 Junio (1998).

21. *Electron microscopy study of a new magnetically ordered FCC structure in nanocrystalline ball-milled Fe.*
(poster)
C. Ballesteros, L. Del Bianco, J.M. Rojo and A. Hernando
International Congress on Electron Microscopy ICEM 14
Cancún Mexico 31 de Agosto a 4 de Septiembre (1998).

22. *Electron microscopy characterization of thermochemically reduced YSZ crystals* (oral)
B. Savoini, C. Ballesteros, J.E. Muñoz Santiuste, R. González and Y. Chen
International Congress on Electron Microscopy ICEM 14
Cancun Mexico 31 de Agosto a 4 de Septiembre (1998).

23. *Magnetic behaviour during the first crystallization stages in Co-B amorphous alloys* (invitada)
A. Hernando, A. González, A. Zern, C. Ballesteros

4th International Workshop on Metastable Phases (IV IWOMP)
Bologna, Italia 7-9 abril (1999).

24. *Relation Between Microstructure and superconducting properties in a-axis 123 Films and superlattices*
(poster)
C. Ballesteros, M.E. Gómez, J.I. Martín, M. Vélez, P. Prieto and J.L. Vicent

11th International conference on thin films and 19th Mexican vacuum and surface science congress
Cancun, Mexico 30 agosto – 3 de septiembre de (1999).

25. *Influence of the alloy composition on the thermodynamic parameters of nucleation and Growth of SiGe*
(poster)
J. Olivares, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, P. Martin, J. Jimenez, C. Ballesteros, M. Castro
Material Research Society Symposium Fall Meeting 1999
Boston, 29 Noviembre - 3 Diciembre, (1999)

26. Structural Improvement of SiGe Films by C and F Implantation and Solid Phase Crystallization, (*poster*)
A. Rodríguez, J. Olivares, J. Sangrador, T. Rodríguez, C. Ballesteros, M. Castro and R. M. Gwilliam
European Materials Research Society. E-MRS 2000 Spring Meeting
Palaiseau, 30 Mayo – 2 Junio (2000)
27. *Structure Characterization of Epitaxially Strained YBa₂Cu₃O_{7-d}/PrBa₂Cu₃O₇ Superlattices.*
M. Varela, D. Arias, Z. Sefrioui, C. León, C. Ballesteros and J. Santamaría
2000 Materials Research Society Spring Meeting. (oral) **Premiado**
San Francisco 24-28 Abril (2000).
28. *Energy-filtered imaging and growth mechanisms of YBa₂Cu₃O_{7-d} ultrathin films* (oral)
W. Grogger, M. Varela, C. Ballesteros and K. Krishnan
2000 Meeting of the international Union of Microbeam Analysis Societies.
Hawaii 9-13 Julio (2000)
29. *Epitaxial mismatch strain in YBa₂Cu₃O_{7-d}/PrBa₂Cu₃O₇ superlattices* (oral)
M. Varela, C. Ballesteros, W. Grogger, K. Krishnan, D. Arias, Z. Sefrioui, C. León and J. Santamaría
4th International Conference on f-elements.
Madrid, España. 17-21 Septiembre (2000).
30. Block by block growth of ultrathin YBa₂Cu₃O_{7-d} in YBa₂Cu₃O_{7-x}/PrBa₂Cu₃O₇ superlattices (oral)
M. Varela, W. Grogger, , D. Arias, Z. Sefrioui, C. León , C. Ballesteros K. Krishnan and J. Santamaría
American Physical Society March Meeting 2001
Seattle (EEUU) 12-16 Marzo de (2001)
31. *In-situ deposition fo La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃/YbaCu₃O₇ superlattices by a high-pressure dc-sputtering* (*poster*)
P. Prieto, P. Vivas, G. Campillo, LF Castro, E. Baca, M. Varela, C. Ballesteros D. Arias, C. León and J. Santamaría
American Physical Society March Meeting 2001
Seattle (EEUU) 12-16 Marzo de (2001)
32. *Ion beam analysis of the segregation and solubility of iridium in silicon* (oral)
A. Almendra, A. Rodríguez, T. Rodríguez, A. Kling , M. F. da Silva, J. C. Soares , C. Ballesteros.
15th International Conference on Ion Beam Analysis. Incorporating the 12th AINSE conference on
Nuclear Techniques of Analysis
Cairns, Australia 15-20 Julio (2001)
33. *Surface mechanical effects of Nitrogen implantation Vanadium and Vanadium alloys* (oral)
J.A. García, R. Rodríguez, R. Sánchez, A. Medrano, M. Rico, C. Ballesteros, M. Varela, D. Cáceres,
I. Vergara, E. Román, J.L. de Segovia.
12th International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams
Marburg, Germany 9-14 Septiembre (2001)
34. *Tribological study of vanadium based alloys ion implanted at low energy-high temperature* (oral)
J.A. García, R. Rodríguez, R. Sánchez, A. Martínez, C. Ballesteros, M. Varela, D. Cáceres, I. Vergara.
7th European Vacuum Conference and 3rd European topical conference on hard coatings
Madrid, 17-20 Septiembre (2001)

35. *Study of the influence of the substrate temperature on the production of nanocrystalline silicon quantum dots by ion beam sputtering* (poster)
R. Gago, L. Vazquez, R. Cuerno, M. Varela, C. Ballesteros, J.M. Albella
Trends in Nanotechnology (TNT) 2001
Segovia 3-7 Septiembre (2001)
36. *Effects of epitaxial strain on doping in $YBa_2Cu_3O_{7-x}/PrBa_2Cu_3O_7$ superlattices* (poster)
M. Varela, D. Arias, Z. Sefrioui, C. León, S.J. Pennycook, C. Ballesteros and J. Santamaría
2000 Materials Research Society Fall Meeting.
Boston 25-30 Noviembre (2001)
37. *Formation of SiGe nanoparticles by dry and steam thermal oxidation of thin polycrystalline layers* (poster)
M. I. Ortiz, C. Ballesteros, J. Sangrador, A. Rodríguez, T. Rodríguez, M. Avella, P. Martín, J. Jiménez
2002 Materials Research Society Fall Meeting.
Boston 2-6 Diciembre (2002)
38. *Grain nucleation by rapid thermal annealing for the solid phase crystallization of SiGe films* (poster)
A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, C. Ballesteros
E-MRS 2002 Spring Meeting
Strasbourg (France), 18-21 Junio (2002).
39. *Microstructure changes induced by low-energy high-temperature nitrogen ion implantation on vanadium-titanium alloys.* (poster)
M. Varela, J.A. García, R. Rodríguez, D. Cáceres and C. Ballesteros
Nanotech 2003 nanotechnology conference and trade show
San Francisco 23-27 Febrero (2003)
40. *SiGe nanoparticles formation by thermal oxidation of thin polycrystalline SiGe layers.*
M. I. Ortiz, C. Ballesteros, M. Avella, P. Martín, J. Jiménez, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez
(poster) 1st international Meeting on Applied Physics. APHYS-2003
Badajoz 13-18 Octubre (2003)
41. *SiGe/SiO₂ (LTO) multilayers fabricated by LPCVD for electronic and optoelectronic applications*
A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. I. Ortiz, C. Ballesteros, A. Kling. (poster)
1st international Meeting on Applied Physics. APHYS-2003
Badajoz 13-18 Octubre (2003)
42. *Controlled fabrication by LPCVD of luminescent SiGe/SiO₂ (LTO) very thin multilayers* (poster)
A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. Avella, A.C. Prieto, J. Jiménez, M. I. Ortiz, C. Ballesteros
2003 Materials Research Society Fall Meeting.
Boston 1-5 Diciembre (2003)
43. *Luminescent Nanostructures Based On SiGe Nanoparticles Embedded In An Oxide Matrix*
M. I. Ortiz, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. Avella, J. Jiménez, C. Ballesteros (poster)
Trends in Nanotechnology. TNT2004
Segovia 13-17 Septiembre (2004)

44. *Electron microscopy and magnetic characterization of V₂Zr superconductor*
L.S Gómez, A. Muñoz, M.A. Monge, C. Kanyinda-Malu, J.M.Riveiro, and C. Ballesteros (poster)
13th European Microscopy Congress. EMC 2004
Antwerp 22-27 Agosto (2004)
45. *"In situ" nanocomposite formation in low-energy nitrogen ion implanted vanadium-titanium alloys. The role of sample temperature on the microstructure and tribological properties*
M.I.Ortíz, J.A. García, M.Varela, J.P. Rivière R. Rodríguez, C. Ballesteros (oral)
2005 Materials Research Society Spring Meeting.
San Francisco 28 Marzo-1Abril (2005)
46. *Role of the SiO₂ Buffer Layer Thickness in the Dry Oxidation of Si/SiO₂/SiGe Structures*
M. I. Ortiz, A. Kling, A. C. Prieto, A. Rodríguez, T. Rodríguez, J. Jiménez, C. Ballesteros, J. C. Soares
17th International Conference on Ion Beam Analysis
Sevilla, Spain 26Junio - 1Julio (2005).
47. *Combined RBS and REM Characterization of Nano-SiGe layers Embedded in SiO₂*
A. Kling, M. I. Ortiz, J. Sangrador, A. Rodríguez, T. Rodríguez, C. Ballesteros, J. C. Soares
17th International Conference on Ion Beam Analysis
Sevilla, Spain 26Junio - 1Julio (2005).
48. *New method for "in situ" nanocomposite formation in low-energy nitrogen ion implanted V-Ti alloys*
M.I.Ortíz, J.A. García, M.Varela, J.P. Rivière, R. Rodríguez, C. Ballesteros_ (Invitada)
14th International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams
Kusadasi, 4-9 septiembre (2005).
49. *Temperature- dependent Tribological improvements in low- energy nitrogen ion implanted vanadium-titanium alloys*
C. Ballesteros, M.I.Ortíz, M.Varela J.A. García, R. Rodríguez, J.P. Rivière (oral)
World Tribology Congress III
Washington, D.C. 12-16 Septiembre (2005)
50. *Growth by LPCVD, crystallization and characterization of SiGe nanoparticles for nanoelectronic devices.*
M. I. Ortiz, J. Sangrador, A. Rodríguez, T. Rodríguez, A. Kling, N. Franco, N. P. Barradas, C. Ballesteros.
(poster)
2005 Trends in nanotechnology
Oviedo (2005) 29 Agosto – 2 Septiembre (2005)
51. *Rapid thermal crystallization of amorphous SiGe nanoparticles deposited by low pressure chemical vapour deposition*
M. I. Ortiz, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, A. C. Prieto, J. Jiménez, C. Ballesteros (poster)
Materials Research Society 2005 Fall Meeting. November 28-December 2 (2005) Boston,
Massachusetts, USA
52. *Production of Cu nanodots by ion sputtering Cu on mechanical polished (110) Si-Substrates*
C. Ballesteros, A. Rodríguez and T. Rodríguez (poster)
2006 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show, May 7-11, 2006, Boston, Massachusetts,
U.S.A.

53. *New insights into the nucleation mechanism of TFA derived YBCO films*
J. Gázquez, F. Sandiumenge, M. Coll, N. Romá, A. Pomar, N. Mestres, T. Puig, X. Obradors, C. Ballesteros and M.J. Casanove (oral)
Materials Research Society 2006 Spring Meeting. April 17-21, 2006, San Francisco, U.S.A.
54. *Optimization of the luminescence emission in nanocrystalline SiGe/SiO₂ multilayers.*
A. Rodríguez, M. I. Ortiz, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. Avella, A. C. Prieto, J. Jiménez, A. Kling, C. Ballesteros (poster)
Trends in Nanotechnology (2006), September 4-8 (2006) Grenoble, Francia
55. *Luminescence in multilayers of SiGe nanocrystals embedded in SiO₂*
M. Avella, A. C. Prieto, J. Jiménez, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. I. Ortiz, C. Ballesteros, A. Kling. (oral)
Materials Research Society 2006 Fall Meeting. November 27-December 1 (2006) Boston, Massachusetts, USA
56. *Structural stability of SiGe nanoparticles under "in situ" electron beam irradiation in TEM*
M. I. Ortiz, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, C. Ballesteros (oral)
Electron Microscopy and Analysis Group Conference 2007. September 3-7 (2007) Glasgow, Inglaterra
57. A. Kling, A. Rodríguez, J. Sangrador, M. I. Ortiz, T. Rodríguez, C. Ballesteros, J. C. Soares
Combined grazing incidence RBS and TEM analysis of luminescent nano-SiGe/SiO₂ multilayers.
18th International Conference on Ion Beam Analysis. 23-9-07/28-9-07. Hyderabad, India.
58. A. Rodríguez, B. Morana, J. Sangrador, T. Rodríguez, A. Kling, M. I. Ortiz, C. Ballesteros
Formation of Ge nanocrystals and evolution of the oxide matrix in annealed LPCVD SiGeO films.
9th International Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors. 29-6-08/3-7-08. Toledo, España.
59. C. Ballesteros
Transmission Electron Microscopy in nanostructures
ICCE-16. Annual International Conference on Composites/nano Engineering. July 20-26(2008)
Kunming China
60. C. Ballesteros, M.I. Ortiz, B. Morana, A. Rodríguez, T. Rodríguez
TEM characterization of nanostructures formed from SiGeO films: Effect of Electron Beam irradiation
EMC 2008 14th European Microscopy Congress 1-5 September (2008) Aachen Alemania.
61. M. Luzón, T. Corrales, V. San Miguel, C. Ballesteros, C. Peinado
Self-assembly of temperature-sensitive triblock copolymers based on poly[oligo(ethylene glycol) methacrylate] and poly(ϵ -caprolactone)
Frontiers in Polymer Science. International Symposium Celebrating the 50th Anniversary of the Journal Polymer. Mainz, Alemania June 7-9 (2009)
62. Rodríguez, A; Morana, B; Sangrador, J; Rodríguez, T; Kling, A; Ortiz, MI; Ballesteros, C
Formation of Ge nanocrystals and evolution of the oxide matrix in as-deposited and annealed LPCVD SiGeO films
9th International Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructure in Semiconductors. Toledo, SPAIN JUN 29, 2008-JUL 03, 2009

63. A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, C. Ballesteros, A.C. Prieto, J. Jiménez
SiGe Nanowires Grown by LPCVD: Morphological and Structural Analysis.
2010 MRS Spring Meeting Symposium P. San Francisco 2010.
64. M. Monasterio, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, M. J. Hernandez, C. Ballesteros.
SiGe Nanowires Grown by VLS method using Ga-Au catalysts.
X International Conference on Nanostructured Materials, NANO 2010 Roma, Italy 13-19 September
2010.
65. A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez and C. Ballesteros
Characterization of SiGe nanowires using TEM-STEM techniques
17International Microscopy Congress. IMC-17 Rio de Janeiro, Brasil 20-25 September 2010
66. L. López-Pavón and E. López-Cuellar and A. Torres-Castro and C. Ballesteros and C. José de Araújo
Effect of the deposition rate on thin films of CuZnAl obtained by thermal evaporation
XIX International Materials Research Congress 2010, 15 – 19 August, Cancún, Mexico
67. Manuel Monasterio, Andres Rodriguez, Tomas Rodriguez and Carmen Ballesteros;
Individualization and Electrical Characterization of SiGe Nanowires.
2011 MRS Fall Meeting & Exhibit. November 28 - December 2, 2011, Boston, EEUU
68. Manuel Monasterio, Andres Rodriguez, Tomas Rodriguez and Carmen Ballesteros
SiGe Nanowires Grown by LPCVD Using Ga-Au Catalysts.
2011 Fall Meeting & Exhibit. November 28 - December 2, 2011, Boston, EEUU
69. J Anaya, J. ; Torres, A; Jiménez, J.; Rodríguez,A.; Rodríguez,T.; Ballesteros, C.
Raman spectroscopy in Group IV nanowires and nanowire axial heterostructures
Materials Research Society 2013 Fall Meeting. Lugar: Boston, Massachusetts, EE. UU. Fechas: 1-12-
13/6-12-13. Presentación: Oral
70. Anaya, J. ; Jiménez, J.; Rodríguez,A.; Rodríguez,T.; Ballesteros, C
SiGe nanowires: a microRaman spectroscopy characterization.
Materials Research Society 2012 Fall Meeting. Lugar: Boston, Massachusetts, EE. UU. Fechas: 25-11-
12/30-11-12. Presentación: Oral
71. Galiana, B.; Oprea,B.; Y.Huttel, Y.; Ballesteros C
Tem Characterization of Fe-B Nanoparticles Formed By Gas Aggregation
Microscopy at the Frontiers of Science 2013 (MFS2013). Tarragona, 17 - 20 sept 2013. Presentación
oral.
72. J. Anaya, A. Torres, J. Jimenez, C. Prieto, A. Rodríguez, T. Rodríguez, C. Ballesteros
Enhanced Signal Micro-Raman Study of SiGe Nanowires and SiGe/Si Nanowire Axial Heterojunctions
Grown Using Au and Ga-Au Catalysts
Materials Research Society 2014 Fall Meeting. Lugar: Boston, Massachusetts, EE. UU

CONGRESOS NACIONALES

1. *Efecto del haz de electrones en MgO en el microscopio electrónico de barrido.*
XVIII Reunión Bienal de la R.S.F.Q.
Ballesteros, J. Piqueras y J. Llopis

Burgos 28 de Septiembre – 3 Octubre (1980)

2. Análisis espectral de la catodoluminiscencia en MgO indentado.
C. Ballesteros, J. Llopis y J. Piqueras
IV Congreso del G.E.F.E.S.
Segovia Junio (1981)
3. *Caracterización de precipitados metálicos en óxido de magnesio*
C. Ballesteros y R. González
Primera Reunión Nacional de Grupos de Estado Sólido
El Escorial 13 -15 Octubre (1987)
4. *Espesor crítico y distribución de defectos en capas de $Si_{1-x}Ge_x$ crecidas por epitaxia en fase sólida y líquida sobre Si (100)*
C. Ballesteros, A. Rodríguez, T. Rodríguez, R. Serna, C. N. Afonso
XVIII Reunión Bienal de la SEME.
Toledo, 15 -18 Abril (1997)
5. *Caracterización estructural de aleaciones de V-Ti. Procesos de precipitación*
Fernández, M. Varela, T. Leguey, A. Muñoz, C. Ballesteros y R. Pareja
XIX Reunión Bienal de la SEME
Murcia, 28-30 Abril (1999)
6. *Análisis mediante TEM de la cristalización en fase sólida de capas de SiGe sobre SiO_2 y vidrio*
J. Olivares, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez y C. Ballesteros
XIX Reunión Bienal de la SEME
Murcia 28-30 Abril (1999)
7. Mejora de las propiedades tribológicas de aleaciones V-Ti mediante implantación iónica
8º Congreso Nacional de tratamientos térmicos y de superficie.
R. Rodríguez, J. Garcia, R. Sánchez, A. Medrano, M. Rico, C. Ballesteros, M. Varela, D. Cáceres, I. Vergara.
Barcelona, España. 20-22 Junio 2000.
8. *Evidencia del crecimiento bloque a bloque de capas ultradelgadas de $YBa_2Cu_3O_{7-d}$ en superredes de $YBa_2Cu_3O_{7-d}/PrBa_2Cu_3O_7$*
M.Varela, W. Groger, D. Arias, Z. Sefrioui, C. León, C. Ballesteros, K.M. Krishnan, J. Santamaría
Reunión Nacional de Física del Estado Sólido (GEFES) de la Real Sociedad Española de Física
Madrid, 7-9 de Febrero de 2001
9. *MBE- grown $Al_xGa_{1-x}N/GaN$ Distributed Bragg Reflectors fro Green Resonant Cavity LEDs.*
S. Fernández, F.B. Naranjo, F. Calle, E. Calleja, M. Varela, A.R. Landa-Cánovas, C. Ballesteros
2ª Reunión Española de Optoelectrónica. OPTOEL 01.
Barcelona, 16-18 julio 2001
10. *Técnicas de mejora estructural de capas de SiGe obtenidas por cristalización en fase sólida*
A. Rodríguez, T. Rodríguez, J. Sangrador, C. Ballesteros,
VII Congreso Nacional de Materiales
Madrid, 16 – 18 de octubre de 2002

11. *Temperature-dependent nanocomposite formation in low-energy nitrogen ion implanted vanadium-titanium alloys.*
M.I.Ortíz, J.A. García, R. Rodríguez, M.Varela, C. Ballesteros
16 Workshop CSIC
Madrid, 16-17 Febrero (2005)
12. *IR laser Induced Gas-Phase deposition of iron Nanoparticles embedded in a Polymeric matrix*
L. Diaz, M. Santos, C. Ballesteros and J.Pola
2nd NanoSpain Workshop
Barcelona 14 -17 marzo (2005)
13. *Caracterización mediante Microscopía Electrónica de Transmisión de aleaciones de vanadio-titanio implantadas con Nitrógeno a baja energía y alta temperatura. Relación entre estructura y propiedades*
M.I.Ortíz, J.A. García, M.Varela, J.P. Rivière R. Rodríguez y C. Ballesteros
XXII Reunión Bienal de la SME
Granada 28 de junio – 1 de julio de 2005
14. *Estabilidad estructural de nanopartículas de SiGe durante la irradiación con el haz de electrones del microscopio electrónico de transmisión*
M.I.Ortíz, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez y C. Ballesteros
XXIII Reunión Bienal de la SME
Bilbao, 3-6 de julio de 2007
15. *Crystallization and diffusion of Ge induced by “in situ” TEM electron beam irradiation of SiGe O films. Nanowriting*
C. Ballesteros, M.I. Ortiz, J.A. Mier, A. Rodríguez, T. Rodríguez
Cost action CM0601 Electron Controlled Chemical Lithography- 24-CSIC Workshop
Avila 26-29 de Julio de 2009

Tesis doctorales dirigidas

Título: *Estructura, mecanismos de crecimiento y propiedades de películas ultradelgadas de YBa₂Cu₃O_{7-x} en superredes de YBa₂Cu₃O_{7-x}/PrBa₂Cu₃O₇*

Doctorando: María Varela del Arco

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Ciencias Físicas

Fecha: 2001

Calificación: Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario de Doctorado

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: **X European Congress on Electron Microscopy. EUREM 92.**

Tipo de actividad: Miembro del comité científico nacional Ámbito: internacional

Fecha: 09/1992

Título: **1ª Jornada Monográfica de Materiales: Materiales Magnéticos.**

Tipo de actividad: Directora Ámbito: Nacional

Fecha: 5/07/2000

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Experiencia de gestión de I+D+i
Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

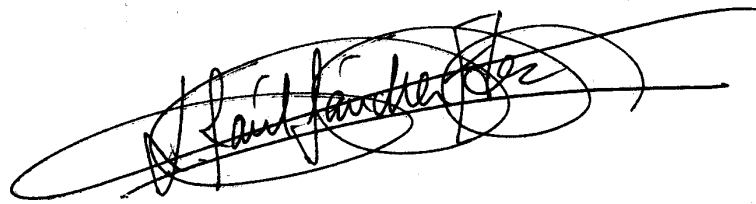
Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

- **Fuente: Web of Knowledge** Junio 2016, Total de veces citado sin citas propias: 1350
Índice h: 17
- **PRODUCTIVIDAD (ESCALONES)**
DOCENTE: 6 TRAMOS (2010)
INVESTIGADORA: 6 TRAMOS (2015)
- **Directora del Laboratorio de Microscopía Electrónica de Transmisión (LABMET), Laboratorio de la Red de Laboratorios de la CAM**
- **Miembro de la Sociedad Española y Europea de Microscopía.**
- **Miembro del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física.**
- **Miembro de la Material Research Society. EEUU.**
- **Miembro de la Comisión de Acreditación Nacional de Catedráticos Universitarios (Ciencias) 4-2-2014**
- **Vocal de Tribunales Calificadores de la Escala de Científico Titular del CSIC**
- **Especialista externo informador de proyectos de investigación de planes nacionales**
- **Referee de revistas internacionales**

Curriculum vitae

Nombre: Luis Raúl Sánchez Fernández

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Luis Raúl Sánchez Fernández", is written over a large, horizontal, hand-drawn oval scribble.

Fecha: 12 de Septiembre de 2016

Apellidos: *Sánchez Fernández*
DNI: *11815320J*

Fecha de nacimiento: *30/10/1969*

Nombre: *Luis Raúl*
Sexo: *V*

Situación profesional actual

Organismo: *Universidad Carlos III de Madrid*
Facultad, Escuela o Instituto: *Escuela Politécnica Superior*
Depto./Sec./Unidad estr.: *Física*
Dirección postal: *Avda. de la Universidad, 30, 28911 Leganés, Madrid*

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): *91-6246001*
Correo electrónico: *raul.sanchez@uc3m.es*

Fax: *91-6249430*

Especialización (Códigos UNESCO): *220410, 220809, 220721, 220803, 332005*

Categoría profesional: **Profesor Catedrático de Universidad**

Fecha de inicio: *29/09/2010*

Situación administrativa:

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación: A tiempo completo
 A tiempo parcial

Otras afiliaciones:

Affiliate Associate Professor, University of Alaska at Fairbanks, USA
ITER Fellow Scientist, ITER Organization, Cadarache, France

Fecha de inicio: *05/01/2006*

Fecha de inicio: *09/01/2016*

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Fusión Termonuclear. Física de Plasmas. Confinamiento Magnético. Turbulencia y transporte turbulento. Simulación Numérica de plasmas de fusión. Supercomputación. Optimización. Magnetohidrodinámica. Tokamaks y Stellarators. Diseño y optimización de *Stellarators*. Electrones *runaway*. Transporte no difusivo: criticalidad auto-organizada (SOC). Dinámica de Edge Localized Modes (ELM). Modelos estocásticos de transporte: ecuaciones fraccionarias, continuous-time random walks.

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado en CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	-/06/92

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	-/06/97

Afiliaciones anteriores de carácter-científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Vicerrector de Grado y Calidad	Universidad Carlos III de Madrid	30/06/11 – 30/05/15
Profesor Titular de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid	28/11/03 – 29/09/10
Senior R&D Staff Member	Oak Ridge Natl. Lab., Tennessee* (EE.UU.)	13/02/06 – 31/12/10
University Faculty Affiliate	University of Tennessee at Knoxville* (EE.UU.)	13/02/06 – 31/12/10
Investigador post-doctoral	Oak Ridge Natl. Lab., Tennessee* (EE.UU.)	15/03/98 – 05/04/99
Profesor Ayudante (AY2)	Universidad Carlos III de Madrid	01/10/97 – 01/10/00
Profesor Ayudante (AEU y AY1)	Universidad Carlos III de Madrid	01/10/93 – 01/10/97
Estudiante de Verano	C.E.R.N., Ginebra (Suiza)	25/06/92 – 10/09/92

* Con Licencia de la Universidad Carlos III de Madrid

IDIOMAS

(R=regular, B=bien, C=correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Alemán	R	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias Públicas (nacionales y/o internacionales)

Plan Nacional

Título del proyecto: *Turbulencia y transporte en plasmas de Fusión.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. PB93-0241-C02-01
Duración, desde: 01/1994 hasta: 12/1996 Cuantía de la subvención: 23,500 Euros
Investigador responsable: Luis García Gonzalo Número de participantes: 9
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y CIEMAT

Título del proyecto: *Estructura de la turbulencia en dispositivos de tipo stellarator.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. PB96-0112-C02-01
Duración, desde: 01/1997 hasta: 12/1999 Cuantía de la subvención: 19,800 Euros
Investigador responsable: Luis García Gonzalo Número de participantes: 10
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y CIEMAT

Título del proyecto: *Estudio de partículas supratérmicas y electrones runaway en tokamaks y stellarators.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. FTN2000-0965
Duración, desde: 01/2001 hasta: 12/2003 Cuantía de la subvención: 21,000 Euros
Investigador responsable: Jose Ramón Martín Solís Número de participantes: 7
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y CIEMAT

Título del proyecto: *Influencia de campos eléctricos en turbulencia y transporte en plasmas de fusión.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. FTN2000-0924-C03-01
Duración, desde: 01/2001 hasta: 12/2003 Cuantía de la subvención: 25,000 Euros
Investigador responsable: Luis García Gonzalo Número de participantes: 16
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Cantabria y CIEMAT

Título del proyecto: *Estudios teóricos y experimentales sobre la generación y dinámica de electrones rápidos en tokamaks y stellarators.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. FTN2003-04587
Duración, desde: 01/2004 hasta: 12/2006 Cuantía de la subvención: 20,900 Euros
Investigador responsable: Jose Ramón Martín Solís Número de participantes: 5
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y CIEMAT

Título del proyecto: *Caracterización de las propiedades estadísticas de la turbulencia en plasmas de fusión por confinamiento magnético.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. FTN2003-08337-C04-01
Duración, desde: 01/2004 hasta: 12/2006 Cuantía de la subvención: 22,000 Euros
Investigador responsable: Luis García Gonzalo Número de participantes: 14
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Cantabria, Universidad Complutense y CIEMAT

Título del proyecto: *Mecanismos de transporte turbulento en plasmas confinados magnéticamente: descripción probabilística.*
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref. ENE2006-15244-C03-01/FTN
Duración, desde: 01/2006 hasta: 12/2008 Cuantía de la subvención: 91,000 Euros
Investigador responsable: Luis García Gonzalo Número de participantes: 6
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Cantabria y CIEMAT

Título del proyecto: *Mecanismos físicos responsables del transporte turbulento y las transiciones en confinamiento en plasmas de fusión.*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Ref. ENE2009-12213-C03-03/FTN

De: 01/2010 hasta: 12/2012

Cuantía de la subvención: 135,000 Euros

Investigador Responsable: Raúl Sánchez

Número de participantes: 7

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, CIEMAT, Universidad de Cantabria

Título del proyecto: *Características del transporte iónico y de partículas α en configuraciones quasi-simétricas en condiciones relevantes de fusión.*

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref. ENE2012-33219

De: 01/2013 hasta: 12/2015

Cuantía de la subvención: 70,000 Euros

Investigador Responsable: Víctor Tribaldos

Número de participantes: 4

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Título del proyecto: *Estudios sobre disrupciones y electrones runaway para ITER.*

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref. ENE2012-31753

De: 01/2013 hasta: 12/2015

Cuantía de la subvención: 75,000 Euros

Investigador Responsable: José Ramón Martín Solís

Número de participantes: 4

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Cantabria

Título del proyecto: *Plataforma de Cálculo de Altas Prestaciones.*

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref. UNC313-4E-2361

De: 01/2015 hasta: 12/2015

Cuantía de la subvención: 192,000 Euros

Investigador Responsable: Luis García Gonzalo

Número de participantes: 14

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Título del proyecto: *Impacto de perturbaciones magnéticas 3D en la estabilidad de tokamaks y stellarators.*

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref. ENE2015-68265

De: 01/2016 hasta: 12/2018

Cuantía de la subvención: 30,000 Euros

Investigador Responsable: Raúl Sánchez

Número de participantes: 9

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Proyectos Europeos

Título del proyecto: *Runaway studies in tokamak plasmas*

Entidad financiadora: EURATOM

Duración, desde: 01/2000 hasta: 12/2000

Investigador responsable: José Ramón Martín Solís

Número de participantes: 9

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, CIEMAT y E.N.E.A. (Frascati, Italia)

Título del proyecto: *Turbulence Control and Self-organization.*

Entidad financiadora: EU (EUROFUSION)

Ref. Cfp-WP14-ER-01/ENEA-RFX-06

Duración, desde: 01/2014 hasta: 12/2014

Cuantía de la subvención: 55,000 Euros (UC3M-team)

Investigador responsable (UC3M-team): Raúl Sanchez

Número de participantes: 16

Entidades participantes: UC3M, CEA (Francia), IPP-Garching, CRPP-EPFL (Suiza)

Título del proyecto: *Investigation of edge plasma electromagnetic filaments and associated transport.*

Entidad financiadora: EU (EUROFUSION)

Ref. Cfp-WP14-ER-01/CEA-10

Duración, desde: 01/2014 hasta: 12/2014

Cuantía de la subvención: 55,000 Euros (UC3M-team)

Investigador responsable (UC3M-team): Raúl Sanchez

Número de participantes: 16

Entidades participantes: UC3M, ENEA-RFX (Italia), CIEMAT, CRPP-EPFL (Suiza)

Título del proyecto: *Advancing diagnostic intelligence: How can we localize ?non-local? transport and improve the energy confinement using meso-scale self-organization of instabilities.*

Entidad financiadora: EU (EUROFUSION)

Ref.

Duración, desde: 01/2017 hasta: 12/2018 Cuantía de la subvención: 35,000 Euros (UC3M-team)

Investigador responsable (UC3M-team): Raúl Sanchez Número de participantes: 12

Entidades participantes: UC3M, ENEA-Frascati (Italia), CEA-Cadarache (France), DTU (Denmark)

Proyectos financiados en los EE.UU.

Título del proyecto: *Theoretical and computational methodologies for second-generation integrated fusion simulation.*

Entidad financiadora: Oak Ridge National Laboratory – LDRD Program (Tennessee, USA)

De: 03/2006 hasta: 02/2008 Cuantía de la subvención: 530,000 US Dollars

Investigador Responsable: Raúl Sánchez Número de participantes: 2

Entidades participantes: Oak Ridge National Laboratory

Título del proyecto: *Parallelization in time of turbulent plasma simulations.*

Entidad financiadora: Oak Ridge National Laboratory – Seed Money Program (Tennessee, USA)

De: 09/2009 hasta: 08/2010 Cuantía de la subvención: 170,000 US Dollars

Investigador Responsable: Raúl Sánchez Número de participantes: 4

Entidades participantes: Oak Ridge National Laboratory

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L=libro completo, CL= Capítulo de Libro, A=artículo, R="review", E=editor)

Información bibliométrica (Feb 2017)

H-factor: 25 (WoS); 32 (Google Scholar)

Número de citas: 1694 (WoS); 2693 (Google Scholar)

Perfil de Publicación

107 publicaciones en revistas, repartidas entre: *Physical Review Letters* (11), *Physics of Plasmas* (34), *Nuclear Fusion* (16), *Plasma Physics and Controlled Fusion* (9), *J. Computational Physics* (7), *Physical Review E* (6), *Journal of Physics A* (4), *Computer Physics Communications* (3), *Physica A* (1), *Fusion Science and Technology* (1), *European Journal of Physics* (1), *Europhysics Letters* (1) y otras (13).

Primer Autor: 23

- Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Jiménez, J.A., García, L. and Varias, A.
Título: *Compressibility effects on ideal and resistive ballooning stability in the TJ-II flexible heliac*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **37** Páginas, inicial: 1363 final: 1373 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Austria Indice de Impacto: **1999**: 2.909
 - Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Jiménez, J.A. and García, L.
Título: *Kinetic effects on ideal ballooning stability of the TJ-II heliac device*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **38** Páginas, inicial: 1511 final: 1521 Fecha: 1998
Lugar de publicación: Austria Indice de Impacto: **1999**: 2.909
 - Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Ware, A.S., Berry, L.A. and D.A. Spong
Título: *Ballooning optimization of low aspect ratio stellarators*
Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **42** Páginas, inicial: 641 final: 653 Fecha: 2000
Lugar de publicación: U.K. Indice de Impacto: **1999**: 2.858
 - Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Whitson, J.C. and Ware, A.S.
Título: *COBRA: an optimized code for fast analysis of ideal ballooning stability of 3-D magnetic equilibria*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: **161** Páginas, inicial: 631 final: 643 Fecha: 2000
Lugar de publicación: EE.UU. Indice de Impacto: **1999**: 1.370
 - Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.** Newman, D.E. and Carreras, B. A.
Título: *Mixed SOC diffusive dynamics as a paradigm for transport in fusion devices*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **41** Páginas, inicial: 247 final: 256 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Austria Indice de Impacto: **1999**: 2.909
-

-
6. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P. and Wong, H.V.
Título: *Improved coordinate representation for ballooning stability calculations with the COBRA code*
Ref. revista: Computer Physics Communications Libro:
Clave: A Volumen: **135** Páginas, inicial: 82 final: 92 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Holanda Índice de Impacto: **1999**: 1.520
-
7. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Isaev, M.Yu, Hirshman, S.P., Cooper, W.A., Ku, L.P., Fu, G.Y., Mikhailov, M.I., Monticello, D.A., Reiman, A.H. and Subbotin, A.A.
Título: *Ideal MHD stability calculations for compact stellarators*
Ref. revista: Computer Physics Communications Libro:
Clave: A Volumen: **141** Páginas, inicial: 55 final: 65 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Holanda Índice de Impacto: **1999**: 1.520
-
8. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: *On the waiting-time statistics of SOC systems*
Ref. revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **88** Páginas, inicial: 068302-1 final: 068302-4 Fecha: 2002
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2000**: 6.462
-
9. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Ferenbaugh, W., Carreras, B.A., Lynch, V.E. and van Milligen, B.Ph.
Título: *Quiet-time statistics: a tool to probe the dynamics of SOC systems from within the strong overlapping regime*
Ref. revista: Physical Review E Libro:
Clave: A Volumen: **66** Páginas, inicial: 036124-1 final: 036124-10 Fecha: 2002
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.045
-
10. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Newman, D.E. and van Milligen, B.Ph.
Título: *Criticalidad Auto-Organizada el problema del confinamiento de plasmas de fusión por confinamiento magnético*
Ref. revista: Revista Española de Física Libro:
Clave: A Volumen: **16** Páginas, inicial: 18 final: 25 Fecha: 2002
Lugar de publicación: España Índice de Impacto: —
-
11. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: *Analysis of the quiet-time statistics of edge turbulent fluxes in the JET tokamak and the W7-AS and TJ-II stellarators*
Ref. Revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **90** Páginas, inicial: 185005-1 final: 185005-4 Año: 2003
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2000**: 6.462
-
12. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Carreras, B. A., Woodard, R.A., Ferenbaugh, W. and Hicks, H.R.
Título: *Modelling of ELM-like phenomenology via SOC-diffusive dynamics*
Ref. Revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **43** Páginas, inicial: 1031 final: 1039 Año: 2003
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999**: 2.909
-

-
13. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R., Martín-Solís, J.R. and Esposito, B**
Título: *ORCO: a numerical tool to study the radial diffusion of runaway electrons in tokamaks*
Ref. revista: Computer Physics Communications Libro:
Clave: A Volumen: **156** Páginas, inicial: 85 final: 107 Fecha: 2003
Lugar de publicación: Holanda Índice de Impacto: **1999: 1.520**
-
14. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R. van Milligen, B.Ph. and Carreras, B.A.**
Título: *Fluid limit for nonintegrable Continuous-Time Random Walks in terms of Fractional Differential Equations*
Ref. revista: Physical Review E Libro:
Clave: A Volumen: **71** Páginas, inicial: 011111-1 final: 011111-4 Fecha: 2005
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **2000: 2.045**
-
15. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R., van Milligen, B.Ph. and Carreras, B.A.**
Título: *Modelling plasma transport in the presence of critical thresholds: beyond the diffusive paradigm*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **12** Páginas, inicial: 056105-1 final: 056105-8 Fecha: 2005
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **1999: 2.213**
-
16. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R. Carreras B.A., Newman, D.E., Lynch, V.E. and van Milligen, B.Ph.**
Título: *Renormalization of tracer turbulence leading to fractional differential equations*
Ref. revista: Physical Review E Libro:
Clave: A Volumen: **74** Páginas, inicial: 016305-1 final: 016305-4 Fecha: 2006
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **2000: 2.045**
-
17. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R. Carreras B.A. and van Milligen, B.Ph.**
Título: *Radu Balescu and the search for a stochastic description of turbulent transport in plasmas*
Ref. revista: Annals of the University of Craiova: Physics Series Libro:
Clave: A Volumen: **17** Páginas, inicial: 111 final: 123 Fecha: 2007
Lugar de publicación: Romania Índice de Impacto: –
-
18. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R., Newman, D.E., Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras B.A.**
Título: *Nature of transport across sheared zonal flows in electrostatic, toroidal gyrokinetic plasma turbulence*
Ref. Revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **101** Páginas, inicial: 205002-1 final: 205002-4 Año: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2000: 6.462**
-
19. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R., Mier, J., Newman, D., Carreras, B., Leboeuf, J. and Decyk, V.**
Título: *Scale-free transport in fusion plasmas: theory and applications*
Ref. Revista: AIP Conference Proceedings Libro:
Clave: A Volumen: **1069** Páginas, inicial: 211 final: 220 Año: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: –
-

-
20. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras B.A.
 Título: *On the nature of transport across sheared poloidal, zonal flows in electrostatic, toroidal gyrokinetic tokamak turbulence*
 Ref. Revista: Physics of Plasmas Libro:
 Clave: A Volumen: **16** Páginas, inicial: 055905-1 final: 055905-11 Año: 2009
 Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2000**: 2.213
-
21. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N. and Decyk, V.K.
 Título: *Mechanisms for non-diffusive transport across sheared flows in gyrokinetic turbulence*
 Ref. Revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
 Clave: A Volumen: **53** Páginas, inicial: 074018-1 final: 074018-10 Año: 2011
 Lugar de publicación: UK Índice de Impacto: **2000**: 2.213
-
22. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph. and Parrondo, J.M.
 Título: *Complejidad y dinámica de plasmas*
 Ref. revista: Revista Española de Física Libro:
 Clave: A Volumen: **25** Páginas, inicial: 12 final: 21 Fecha: 2011
 Lugar de publicación: España Índice de Impacto: —
-
23. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, and Newman D.E.
 Título: *Review Article: Self-organized criticality and the dynamics of near-marginal turbulent transport in magnetically confined fusion plasmas*
 Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
 Clave: R Volumen: **57** Páginas, inicial: 123002-1 final: 123002-56 Fecha: 2015
 Lugar de publicación: Reino Unido Índice de Impacto: 2.213
-

Resto de publicaciones: 84

-
24. Autores (p.o. de firma): Esposito, B., Martín-Solís, J.R., van Belle, P., Jarvis, O.N., Marcus, F.B., Sadler, G., **Sánchez, R.**, Fisher, B., Froissard, P., Adams, J.M., Cecil, E. and Watkins, N.
 Título: *Runaway electron measurements in the JET tokamak*
 Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
 Clave: A Volumen: **38** Páginas, inicial: 2035 final: Fecha: 1996
 Lugar de publicación: U.K. Índice de Impacto: **1999**: 2.858
-
25. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., Alvarez, J.D., **Sánchez, R.** and Esposito, B.
 Título: *Momentum-space structure of relativistic runaway*
 Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
 Clave: A Volumen: **5** Páginas, inicial: 2370 final: 2377 Fecha: 1998
 Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.213
-
26. Autores (p.o. de firma): García, L., **Sánchez, R.** and Jiménez, J.A.
 Título: *Ideal and resistive stability of the TJ-II heliac device*
 Ref. revista: Journal of Plasma Fusion Research SERIES Libro:
 Clave: A Volumen: **1** Páginas, inicial: 468 final: 471 Fecha: 1998
 Lugar de publicación: Japón Índice de Impacto: —
-

-
27. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., Esposito, B., **Sánchez, R.** and Alvarez, J.D.
Título: *Energy limits on runaway electrons in tokamak plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: 238 final: 252 Fecha: 1999
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.213
-
28. Autores (p.o. de firma): Hirshman, S., Spong, D., Whitson, J., Batchelor, D., Lyon, J., **Sánchez, R.**, Brooks, A., Fu, G., Goldston, R., Ku, L., Monticello, D., Mynick, H., Neilson, H., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Reiman, A., White, R., Zarnstorff, M., Miner, W., Valanju, P. and Boozer, A.
Título: *Physics of compact stellarators*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: 1858 final: 1864 Fecha: 1999
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.213
-
29. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.** and Esposito, B.
Título: *Effect of magnetic and electrostatic fluctuations on the runaway electron dynamics in tokamak plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: 3925 final: 3933 Fecha: 1999
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.213
-
30. Autores (p.o. de firma): Reiman, A., Blackwell, B., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W.A., Drevlak, M., Fu, G., Goldston, R., Grishan, L., Harris, J., Hirshman, S., Hughes, M., Isaev, M., Ku, L., Lin, Z., Lyon, J., Merkel, P., Mikhailov, M., Miner, W., Monticello, D., Mynick, H., Nakajima, N., Neilson, G., Nuhrenberg, C., Okamoto, M., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., **Sánchez, R.**, Schmidt, J., Spong, D., Subbotin, A., Valanju, P., Watanabe, K., White, R. and Zarnstorff, M.
Título: *Physics Issues in the Design of a High- β Quasi-Axisymmetric Stellarator*
Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **41** Páginas, inicial: B273 final: B283 Fecha: 1999
Lugar de publicación: U.K. Índice de Impacto: **1999**: 2.858
-
31. Autores (p.o. de firma): Spong, D.A., Hirshman, S.P., Whitson, J.C., Batchelor, D.B., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Lynch, V.E., Lyon, J.F., Valanju, P., Miner, W., Moroz, P., Zarnstorff, M., Monticello, D., Ware, A. and García, L.
Título: *Design Studies of Low-Aspect Ratio Quasi-Omnigeneous Stellarators*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **40** Páginas, inicial: 563 final: 568 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999**: 2.909
-
32. Autores (p.o. de firma): Neilson, G.H., Reiman, A.H., Zarnstorff, M.C., Brooks, A., Fu, G.-Y., Goldston, R.J., Ku, L.P., Lin, Z., Majeski, R., Monticello, D.A., Mynick, H., Pomphrey, N., Redi, M.H., Reiersen, W.T., Schmidt, J.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Berry, L.A., Nelson, B.E., **Sánchez, R.**, Spong, D.A., Boozer, A.H., Miner, W.H., Valanju, P.M., Cooper, W.A., Drevlak, M., Merkel, P. and Nührenberg, C.
Título: *Physics Basis for High-Beta, Low-Aspect-Ratio Stellarator Experiments*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **7** Páginas, inicial: 1911 final: 1918 Fecha: 2000
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.213
-

-
33. Autores (p.o. de firma): Fu, G.Y., Ku, L.P., Cooper, W.A., Hirshman, S.P., Monticello, D.A., Redi, M.H., Reiman, A., **Sánchez, R.** and Spong, D.A.
Título: *MHD stability of compact stellarators*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1809 final: 1815 Fecha: 2000
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
34. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.** and Esposito, B.
Título: *Predictions on runaway current and energy during disruptions in tokamak plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 3369 final: 3377 Fecha: 2000
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
35. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.** and Esposito, B.
Título: *On the effect of synchrotron radiation and magnetic fluctuations on the avalanche runaway growth rate*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 3814 final: 3817 Fecha: 2000
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
36. Autores (p.o. de firma): Reiman, A., Ku, L., Monticello, D., Hirshman, S., Hudson, S., Kessel, C., Lazarus, E., Mikkelsen, D., Zarnstorff, M., Berry, L., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W.A., Drevlak, M., Fredrickson, E., Fu, G., Goldston, R., Hatcher, R. Isaev, M., Jun, C., Lewandowski, J., Lin, Z., Lyon, J., Merkel, P., Mikhailov, M., Miner, W., Mynick, H., Neilson, G., Nelson, B.E., Nuhrenberg, C., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Rutherford, P., **Sánchez, R.**, Schmidt, J., Spong, D., Strickler, D., Subbotin, A., Valanju, P. and White, R.
Título: *Recent Advances in the Design of Quasi-Axisymmetric Stellarator Plasma Configurations*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 2083 final: 2092 Fecha: 2001
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
37. Autores (p.o. de firma): Spong, D.A., Hirshman, S.P., Berry, L.A., Ware, A.S., Lyon, J.F., Batchelor, D.B., Carlsson, J.A., Fowler, J.H., Fu, G.Y., Houlberg, W.A., Strand, P., **Sánchez, R.**, Strickler, D.J., Valanju, P.M., Miner, W., Whitson, J.C.
Título: *Physics Issues of Compact Drift-Optimized Stellarators*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 711 final: 716 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: 1999: 2.909
-
38. Autores (p.o. de firma): Zarnstorff, M.C., Berry, L.A., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W.A., Fredrickson, E., Fu, G.Y., Goldston, R., Hatcher, R., Hirshman, S.P., Hudson, S., Kessel, C., Ku, L.P., Lazarus, E., Lewandowski, J., Lyon, J., Majescki, R., Merkel, P., Mikkelsen, D., Monticello, D., Mynick, H., Neilson, G.H., Nelson, B.E., Nuhrenberg, C., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Reiman, A., Rutherford, P., **Sánchez, R.**, Schmidt, J., Spong, D.A., Strickler, D., White, R.
Título: *Physics of Compact Advanced Stellarators*
Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: A237 final: A249 Fecha: 2001
Lugar de publicación: U.K. Índice de Impacto: 1999: 2.858
-

-
39. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.** and Esposito, B.
Título: *Interaction of runaway electrons with Lower Hybrid waves via anomalous Doppler broadening*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **9** Páginas, inicial: 1667 final: 1675 Fecha: 2002
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999:** 2.213
-
40. Autores (p.o. de firma): Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A. and Ferenbaugh, W.
Título: *A transition in the dynamics of a diffusive sandpile*
Ref. revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **88** Páginas, inicial: 204304-1 final: 204304-4 Fecha: 2002
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999:** 6.095, **2000:** 6.462
-
41. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B. Ph., de la Luna, E., Tabarés, F., Ascasíbar, E. Estrada, T., Castejón, F., Castellano, J., García-Cortés, I., Herranz, J., Hidalgo, C., Jiménez, J.A., Medina, F., Ochando, M., Pastor, I., Pedrosa, M.A., Tafala, D., García, L, **Sánchez, R.**, Petrov, A., Sarkisian, K. and Skvortsova, N.
Título: *Ballistic transport phenomena in TJ-II*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **42** Páginas, inicial: 787 final: 794 Fecha: 2002
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999:** 2.909
-
42. Autores (p.o. de firma): Carreras, B.A., Lynch, V.E., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: *Avalanche structure in a running sandpile model*
Ref. revista: Physical Review E Libro:
Clave: A Volumen: **66** Páginas, inicial: 011302-1 final: 011302-9 Fecha: 2002
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999:** 2.045
-
43. Autores (p.o. de firma): Ware, A.S., Hirshman, S.P., Spong, D.A., Berry, L.A., Deisher, A.J., Fu, G.Y., Lyon, J.F. and **Sánchez, R.**
Título: *High-beta equilibria of drift-optimized compact stellarators*
Ref. revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **89** Páginas, inicial: 125033-1 final: 125033-4 Fecha: 2002
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2000:** 6.462
-
44. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.** and B. Esposito
Título: *A test particle approach to the dynamics of runaway electrons in tokamaks*
Ref. revista: Libro: Recent Research Developments in Plasmas
Clave: CL Volumen: **2** Páginas, inicial: 73 final: 97 Fecha: 2002
Lugar de publicación: India Índice de Impacto: –
-
45. Autores (p.o. de firma): Esposito, B., Martín-Solís, J.R., Poli, F.M., Mier, J.A., **Sánchez, R.** and Panaccione, F.
Título: *Dynamics of high-energy runaway electrons in the Frascati Tokamak Upgrade*
Ref. Revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **10** Páginas, inicial: 2350 final: 2359 Año: 2003
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999:** 2.213
-

-
46. Autores (p.o. de firma): Spong, D.A., **Sánchez, R.** and Weller, A.
Título: *Shear-Alfven eigenmode spectra of compact stellarators*
Ref. Revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **10** Páginas, inicial: 3217 final: 3224 Año: 2003
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999:** 2.213
-
47. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *Finite-size probabilistic models for transport in fusion plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **11** Páginas, inicial: 2272 final: 2285 Fecha: 2004
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **1999:** 2.213
-
48. Autores (p.o. de firma): Ware, A.S., Westerly, D., Barcikowski, E., Hirshman, S.P., Spong, D.A., Berry, L.A., Lyon, J.F., **Sánchez, R.** and Fu, G.Y.
Título: *Second ballooning stability in high- β compact stellarators*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **11** Páginas, inicial: 2453 final: 2459 Fecha: 2004
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **1999:** 2.213
-
49. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: *Uphill transport and the probabilistic transport model*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **11** Páginas, inicial: 3787 final: 3794 Fecha: 2004
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **1999:** 2.213
-
50. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., B. Esposito, **Sánchez, R.** and G. Granucci
Título: *Runaway electron behaviour during Electron Cyclotron Resonance Heating in FTU*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **44** Páginas, inicial: 974 final: 981 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999:** 2.909
-
51. Autores (p.o. de firma): Woodard, R.A., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *Comment on: Do earthquakes exhibit Self-Organized Criticality?*
Ref. revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **93** Páginas, inicial: 249801-1 final: 249801-1 Fecha: 2004
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **2000:** 6.462
-
52. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Lynch, V.E., LaBombard, B., Pedrosa, M.A., Hidalgo, C., Gonçalves, B., Balbín, R. and the W7-AS Team
Título: *Additional evidence for the universality of the probability distribution of turbulent fluctuations and fluxes in the scrape-off layer of fusion plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **12** Páginas, inicial: 052507-1 final: 052507-6 Fecha: 2005
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **1999:** 2.213
-

-
53. Autores (p.o. de firma): Lynch, V.E., Carreras, B.A., **Sánchez, R.**, LaBombard, B., van Milligen, B.Ph. and Newman, D.E.
Título: *Determination of Long-Range Correlations by Quiet-Time Statistics*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **12** Páginas, inicial: 052304-1 final: 052304-6 Fecha: 2005
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **1999**: 2.213
-
54. Autores (p.o. de firma): Woodard, R.A., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *On the Identification of SOC dynamics in the Sun-Earth system*
Ref. revista: Libro: *Multiscale Coupling of Sun-Earth Processes*,
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2005
Lugar de publicación: Elsevier Publishers, Holanda - ISBN: 0-444-51881-9
-
55. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., Bonds, P.D., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: *On the applicability of Fick's law to inhomogeneous systems*
Ref. revista: European Journal of Physics Libro:
Clave: A Volumen: **26** Páginas, inicial: 913 final: 921 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Holanda Índice de Impacto: –
-
56. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., B. Esposito, **Sánchez, R.**, G. Granucci and L. Panaccione
Título: *Runaway electron behaviour during Lower Hybrid Heating in FTU*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **45** Páginas, inicial: 1524 final: 1531 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999**: 2.909
-
57. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *The foundations of diffusion revisited*
Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **47** Páginas, inicial: B743 final: B752 Fecha: 2005
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **2000**: 2.045
-
58. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., and **Sánchez, R.**
Título: *Estimation of the enhancement of synchrotron radiation emitted by energetic electrons in tokamak stochastic magnetic fields*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **13** Páginas, inicial: 012508-1 final: 012508-8 Fecha: 2006
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.909
-
59. Autores (p.o. de firma): Carreras, B.A., Lynch V.E., van Milligen, B.Ph. and **Sánchez, R.**,
Título: *On the use of critical-gradients to model plasma turbulent transport*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **13** Páginas, inicial: 062508-1 final: 062508-4 Fecha: 2006
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2009)
-

-
60. Autores (p.o. de firma): Martin-Solis, J.R., Esposito, B., **Sánchez, R.**, Poli, F., Panaccione, L.
Título: *Enhanced production of runaway electrons during a disruptive termination of discharges heated with lower hybrid power in the Frascati tokamak upgrade*
Ref. revista: Physics Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **97** Páginas, inicial: 165002-1 final: 165002-4 Fecha: 2006
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 7.013 (2011)
-
61. Autores (p.o. de firma): Mier J.A, García, L. and **Sánchez**
Título: *Study of the interaction between diffusive and avalanche-like transport in near-critical dissipative-trapped-electron-mode turbulence*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **13** Páginas, inicial: 102308-1 final: 102308-9 Fecha: 2006
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2009)
-
62. Autores (p.o. de firma): Ohyaabu, N., Morisaki, T., Masuzaki, S., Sakamoto, R., Kobayashi, M., Miyazawa, J., Shoji, M., Funaba, H., Harris, J.H., Hirooka, Y., Inagaki, S., Itoh, K., Narihara, K., Nakajima, N., Narushima, Y., Ohdachi, S., Peterson, B., Sakakibara, S., **Sánchez, R.**, Tanaka, K., Watanabe, K., Yokoyama, M., Ida, K., Shimozuma, T., Yamada, H., Nagayama, Y., Kanebo, O., Mutoh, T., Kawahata, K., Komori, A., Sudo, S. and Motojima, O.
Título: *Properties of LHD plasmas with a large Island - Super Dense Core Plasma and Island Healing*,
Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **48** Páginas, inicial: B383 final: B390 Fecha: 2006
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto: 2.731 (2009)
-
63. Autores (p.o. de firma): Woodard RA, Newman DE, **Sánchez, R.** and Carreras BA
Título: *Persistent dynamic correlations in self-organized criticality systems away from their critical point*
Ref. revista: Physica A Libro:
Clave: A Volumen: **373** Páginas, inicial: 215 final: 226 Fecha: 2007
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto:
-
64. Autores (p.o. de firma): Fu G.Y., Isaev M., Ku L.P., Mikhailov M., Redi M., **Sánchez, R.**, Subbotin A., Cooper W.A., Hirshman S.P., Monticello D.A., Reiman A.H. and Zarnstorff M.C.
Título: *Ideal Magnetohydrodynamic stability of the National Compact Stellarator Experiment (NCSX)*
Ref. revista: Fusion Science and Technology Libro:
Clave: A Volumen: **51** Páginas, inicial: 218 final: 232 Fecha: 2007
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto:
-
65. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., Carreras, B.A., Lynch, V.E. and **Sánchez, R.**
Título: *Pulse propagation in the probabilistic model*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **47** Páginas, inicial: 189 final: 195 Fecha: 2007
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto: 4.270 (2009)
-

-
66. Autores (p.o. de firma): Fernandez-Gomez, I., Martin-Solis, J.R., and **Sánchez, R.**
Título: *Determination of the parametric region in which runaway electron energylosses are dominated by bremsstrahlung radiation in tokamaks*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **14** Páginas, inicial: 072503-1 final: 072503-8 Fecha: 2007
Lugar de publicación: EE.UU. Indice de Impacto: 2.475 (2009)
-
67. Autores (p.o. de firma): Calvo, I., Carreras, B.A., **Sánchez, R.** and van Milligen, B.Ph.
Título: *Continuous-Time random walks in periodic systems: fluid limit and fractional differential equations on the circle*
Ref. revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Libro:
Clave: A Volumen: **40** Páginas, inicial: 13511 final: 13522 Fecha: 2007
Lugar de publicación: UK Indice de Impacto:
-
68. Autores (p.o. de firma): Carreras, B.A., **Sánchez, R.** and van Milligen, B.Ph.
Título: *Statistical characterization of fluctuations towards understanding turbulence-induced transport in magnetically-confined plasmas*
Ref. revista: Libro: *Anomalous Fluctuation Phenomena in Complex Systems: Plasmas, Fluids and Financial Markets*, edited by C. Riccardi and H.E. Roman,
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007
Lugar de publicación: Transworld Research Network - ISBN: 978-81-7895-297-0
-
69. Autores (p.o. de firma): Calvo, I., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A. and van Milligen, B.Ph.
Título: *Fractional generalization of Fick's diffusive law: a microscopic approach*
Ref. revista: Physics Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **99** Páginas, inicial: 180404-1 final: 180404-4 Fecha: 2007
Lugar de publicación: EE.UU. Indice de Impacto: 7.013 (2011)
-
70. Autores (p.o. de firma): Calvo, I., Garcia, L., Carreras, B.A., **Sánchez, R.**, and van Milligen, B.Ph.
Título: *Poloidal distribution of particle tracers in the laminar regime of the resistive ballooning instabilities*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **15** Páginas, inicial: 042302-1 final: 042302-7 Fecha: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Indice de Impacto: 2.475 (2009)
-
71. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., B. Esposito, **Sánchez, R.**, G. Granucci and L. Panaccione
Título: *Reply to Comment on 'Comparison of runaway dynamics in LH and ECRH heated discharges in the Frascati Tokamak Upgrade'*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **48** Páginas, inicial: 068002-1 final: 068002-1 Fecha: 2008
Lugar de publicación: UK Indice de Impacto: 4.270 (2009)
-
72. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., Calvo, I., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *CTRWs in finite domains and general boundary conditions: some formal considerations*
Ref. revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Libro:
Clave: A Volumen: **41** Páginas, inicial: 215004-1 final: 215004-10 Fecha: 2008
Lugar de publicación: UK Indice de Impacto:
-

-
73. Autores (p.o. de firma): Calvo, I. and **Sánchez, R.**
Título: *Path integral formulation of Fractional Brownian Motion for arbitrary Hurst exponent*
Ref. revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Libro:
Clave: A Volumen: **41** Páginas, inicial: 282002-1 final: 282002-7 Fecha: 2008
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto:
-
74. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.**, Tribaldos V. and Vargas, V.I.
Título: *Quantifying profile stiffness*
Ref. revista: Plasma and Fusion Research Libro:
Clave: A Volumen: **3** Páginas, inicial: S1070 final: Fecha: 2008
Lugar de publicación: Japón Índice de Impacto:
-
75. Autores (p.o. de firma): Mier, J.A., **Sánchez, R.**, García, L., Carreras, B.A. and Newman, D.E.
Título: *Characterization of non-diffusive transport in plasma turbulence via a novel Lagrangian method*
Ref. revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **101** Páginas, inicial: 165001-1 final: 165001-4 Fecha: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 7.013 (2011)
-
76. Autores (p.o. de firma): Mier, J.A., **Sánchez, R.**, García, L., Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: *On the nature of transport in near-critical dissipative trapped electron turbulence: effect of a subdominant diffusive channel*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **15** Páginas, inicial: 112301-1 final: 112301-10 Fecha: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2009)
-
77. Autores (p.o. de firma): Martin-Solis, J.R. and **Sánchez, R.**
Título: *Pitch angle scattering and synchrotron radiation of relativistic runaway electrons in tokamak stochastic magnetic fields*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **15** Páginas, inicial: 112505 -1 final: 112505 -9 Fecha: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2009)
-
78. Autores (p.o. de firma): Calvo, I., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *Fractional Levy Motion through Path Integrals*
Ref. revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Libro:
Clave: A Volumen: **42** Páginas, inicial: 055003 -1 final: 055003 -6 Fecha: 2009
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto:
-
79. Autores (p.o. de firma): Watkins, N.W., Credginton, D., **Sánchez, R.**, Rosenberg, S. and Chapman, S.C.
Título: *Kinetic equation of linear fractional stable motion and application to the modelling of the scaling of intermittent bursts*
Ref. revista: Physical Review E Libro:
Clave: A Volumen: **79** Páginas, inicial: 041124 -1 final: 041124 -8 Fecha: 2009
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.261 (2011)
-

-
80. Autores (p.o. de firma): Hirshman S.P., Perumalla, K.P., Lynch, V.E. and **Sánchez, R.**
Título: *BCYCLIC: a parallel, block-tridiagonal matrix cyclic solver*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: **229** Páginas, inicial: 6392 final: 6404 Fecha: 2010
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011) 1999: 1.370
-
81. Autores (p.o. de firma): Samaddar, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: *Parallelization in time of numerical simulations of fully developed plasma turbulence using the parareal algorithm*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: **229** Páginas, inicial: 6558 final: 6573 Fecha: 2010
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011)
-
82. Autores (p.o. de firma): Terranova, D., Bonfiglio, D., Boozer, A., Cooper, A., Gobbin, M., Hirshman, S., Lorenzini, R., Marrelli, L., Martines, E., Momo, B., Pomphrey, N., Predebon, I., **Sánchez, R.**, Spizzo, G., Agostini, M., Alfier, A., Apolloni, L., Auriemma, F., Baruzzo, M., Bolzonella, T., Bonomo, F., Brombin, M., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Dal, B., Delogu, R., De, M.G., Drevlak, M., Fassina, A., Ferro, A., Franz, P., Gaio, E., Gazza, E., Fiudicotti, L., Grando, L., Guo, S.C., Innocente, P., Lopez-Bruna, D., Manduchi, G., Marchiori, G., Martin, P., Martini, S., Menmuir, S., Munaretto, S., Novello, L., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Pereverzev, G.V., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, L., Puiatti, M.E., Recchia, M., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spolaore, M., Valisa, M., Vianello, N., Wang, A.Z., Zamengo, A., Zaquiouf, B., Zanotto, L., Zanca, P. and Zuin, M.
Título: *A 3D approach to equilibrium, stability and transport studies in RFX-mod improved regimes*
Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **52** Páginas, inicial: 124023 final: Fecha: 2010
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto: 2.731 (2011)
-
83. Autores (p.o. de firma): Martin-Solis, J.R., **Sánchez, R.**, Esposito, B.,
Título: *Experimental observation of increased threshold electric field for runaway generation due to synchrotron radiation losses in the FTU tokamak*
Ref. revista: Physics Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **105** Páginas, inicial: 185002-1 final: 185002-4 Fecha: 2010
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 7.013 (2011)
-
84. Autores (p.o. de firma): Gobbin M., Bonfiglio D., Boozer A.H., Cooper A.W., Escande D.F., Hirshman S.P., Lore J., Lorenzini R., Marrelli L., Martin P., Martines E., Momo B., Pomphrey N., Predebon I., Puiatti M.E., **Sánchez R.**, Spizzo G., Spong D.A., Terranova D. and RFX-mod team
Título: *Three-dimensional equilibria and transport in RFX-mod: a description using stellarator tools*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **18** Páginas, inicial: 062505 final: Fecha: 2011
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2009)
-
85. Autores (p.o. de firma): Mier, J.A., **Sánchez, R.**, García, L., Varela, J. and Newman, D.E.
Título: *Recurrence Quantification analysis of simulations of near-marginal DTEM turbulence*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **18** Páginas, inicial: 062306-1 final: 062306-8 Fecha: 2011
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2009)
-

-
86. Autores (p.o. de firma): Hirshman, S.P., **Sánchez, R.** and Cook, C.R.
Título: *SIESTA: an scalable iterative equilibrium solver for toroidal applications*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **18** Páginas, inicial: 062504 final: Fecha: 2011
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2009)
-
87. Autores (p.o. de firma): Martin, P., Adamak, J., Agostini, M., Alfier, A., Angioni, C., Antoni, V., Apoloni, L., Auriemma, F., Barana, O., Barison, S., Baruzzo, M., Bettini, P., Boldrin, M., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Boozer, A.H., Brombin, M., Brontakova, J., Buffa, A., Canto, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chacon, L., Chitarin, G., Cooper, A.W., Dal Bello, S., Dalla Palma, M., Delou, R., De Lorenzi, A., De Masi, G., Dong, J.Q., Drevlak, M., Escande, D.F., Fantini, F., Fassina, A., Ferro, A.I., Fiameni, S., Franz, P., Gaio, E., Garbet, X., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guo, S.C., Hirshman, S.P., Ide, S., Igochine, V., In, Y., Innocente, P., Liu, S.F., Liu, Y.Q., Lopez Bruna, D., Lorenzini, R., Luchetta, A., Manduchi, G., Mansfield, D.K., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Marini, S., Matsunaga, G., Martines, E., Mazzitelli, G., McCollam, K., Menmuir, S., Milani, F., Momo, B., Moresco, M., Munaretto, S., Novello, L., Okabayashi, M., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Perverezhev, G.V., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, L., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Pomphrey, N., Predebon, I., Puiatti, M.E., Rizzolo, A., Rostagni, G., Rubinacci, G., Ruzzon, A., **Sánchez, R.**, Sarff, J.S., Sattin, F., Scaggion, A., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spolaore, M., Spong, D.A., Spizzo, G., Takechi, M., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Veranda, M., Vianello, N., Villone, F., Wang, Z., White, R.B., Yadikin, D., Zaccaria, P., Zamengo, A., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zohm, H., Zollino, G. and Zuin, M.
Título: *Overview of RFX fusion science program*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **51** Páginas, inicial: 094023-1 final: 094023-10 Fecha: 2011
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto (2009): 4.270
-
88. Autores (p.o. de firma): Canik, J., Hirshman, S.P., **Sánchez, R.**, Maingi, R., Ahn, J.W., Bell, R., Gerhardt, S.P., Leblanc, B.P., Menard, J.E., Park, J.K. and Sabbagh, S.A.
Título: *Preliminary use of three-dimensional equilibrium, stability, and transport calculations for interpretation of ELM-triggering with magnetic perturbations in NSTX*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **52** Páginas, inicial: 054004-1 final: 054004-10 Fecha: 2012
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto (2009): 4.270
-
89. Autores (p.o. de firma): Berry L, Elwasif W, Reynolds-Barredo J, Samaddar D, **Sánchez, R.**, Newman DE
Título: *Event-based parareal: A data-flow based implementation of parareal*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: 231 Páginas, inicial: 5945 final: 5954 Fecha: 2012
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011) **1999**: 1.370
-
90. Autores (p.o. de firma): Varela J, Garcia L, Ohdachi S, Watanabe KY, **Sánchez, R.**,
Título: *Internal disruptions and sawtooth like activity in Large Helical Device*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 082501 final: Fecha: 2012
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)
-

91. Autores (p.o. de firma): Reynolds-Barredo J, Newman DE, **Sánchez, R.**, Samaddar D, Berry L, Elwasif W,
Título: *Mechanisms for the convergence of time-parallelized, parareal plasma turbulence simulations*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: 231 Páginas, inicial: 7851 final: 7867 Fecha: 2012
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011) 1999: 1.370

92. Autores (p.o. de firma): van Milligen BP, **Sánchez, R.**, Hidalgo C
Título: *On the relevance of uncorrelated Lorentzian pulses for the interpretation of turbulence in the edge of magnetically confined toroidal plasmas*
Ref. revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 105001-1 final: 105001-4 Fecha: 2012
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 7.013 (2011)

93. Autores (p.o. de firma): Fernandez-Gomez I, Martin-Solis JR and **Sánchez, R.**,
Título: *Perpendicular dynamics of runaway electrons in tokamak plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 102504-1 final: 102504-1 1 Fecha: 2012
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2009)

94. Autores (p.o. de firma): P. Martin, M.E. Puiatti, P. Agostinetti, M. Agostini, J.A. Alonso, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, F. Avino, A. Barbalace, M. Barbisan, T. Barbui, S. Barison, M. Barp, M. Baruzzo, P. Bettini, M. Bigi, R. Bilel, M. Boldrin, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, M. Brombin, A. Buffa, C. Bustreo, A. Canton, S. Cappello, D. Carralero, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Chacon, B. Chapman, G. Chitarin, G. Ciaccio, W.A. Cooper, S. Dal Bello, M. Dalla Palma, R. Delogu, A. De Lorenzi, G.L. Delzanno, G. De Masi, M. De Muri, J.Q. Dong, D.F. Escande, F. Fantini, A. Fasoli, A. Fassina, F. Fellin, A. Ferro, S. Fiameni, J.M. Finn, C. Finotti, A. Fiorentin, N. Fonnesu, J. Framarin, P. Franz, L. Frassinetti, I. Furno, M. Furno Palumbo, E. Gaio, E. Gazza, F. Ghezzi, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, W.A. Gonzales, L. Grando, S.C. Guo, J.D. Hanson, C. Hidalgo, Y. Hirano, S.P. Hirshman, S. Ide, Y. In, P. Innocente, G.L. Jackson, S. Kiyama, S.F. Liu, Y.Q. Liu, D. Lòpez Bruna, R. Lorenzini, T.C. Luce, A. Luchetta, A. Maistrello, G. Manduchi, D.K. Mansfield, G. Marchiori, N. Marconato, D. Marcuzzi, L. Marrelli, S. Martini, G. Matsunaga, E. Martines, G. Mazzitelli, K. McCollam, B. Momo, M. Moresco, S. Munaretto, L. Novello, M. Okabayashi, E. Olofsson, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, M. Pavei, S. Peruzzo, A. Pesce, N. Pilan, R. Piovan, P. Piovesan, C. Piron, L. Piron, N. Pomaro, I. Predebon, M. Recchia, V. Rigato, A. Rizzolo, A.L. Roquemore, G. Rostagni, A. Ruzzon, H. Sakakita, **R. Sánchez**, J.S. Sarff, E. Sartori, F. Sattin, A. Scaggion, P. Scarin, Schneider, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, S. Spagnolo, M. Spolaore, D.A. Spong, G. Spizzo, M. Takechi, C. Taliercio, D. Terranova, C. Theiler, V. Toigo, G.L. Trevisan, M. Valente, M. Valisa, P. Veltri, M. Veranda, N. Vianello, F. Villone, Z.R. Wang, R.B. White, X.Y. Xu, P. Zaccaria, A. Zamengo, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, G. Zollino and M. Zuin
Título: *Overview of the RFX-mod fusion science programme*
Ref. revista: Nuclear Fusion Physics Libro:
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 104018-1 final: 104018-12 Fecha: 2013
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011)

95. Autores (p.o. de firma): Perrone D, Dendy RO, Furno I, **Sánchez, R.**, Zimbardo G, Bovet A, Fasoli A, K Gustafson K, Perri S, Ricci P, and Valentini F
Título: *Nonclassical Transport and Particle-Field Coupling: from Laboratory Plasmas to the Solar Wind*
Ref. revista: Space Science Reviews Libro:
Clave: A Volumen: 10.1007/s11214-013-9966-9: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto:

96. Autores (p.o. de firma): Reynolds-Barredo J, Newman DE, **Sánchez, R.**
Título: *An analytic model for the convergence of turbulent simulations time-parallelized via the parareal algorithm*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: 255 Páginas, inicial: 293 final: 315 Fecha: 2013
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011) 1999: 1.370

97. Autores (p.o. de firma): Weyens T., **Sánchez, R.**, Garcia, L., Loarte, A. and Huijsmans, G.
Título: *Three-dimensional linear peeling-ballooning theory in magnetic fusion devices*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 042507-1 final: 042507-11 Fecha: 2014
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)

98. Autores (p.o. de firma): Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Castellanos, O.F., Anabitarte, E., Senties, J.M. and van Milligen, B.Ph.
Título: *Characterization of radial turbulent fluxes in the Santander linear plasma machine*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 052303-1 final: 052303-9 Fecha: 2014
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)

99. Autores (p.o. de firma): Bovet, A., Gamarino, M., Furno, I., Fasoli, A., Gustafson, K., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: *Transport equation describing fractional Levy motion of suprathermal ions in TORPEX*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 104009-1 final: 104009-7 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: 4.270 (2009)

100. Autores (p.o. de firma): M.E. Puiatti, S. Dal Bello, L. Marrelli, P. Martin, P. Agostinetti, M. Agostini, V. Antoni, F. Auriemma, M. Barbisan, T. Barbui, M. Baruzzo, M. Battistella, F. Belli, P. Bettini, M. Bigi, R. Bilel, M. Boldrin, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, M. Brombin, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, D. Cester, L. Chacon, B.E. Chapman, G. Chitarin, G. Ciaccio, W.A. Cooper, M. Dalla Palma, S. Deambrosis, R. Delogu, A. De Lorenzi, G. De Masi, J.Q. Dong, D.F. Escande, B. Esposito, A. Fassina, F. Fellin, A. Ferro, C. Finotti, P. Franz, L. Frassinetti, M. Furno Palumbo, E. Gaio, F. Ghezzi, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, W.A. Gonzales, L. Grando, S.C. Guo, J.D. Hanson, S.P. Hirshman, P. Innocente, J.L. Jackson, S. Kiyama, M. Komm, L. Laguardia, C. Li, S.F. Liu, Y.Q. Liu, R. Lorenzini, T.C. Luce, A. Luchetta, A. Maistrello, G. Manduchi, D.K. Mansfield, G. Marchiori, N. Marconato, D. Marocco, D. Marcuzzi, E. Martinez, S. Martini, G. Matsunaga, G. Mazzitelli, E. Miorin, B. Momo, M. Moresco, M. Okabayashi, E. Olofsson, R. Paccagnella, N. Patel, M. Pavei, S. Peruzzo, N. Pilan, L. Pigatto, R. Piovan, P. Piovesan, C. Piron, L. Piron, I. Predebon, C. Rea, M. Recchia, V. Rigato, A. Rizzolo, A.L. Roquemore, G. Rostagni, C. Ruset, A. Ruzzon, L. Sajo-Bohus, H. Sakakita, **R. Sanchez**, J.S. Sarff, E. Sartori, F. Sattin, A. Scaggion, P. Scarin, O. Schmitz, P. Sonato, E. Spada, S. Spagnolo, M. Spolaore, D.A. Spong, G. Spizzo, L. Stevanato, M. Takechi, C. Taliercio, D. Terranova,

G.L. Trevisan, G. Urso, M. Valente, M. Valisa, M. Veranda, N. Vianello, G. Viesti, F. Villone, P. Vincenzi, N. Visona', Z.R. Wang, R.B. White, P. Xanthopoulos, X.Y. Xu, V. Yanovskiy, A. Zamengo, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli and M. Zuin.

Título: *Overview of the RFX-mod contribution to the international Fusion Science Program*

Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 104012-1 final: 104012-10 Fecha: 2015
Lugar de publicación: Holanda Índice de Impacto: 1.520 (2009)

101. Autores (p.o. de firma): Aschwanden M.J., Crosby N.B., Dimitropoulou M., Georgoulis M.K., S. McAteer J., Milovanov A.V., Mineshige S., Morales L., Nishizuka N., Pruessner G., **Sánchez, R.**, Sharma A.S., Strugarek A., and Uritsky V.

Título: *25 Years of Self-Organized Criticality: Solar and Astrophysics*

Ref. revista: Space Science Reviews Libro:

Clave: R Volumen: 198 Páginas, inicial: 47 final: 166 Fecha: 2016
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 6.283 (2015)

102. Autores (p.o. de firma): Sharma A.S., Aschwanden M.J., Crosby N.B., Klimas, A.J., Milovanov A.V., Morales L., **Sánchez, R.**, and Uritsky V.

Título: *25 Years of Self-Organized Criticality: Space and Laboratory Plasmas*

Ref. revista: Space Science Reviews Libro:

Clave: R Volumen: 198 Páginas, inicial: 167 final: 216 Fecha: 2016
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 6.283 (2015)

103. Autores (p.o. de firma): Leboeuf, J.N, Decyk, VK, Newman, D.E. and **Sánchez, R.**

Título: *Implementation of 2D domain decomposition in the UCAN gyrokinetic particle-in-cell code and resulting performance of UCAN2*

Ref. revista: Communications in Computational Physics Libro:

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 205 final: 225 Fecha: 2016
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto:

104. Autores (p.o. de firma): Reynolds-Barredo, J.M., Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**

Título: *Fourier signature of filamentary vorticity structures in two-dimensional turbulence*

Ref. revista: Europhysics Letters Libro:

Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 34002-1 final: 34002-6 Fecha: 2016
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto: 1.963 (2015)

105. Autores (p.o. de firma): Mier, J.A., **Sánchez, R.** and Newman, D.E.

Título: *Characterization of a transition in the transport dynamics of a diffusive sandpile by means of recurrence quantification analysis*

Ref. revista: Physical Review E Libro:

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 022128-1 final: 022128-9 Fecha: 2016
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.252 (2016)

106. Autores (p.o. de firma): Alcuson, J., Reynolds-Barredo, J.M., Bustos, A., **Sánchez, R.**, Tribaldos, V., Xanthopoulos, P., Goerler, T. and Newman, D.E.

Título: *Quasi-symmetry and the nature of radial turbulent transport in quasi-poloidal stellarators*

Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 102308-1 final: 102308-11 Fecha: 2016
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)

107. Autores (p.o. de firma): Weyens T., **Sánchez, R.**, Huijsmans, G., Loarte, A. and Garcia, L.

Título: *PB3D: a new code for edge 3-D ideal linear peeling-ballooning stability*

Ref. revista: Journal of Computational Physics

Libro:

Clave: A

Volumen: 330

Páginas, inicial: 997

final: 1009

Fecha: 2017

Lugar de publicación: EE.UU.

Indice de Impacto: 2.345 (2011)

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D=doctorando, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

Centro: CERN (Centre Europeen de la Recherche Nucleaire)
Localidad: Ginebra País: Suiza Fecha: 1992 Duración (semanas): 10
Tema: Extensión al dominio complejo de relaciones de dispersión para guías de ondas cilíndricas. Clave: C

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 1998 – 1999 Duración (semanas): 58
Tema: Estabilidad y equilibrio de *Stellarators* avanzados. Clave: P

Centro: Laboratorio ENEA-Frascati
Localidad: Frascati, Roma País: Italia Fecha: 1999 Duración (semanas): 4
Tema: Difusión de electrones runaway en tokamaks. Clave: I

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 1999 Duración (semanas): 8
Tema: Dinámica de sistemas con criticalidad auto-organizada (SOC). Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU.: Fecha: 2000 Duración (semanas): 5
Tema: Diseño de *Stellarators* compactos. Clave: I

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 2000 Duración (semanas): 8
Tema: Relaciones entre transporte turbulento y criticalidad auto-organizada (SOC). Clave: I

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 2002 Duración (semanas): 4
Tema: Criticalidad auto-organizada y modos de confinamiento mejorado en tokamaks. Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 2002 Duración (semanas): 8
Tema: Dinámica de Edge Localized Modes (ELMs) en tokamaks. Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 2003 Duración (semanas): 25
Tema: Modelización de Edge Localized Modes (ELMs) usando modelos SOC-difusivos. Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 2004 Duración (semanas): 18
Tema: Descripción del transporte turbulento mediante CTRWs y FDEs. Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 2005 Duración (semanas): 24
Tema: Renormalización fraccionaria de transporte turbulento. Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 2006 – 2010 Duración (semanas): 250
Tema: Transporte turbulento en plasmas de fusión. Clave: C (con licencia de UC3M)

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 2011 Duración (semanas): 16
Tema: Magnetic field generation by non-Gaussian, correlated turbulence. Clave: I

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 2015 Duración (semanas): 4
Tema: Physics of the *I*-mode in tokamaks. Clave: I

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 2016 Duración (semanas): 6
Tema: Fractional transport in running sandpiles. Clave: I

Charlas Invitadas: 30

1. Autores: **Sánchez, R.**, Martin-Solis, J.R., Esposito, B., Poli, F. and Panaccione, L.
Título: **Radial structure of the runaway diffusion coefficient in tokamaks**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *Varenna-Lausanne International Workshop on Fusion Theory 2002*
Publicación: *Theory of Fusion Plasmas (Proceedings of the 2002 Varenna-Lausanne Workshop*, Ed. Compositori, Bologna).
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Agosto 2002

 2. Autores: **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph and Carreras, B.A.
Título: **Probability transport models for plasma transport in the presence of critical thresholds: beyond the diffusive paradigm**
Tipo de participación: Charla invitada
Congreso: *46th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **49** (2004)
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, EE.UU. Fecha: Noviembre 2004

 3. Autores: **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph and Carreras, B.A.
Título: **Modelling of plasma transport in the presence of critical thresholds via continuous-time random walks and fractional derivatives**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *2005 European Fusion Theory Conference*
Lugar de celebración: Aix-en-Provence, Francia Fecha: Septiembre 2005

 4. Autores: **Sánchez, R.**, Carreras B.A., Newman D.E. and van Milligen, B.Ph.
Título: **Renormalization of plasma turbulence leading to fractional transport equations**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2006 Sherwood International Conference on Fusion Theory*
Abstract: *Bulletin of the American Physical Society*, **51** (2006)
Lugar de celebración: Dallas, Texas, EE.UU. Fecha: Abril 2006

 5. Autores: **Sánchez, R.**,
Título: **Modeling of anomalous transport in turbulent systems: from fluids to confined plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2006 Workshop on "The Dynamics of Complex Systems: Common Threads"*
Lugar de celebración: Fairbanks, Alaska, EE.UU. Fecha: Julio 2006

 6. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive modeling of scale-free transport in magnetically-confined, turbulent plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *Chaos, Complexity and Transport: Theory and Applications*
Publicación: *Proceedings of the Chaos, "Complexity and Transport: Theory and Applications" Workshop*, Marseilles, France (2007).
Lugar de celebración: Marsella, Francia Fecha: Junio 2007
-

-
7. Autores: **Sánchez, R.**,
Título: **Capturing anomalous transport in turbulent systems: CTRWs, fractional operators and beyond**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *Workshop on "Natural Complexity: Data and Theory in dialog "*
Lugar de celebración: Cambridge, Reino Unido Fecha: Agosto 2007
-
8. Autores: **R. Sánchez, S.P. Hirshman**
Título: **SIESTA: An Scalable Island Equilibrium Solver for Toroidal Applications**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *16th International Stellarator Workshop*
Publicación: *Proceedings of the 16th International Stellarator Workshop, Toki-City, Japan (2007).*
Lugar de celebración: Toki-City, Japón Fecha: Octubre 2007
-
9. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive transport in numerical simulations of magnetically-confined turbulent plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2008 Solvay Congreso: "On the Physics of charged particles"*
Lugar de celebración: Bruselas, Bélgica Fecha: Marzo 2008
-
10. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Characterization of turbulence via tracer particles**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2008 Workshop on "The Dynamics of Complex Systems: Common Threads"*
Lugar de celebración: Fairbanks, Alaska, EE.UU. Fecha: Agosto 2008
-
11. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive transport in fusion plasmas: fundamentals and applications**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2008 Varenna-Lausanne International Workshop on Fusion Theory*
Publicación: *Proceedings of 2008 Varenna-Lausanne International Workshop on Fusion Theory.*
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Agosto 2008
-
12. Autores: **Sánchez, R., Newman D.E., Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras, B.A.**
Título: **Nature of transport across sheared zonal flows in electrostatic ion-temperature-gradient turbulence gyrokinetic simulations**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *50th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Lugar de celebración: Dallas, Texas, EE.UU. Fecha: Noviembre 2008
-
13. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Overview on turbulence and transport near marginality**
Tipo de presentación: Charla Plenaria
Congreso: *2009 EE.UU.- U.E. Joint Task Transport Force Meeting*
Lugar de celebración: San Diego, California, EE.UU. Fecha: Abril 2009
-
14. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive transport in the ocean**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2009 Workshop on "The Dynamics of Complex Systems: Common Threads"*
Lugar de celebración: Fairbanks, Alaska, EE.UU. Fecha: Agosto 2009
-

-
15. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Complexity, non-diffusive transport and fusion plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Workshop on "Nonlinear dynamics and structure formation in complex systems"
Lugar de celebración: Frascati (Roma), Italia Fecha: Septiembre 2009
-
16. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive transport of ARGO floats through the Equator ocean zonal flows**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: 2010 Workshop on "The Dynamics of Complex Systems: Common Threads"
Lugar de celebración: Fairbanks, Alaska, EE.UU. Fecha: Marzo 2010
-
17. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Physics of transport across sheared flows in fluid and plasma turbulence**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Workshop on "Self-Organization in Turbulent Plasmas and Fluids"
Lugar de celebración: Dresden, Alemania Fecha: Mayo 2010
-
18. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **On the nature of transport across sheared flows: insights from fluid and gyrokinetic simulations**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Conference on Plasma Physics
Lugar de celebración: Santiago, Chile Fecha: Agosto 2010
-
19. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Complejidad y la dinámica de plasmas: desde los plasmas de fusión a los plasmas solares y astrofísicos**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: Simposio Internacional sobre plasmas y fusión nuclear (Fundación Areces)
Lugar de celebración: Madrid, España Fecha: Abril 2011
-
20. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Complex fusion plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: Summer Event - Erasmus Mundus Master Program in Plasma Physics and Fusion Engineering
Lugar de celebración: Amberes, Bélgica Fecha: Julio 2011
-
21. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Complejidad y plasmas de fusión**
Tipo de presentación: Charla Plenaria
Congreso: Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Lugar de celebración: Santander, España Fecha: Septiembre 2011
-
22. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive transport in fusion and space plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Space Science Institute Workshop on "Microphysics of cosmic plasmas"
Lugar de celebración: Berna, Suiza Fecha: Abril 2012
-

-
23. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **La fusión nuclear: estado de esta opción energética del futuro**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: Jornadas sobre la Energía Nuclear - Fac. CC. Químicas, Universidad de Castilla la Mancha
Lugar de celebración: Ciudad Real, España Fecha: Junio 2012
-
24. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **La fusión nuclear**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: Jornadas sobre Educación y Energía - Foro Nuclear
Lugar de celebración: Colegio de Médicos de Madrid, España Fecha: Septiembre 2012
-
25. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Self-organized criticality in fusion plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: XVIII Congreso de Física Estadística
Lugar de celebración: Palma de Mallorca, España Fecha: Octubre 2012
-
26. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Self-organized criticality aspects of magnetically confined plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Space Science Institute Workshop on "Self-Organized Criticality"
Lugar de celebración: Berna, Suiza Fecha: Octubre 2012
-
27. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Power spectra and Self-organized criticality**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Space Science Institute Workshop on "Self-Organized Criticality"
Lugar de celebración: Berna, Suiza Fecha: Septiembre 2013
-
28. Autores: **Sánchez, R. and Newman D.E.**
Título: **Magnetic field generation by non-Gaussian, non-random fluid motion**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: 15th Latin American Workshop on Plasma Physics
Lugar de celebración: San José, Costa Rica Fecha: Enero 2014
-
29. Autores: **Sánchez, R., Newman D.E. and Reynolds-Barredo, J.M.**
Título: **Numerical investigation of kinetic dynamos driven by non-Gaussian, non-Markovian fluctuations**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Sherwood Fusion Conference
Lugar de celebración: New York, NY, EE.UU. Fecha: Marzo 2015
-
30. Autores: **Sánchez**
Título: **Fractional Diffusion and the modelling of avalanche transport in fusion plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Workshop on Avalanches in Material Science, Biology and Plasma Physics
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: Enero 2017
-

Resto de contribuciones: 251

31. Autores: García, L., **Sánchez, R.** and Navarro, A.P.
Título: **Interchange Instabilities in the TJ-IU Torsatron**
Tipo de participación: Póster
Congreso: 10th *International Conference on Stellarators, Madrid, España (1995)*
Publicación: EUR-CIEMAT 30 (1995), p. 274-275
Lugar de celebración: Madrid, España Fecha: Mayo 1995
-
32. Autores: **Sánchez, R.**, García, L. and Jiménez, J.A.
Título: **Resistive stability studies in the TJ-II flexible heliac**
Tipo de participación: Póster
Congreso: 23rd *EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Controlled Fusion and Plasma Physics, VOL. 20C, Part II, p. 579-582 (1996)
Lugar de celebración: Kiev, Ucrania Fecha: Junio 1996
-
33. Autores: Martín-Solís, J.R., Esposito, B., **Sánchez, R.** y Marcus, F.B.
Título: **Simulation Model for runaway electron diffusion in the JET tokamak**
Tipo de participación: Póster
Congreso: 23rd *EPS Conference on Plasma Physics, Kiev, Ukraine (1996)*
Publicación: Controlled Fusion and Plasma Physics, VOL. 20C, Part I, p. 207-210 (1996)
Lugar de celebración: Kiev, Ukraine Fecha: Junio 1996
-
34. Autores: Hirshman, S.P., Carreras, B.A., Lynch, V., Spong, D.A., Whitson, J.C, **Sánchez, R.**, y Ware, A.
Título: **Ballooning Beta Limits of Small Aspect Ratio Stellarator/Tokamak Hybrid Devices**
Tipo de participación: Póster
Congreso: 39th *APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, 42 (1997) 1678
Lugar de celebración: Denver, CO, EE.UU. Fecha: Noviembre 1997
-

-
35. Autores: **Sánchez, R.**, Jiménez, J.A. and García, L.
Título: **Diamagnetic drift and finite ion Larmor radius effects on ballooning stability of the TJ-II flexible heliac**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *24th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 24th EPS International Conference, Berchtesgaden, 1997)*, VOL. 21A, Part II, p. 749-752, European Physical Society (1997)
Lugar de celebración: Berchtesgaden, Alemania Fecha: Junio 1997
-
36. Autores: Martín-Solís, J.R., Alvarez, J.D., **Sánchez, R.** and Esposito, B.
Título: **Energy limits on runaway electrons in tokamak plasmas**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *24th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 24th EPS International Conference, Berchtesgaden, 1997)*, VOL. 21A, Part II, p. 865-868, European Physical Society (1997)
Lugar de celebración: Berchtesgaden, Alemania Fecha: Junio 1997
-
37. Autores: Jiménez, J.A., **Sánchez, R.** and García, L.
Título: **Ideal and resistive local modes in heliacs**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *1997 Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Plasma Theory*
Publicación: *Theory of Fusion Plasmas (Proceedings of the Joint Varenna-LaEE.UU. International Works., 1996)*, Editorial Compositori, Bologna (1997), p. 343-349
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Septiembre 1997
-
38. Autores: García, L., **Sánchez, R.** and Jiménez, J.A.
Título: **Ideal and Resistive Stability of the TJ-II heliac device**
Congreso: *11th International Stellarator Congreso*
Publicación: *Journal of Plasma and Fusion Research SERIES*, Vol. 1, 468-473 (1998)
Lugar de celebración: Toki-City, Japón Fecha: Noviembre 1997
-
39. Autores: Jiménez, J.A., **Sánchez, R.**, López-Fraguas, A.L. and García, L.
Título: **Configurational Influence on Ballooning Stability in the TJ-II heliac**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *25th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 25th EPS International Conference, Praga, 1998)*, VOL. 22A, Part II, p. 1734-1737, European Physical Society (1998)
Lugar de celebración: Praga, Checoslovaquia Fecha: Junio 1998
-
40. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Batchelor, D.B., Carreras, B.A., Whitson, J.C., Lynch, V.E., **Sánchez, R.**, Lyon, J.F., Rome, J.A., Nelson, B., Moroz, P., Valanju, P., Miner, W., Zarnstorff, M., and Monticello, D.
Título: **Overview of Design Studies for a Quasi-Omnigeneous Stellarator**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *1998 Innovative Confinement Concepts Workshop*
Lugar de celebración: Princeton, NJ, EE.UU. Fecha: Enero 1998
-

-
41. Autores: Hirshman, S.P., Spong, D.A., Batchelor, D.B., Carreras, B.A., Lynch, V.E., Lyon, J.F., Rome, J., García, L. and **Sánchez, R.**
Título: **Optimization of Small Aspect Ratio Stellarator/Tokamak Hybrid**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: 1998 US-Japan Workshop on Stellarator/Helical system concept improvement
Lugar de celebración: Toki City, Japón Fecha: Marzo 1998
-
42. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Batchelor, D.B., Benson, R. D., Carreras, B.A., Jernigan, T.C., Lynch, V.E., Nelson, B.E., **Sánchez, R.**, Whitson, J.C., Valanju, P., Miner, W., Ross, D.W., Zarnstorff, M., Monticello, D., Ware, A.S. and García, L.
Título: **Quasi-Omnigeneous Stellarator (QOS) Design Status**
Tipo de participación: Charla
Congreso: National Compact Stellarator Experiment Informal Program Advisory Committee Meeting
Lugar de celebración: Princeton, NJ, EE.UU. Fecha: Junio 1998
-
43. Autores: Batchelor, D.B., Benson, R.D., Carreras, B.A., Hirshman, S.P., Jernigan, T.C., Lynch, V.E., Lyon, J.F., Nelson, B.E., **Sánchez, R.**, Spong, D.A. y Whitson, J.C.
Título: **QOS- An Experiment to explore the Quasi-Omnigeneous approach to compact stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *40th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **43** (1998) 1677
Lugar de celebración: New Orleans, LA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1998
-
44. Autores: **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Whitson, J.C., Carreras, B.A., Lynch, V.E. and Ware, A.S.
Título: **Ideal ballooning stability optimization of QOS configurations**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *40th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **43** (1998) 1678
Lugar de celebración: New Orleans, LA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1998
-
45. Autores: Kurebayashi, S., Diallo, A., Ware, A.S., Hirshman, S., **Sánchez, R.**, Carreras, B., and Lynch, V.
Título: **Optimization of a Quasi-Omnegeinic Low-Aspect Stellarator with Weak Parallel Current**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *40th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **43** (1998) 1682
Lugar de celebración: New Orleans, LA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1998
-
46. Autores: Martín-Solis, R., **Sánchez, R.**, Esposito, B., Alvarez, J.D. and García, L.
Título: **Runaway Control in Tokamak Discharges**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *25th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 25th EPS International Conference, Praga, 1998), VOL. 22A, Part II, p. 794-797, European Physical Society (1998)
Lugar de celebración: Praga, Checoslovaquia Fecha: Junio 1998
-

-
47. Autores: Batchelor, D.B., Carreras, B.A., Hirshman, S.P., Lynch, V.E., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Spong, D.A. and Whitson, J.C.
Título: **Transport and Stability Properties of Quasi-Omnigeneous, Low Aspect Ratio, Hybrid Stellerators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: 1998 Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Plasma Theory
Publicación: Theory of Fusion Plasmas (Proceedings of the Joint Varenna-Lausanne International Workshop, 1998), Editorial Compositori, Bologna (1999), p. 123
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Septiembre 1998
-
48. Autores: Spong, D., Hirshman, S., Whitson, J., Batchelor, D., **Sánchez, R.**, Carreras, B., Lynch, V., Lyon, J., Valanju, P., Miner, W., Moroz, P., Zarnstorff, M., Monticello, D., Ware, A. and García, L.
Título: **Design Studies of Low-Aspect Ratio Quasi-Omnigeneous Stellerators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: 17th IAEA International Conference
Publicación: *Fusion 1998* (Proceedings of the 17th IAEA International Congreso, Yokohama, Japan (1998)), p. 1155-1158, IAEA (Vienna, 1999)
Lugar de celebración: Yokohama, Japón Fecha: Octubre 1998
-
49. Autores: Reiman, A., Ku, L., Monticello, D., Mynick, H., Brooks, A., Fu, G., Goldston, R., Grishan, L., Hahn, T.S., Lin, Z., Nazikian, R., Neilson, G., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Schmidt, J., White, R., Zarnstoff, M.C., Zatz, I., Cooper, W.A., Drevlak, M., Merkel, P., Nuhrenberg, C., Batchelor, D.B., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Spong, D.A., Hughes, M., Boozer, A., Miner, W., Valanju, P., Watanabe, K.Y., Nakajima, N., Okamoto, M., Blackwell, B. and Harris, J.
Título: **Physics Issues in the Design of a High- β Quasi-Axisymmetric Stellarator**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: 17th IAEA International Conference
Publicación: *Fusion 1998* (Proceedings of the 17th IAEA International Congreso, Yokohama, Japan (1998)), p. 1159-1162, IAEA (Vienna, 1999)
Lugar de celebración: Yokohama, Japón Fecha: Octubre 1998
-
50. Autores: Lyon, J.F., Hirshman, S.P., Spong, D.A., **Sánchez, R.**, Berry, L.A., Whitson, J.C., Batchelor, D.B., Carlsson, J. and Nelson, B.A.
Título: **Physics Optimization of Quasi-omnigeneous Stellarator**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: 26th EPS Conference on Plasma Physics
Publicación: Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 26th EPS International Conference, Maastricht, 1999), VOL. 23J, Part II, p. 17-20, European Physical Society (1999)
Lugar de celebración: Maastricht, The Netherlands Fecha: Junio 1999
-
51. Autores: Monticello, D., Blackwell, B., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W.A., Drevlak, M., Fu, G., Goldston, R., Grishan, L., Harris, J., Hirshman, S., Hughes, M., Isaev, M., Ku, L., Lin, Z., Lyon, J., Merkel, P., Mikhailov, M., Miner, W., Monticello, D., Mynick, H., Nakajima, N., Neilson, G., Nuhrenberg, C., Okamoto, M., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Reiman, A.H., **Sánchez, R.**, Schmidt, J., Spong, D., Subbotin, A., Valanju, P., Watanabe, K.Y., White, R. and Zarnstoff, M.C.
Título: **Optimization of the NCSX design**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *Australia/Japan/US Workshop on High Performance and Advanced Visualization in Plasma Physics Research*
Publicación: Proceedings of the Austr./Japan/US workshop on High Perf. & Adv. Vis. in Plas.Phys.Res.
Lugar de celebración: Queensland, Australia Fecha: Julio 1999
-

-
52. Autores: Spong, D., Hirshman, S., Batchelor, D., Berry, L., J., Lyon, J., **Sánchez, R.** and Whitson, J.
Título: **Scientific Visualization and Application of Massively Parallel Computing Techniques in the Design and Analysis of Optimized Low Aspect Ratio Stellarators**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *Aus/Japan/US Workshop on High Perf. and Adv. Visualization in Plasma Physics Research*
Publicación: Proceedings of the Austr./Japan/US workshop on High Perf. & Adv. Vis. in Plas.Phys.Res.
Lugar de celebración: Queensland, Australia Fecha: Julio 1999
-
53. Autores: Reiman, A.H., Blackwell, B., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W.A., Drevlak, M., Fu, G.Y., Goldston, R., Harris, J., Hirshman, S., Isaev, M., Kessel, C., Ku, L., Liu, Z., Lyon, J., Merkel, P., Mikhailov, M., Miner, W., Monticello, D., Mynick, H., Nakajima, N., Neilson, G., Nührenberg, C., Okamoto, M., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., **Sánchez, R.**, Schmidt, A., Spong, D., Subbotin, A., Valanju, P., Watanabe, K.Y., White, R. and Zarnstorff, M.C.
Título: **Plasma configuration design of the national compact stellarator experiment (NSCX)**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *12th International Conference on Stellarators*
Publicación: Proceedings of the 12th Int. Congreso on Stellarators, Madison, EE.UU., 1999
Lugar de celebración: Madison, WI, EE.UU. Fecha: Octubre 1999
-
54. Autores: Lyon, J.F., Hirshman, S.P., Spong, D.A., **Sánchez, R.**, Berry, L.A., Whitson, J.C., Batchelor and D.B., Nelson, B.A.
Título: **Optimization of a quasi-omnigeneous stellarator**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *12th International Conference on Stellarators*
Publicación: Proceedings of the 12th Int. Congreso on Stellarators, Madison, EE.UU., 1999
Lugar de celebración: Madison, WI, EE.UU. Fecha: Octubre 1999
-
55. Autores: **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Whitson, J.C., Spong, D.A., Berry, L.A., Lyon, J.F., Batchelor, D.B. and Ware, A.S.
Título: **Techniques for efficient ballooning stability optimization of QOS equilibrium configurations.**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *12th International Conference on Stellarators*
Publicación: Proceedings of the 12th International Congreso on Stellarators, Madison, EE.UU., 1999
Lugar de celebración: Madison, WI, EE.UU. Fecha: Octubre 1999
-
56. Autores: **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Whitson, J.C., Carreras, B.A., Lynch, V.E. and Ware, A.S.
Título: **Ideal ballooning stability optimization of QOS configurations**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *1999 International Sherwood Plasma Theory Conference*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 567
Lugar de celebración: Atlanta, GA, EE.UU. Fecha: Marzo 1999
-
57. Autores: Zhou, M., Ware, A.S., Hirshman, S.P. and **Sánchez, R.**
Título: **High Performance VMEC Optimizer**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *1999 International Sherwood Plasma Theory Conference*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 584
Lugar de celebración: Atlanta, GA, EE.UU. Fecha: Marzo 1999
-

-
58. Autores: **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Whitson, J.C. and Ware, A.S.
Título: **Efficiency Enhancement of Ballooning Optimization of QOS Equilibria via Richardson's Extrapolation.**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *1999 US-Japan Workshop on Stellarator/Helical system concept improvement*
Publicación: <http://qos.ornl.fed.gov/workshop/> or CD-ROM
Lugar de celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU. Fecha: Septiembre 1999
-
59. Autores: Berry, L.A., **Sánchez, R.** and Hirshman, S.P.
Título: **Self-consistent Bootstrap Current Calculations in QOS configurations.**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *1999 US-Japan Workshop on Stellarator/Helical system concept improvement*
Publicación: <http://qos.ornl.fed.gov/workshop/> or CD-ROM
Lugar de celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU. Fecha: Septiembre 1999
-
60. Autores: Lyon, J.F., Hirshman, S.P, Spong, D.A., **Sánchez, R.**, Berry, L.A., Whitson, J.C., Batchelor, D.B., Nelson, B.A. and Jernigan, T.C.
Título: **Overview of the QOS project**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *1999 US-Japan Workshop on Stellarator/Helical system concept improvement*
Publicación: <http://qos.ornl.fed.gov/workshop/> or CD-ROM
Lugar de celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU. Fecha: Septiembre 1999
-
61. Autores: Lyon, J., Hirshman, S., Spong, D., **Sánchez, R.**, Batchelor, D., Nelson, B., Jernigan, T.
Título: **QOS - an experiment to test the quasi-omnigeneous approach to Compact Stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *41st APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 987
Lugar de celebración: Seattle, WA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1999
-
62. Autores: Alban, D.M., Ware, A.S., Hirshman, S.P. and **Sánchez, R.**
Título: **Optimizing a Compact Stellarator for Higher Beta and Lower Current.**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *41st APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 985
Lugar de celebración: Seattle, WA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1999
-
63. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **SOC dynamics with the addition of classical diffusion.**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *41st APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 935
Lugar de celebración: Seattle, WA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1999
-
64. Autores: Berry, L.A., **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P. and Spong, D.A.
Título: **Self-consistent Bootstrap Currents in Stellarators.**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *41st APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 987
Lugar de celebración: Seattle, WA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1999
-

-
65. Autores: Martín-Solís, J.R., Esposito, B., **Sánchez, R.**, Bertalot, L., Rollet, S., Kaschuck, Y., Portnov, D.
Título: **Runaway electron measurements in the FTU tokamak**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *27th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 27th EPS International Conference, Budapest, 2000)*, VOL. 24B, p. 165-168, European Physical Society (2000)
Lugar de celebración: Budapest, Hungría Fecha: Junio 2000
-
66. Autores: Jiménez, J.A., **Sánchez, R.**, Fraguas, A.L., Berry, L.A. and Hirshman, S.P.
Título: **Bootstrap current studies in the TJ-II heliac**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *27th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 27th EPS International Conference, Budapest, 2000)*, VOL. 24B, p. 197-200, European Physical Society (2000)
Lugar de celebración: Budapest, Hungría Fecha: Junio 2000
-
67. Autores: Hirshman, S.P., Spong, D.A., Berry, L.A., **Sánchez, R.**, Ware, A.S., Lyon, J.F., Strickler, D.J., Whitson, J.C., Batchelor, D.B. and Nelson, B.E.
Título: **Transport and stability properties of low-aspect-ratio quasi-omnigenous stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *27th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 27th EPS International Conference, Budapest, 2000)*, VOL. 24B, p. 1040-1043, European Physical Society (2000)
Lugar de celebración: Budapest, Hungría Fecha: Junio 2000
-
68. Autores: Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.**, Esposito, B. and Alvarez, J.D.
Título: **Dynamics of Runaway Electrons in Tokamak Plasmas**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *2000 Joint Varenna-LaEE.UU.nne International Workshop on Plasma Theory*
Publicación: *Proc. of the Joint LaEE.UU.nne-Varenna Workshop on Fusion Theory 2000*, p. 129-133, Editori Compositrice, Bologna, 2001
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Septiembre 2000
-
69. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Mixed SOC-diffusive Dynamics as a paradigm for transport in fusion plasmas**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *18th IAEA International Conference on Fusion Energy*
Publicación: *Fusion 2000 (Proceedings of the 18th IAEA International Conference, Sorrento, Italy (2000), IAEA (Vienna, 2001).*
Lugar de celebración: Sorrento, Italia Fecha: Octubre 2000
-
70. Autores: Fu, G.Y., Ku, L.P., Monticello, D., Reiman, A., Cooper, W.A., **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P. and Spong, D.A.
Título: **Recent progress in MHD stability calculations of compact stellarators**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *18th IAEA International Conference on Fusion Energy*
Publicación: *Fusion 2000 (Proceedings of the 18th IAEA International Conference, Sorrento, Italy (2000), IAEA (Vienna, 2001).*
Lugar de celebración: Sorrento, Italia Fecha: Octubre 2000
-

-
71. Autores: Zarnstorff, M.C., Berry, L., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W., Drevlak, M., Fredrickson, E., Fu, G.-Y., Goldston, R., Hatcher, R., Hirshman, S., Houlberg, W., Hudson, S., Isaev, M., Kessel, C., Ku, L., Lazarus, E., Lewandowski, J., Lin, Z., Lyon, J., Majeski, R., Merkel, P., Mikhailov, M., Mikkelsen, D., Miner, W., Monticello, D., Mynick, H., Neilson, G., Nelson, B., Nürenberg, C., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Reiman, A., Rutherford, P., **Sánchez, R.**, Schmidt, J., Spong, D.A., Subbotin, S., Strand, P., Strickler, D., Valanju, P., White, R.
Título: **Physics Issues in the Design of Low Aspect-Ratio, High-b, Quasi-Axisymmetric Stellarators**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *18th IAEA International Conference on Fusion Energy*
Publicación: *Fusion 2000* (Proceedings of the 18th IAEA International Conference, Sorrento, Italy (2000), IAEA (Vienna, 2001).
Lugar de celebración: Sorrento, Italia Fecha: Octubre 2000
-
72. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Berry, L.A., Ware, A.S., Lyon, J.F., Batchelor, D.B., Carlsson, J.A., Fowler, J.H., Fu, G.Y., Houlberg, W.A., Strand, P., **Sánchez, R.**, Strickler, D.J., Valanju, P.M., Miner, W., Whitson, J.C.
Título: **Physics Issues of Compact Drift-Optimized Stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *18th IAEA International Conference on Fusion Energy*
Publicación: *Fusion 2000* (Proceedings of the 18th IAEA International Conference, Sorrento, Italy (2000), IAEA (Vienna, 2001).
Lugar de celebración: Sorrento, Italia Fecha: Octubre 2000
-
73. Autores: Lyon, J.F., Hirshman, S.P., Spong, D.A., Berry, L.A., Ware, A.S., **Sánchez, R.**, and Batchelor, D.B.
Título: **Recent Progress in Development of Low-Aspect-Ratio Quasi-Omnigeneous Stellarators**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2000 Innovative Confinement Concepts Workshop*
Lugar de celebración: Berkeley, CA, EE.UU. Fecha: Febrero 2000
-
74. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **SOC dynamics coupled to classical diffusion and parallel transport.**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2000 International Sherwood Plasma Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **45** (2000) 65
Lugar de celebración: Los Angeles, CA, EE.UU. Fecha: Marzo 2000
-
75. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Batchelor, D.B., Berry, L.A., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Ware, A.S. and Whitson, J.C.
Título: **New Transport Optimization Targets for Compact Stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2000 International Sherwood Plasma Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **45** (2000) 87
Lugar de celebración: Los Angeles, CA, EE.UU. Fecha: Marzo 2000
-
76. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **The dynamics of systems with SOC transport coupled to classical diffusion**
Tipo de participación: Presentation oral
Congreso: *2000 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Burlington, VT, EE.UU. Fecha: Abril 2000
-

-
77. Autores: Newman, D.E., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Universality in Fusión Plasmas**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *2000 Varenna Confinement and Stability in Alternative Concepts Meeting*
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Octubre 2000
-
78. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **A transition in the transport dynamics of a SOC system coupled to classical diffusion**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 273
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-
79. Autores: Hirshman, S.P., **Sánchez, R.**, A.S. Ware and Wong, H.V.
Título: **Ballooning optimization of Compact Stellarators in non-straight flux coordinates**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 173
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-
80. Autores: Gilmore, M., Peebles, W.A., Rhodes, T.L., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Experimental Investigation of Complex Dynamics of Plasma Turbulence and Transport**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 275
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-
81. Autores: D'Boyz, K.K., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **The dynamics of SOC systems with classical diffusion and parallel transport**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 275
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-
82. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Radial and poloidal dynamics of turbulent transport in a SOC model with shear flow**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 273
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-
83. Autores: Ware, A.S., Hirshman, S.P., Spong, D.A., Berry, L.A., Lyon, J.F., **Sánchez, R.** and Fu, G.Y.
Título: **High Beta Compact Stellarator Configurations.**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 173
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-

-
84. Autores: Cooper, W.A., **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Isaev, M.Yu, Fu, G.Y., Ku, L.P., Mikhailov, M.I., Monticello, D.A., Reiman, A.H. and Subbotin, S.
Título: **COBRA-TERPSICHORE stability benchmarking for the NCSX compact stellarator**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *28th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 28th EPS International Conference, Madeira, 2000)*, European Physical Society (2000).
Lugar de celebración: Madeira, Portugal Fecha: Junio 2001
-
85. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Quiet times and other tests of a SOC system**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 Sherwood International Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **46** (2001);
<http://t15web.lanl.gov/Sherwood-web/Congresos/sherwood2001/schedule.htm>
Lugar de celebración: Santa Fe, Nuevo Mexico, EE.UU. Fecha: Marzo 2001
-
86. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Evidence for transitions in the transport dynamics of a SOC system with classical diffusion**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 Sherwood International Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **46** (2001);
<http://t15web.lanl.gov/Sherwood-web/Congresos/sherwood2001/schedule.htm>
Lugar de celebración: Santa Fe, Nuevo Mexico, EE.UU. Fecha: Marzo 2001
-
87. Autores: Ferenbaugh, W., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **SOC dynamics with varying driving force, transport size and classical diffusion coefficient**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 Sherwood International Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **46** (2001);
<http://t15web.lanl.gov/Sherwood-web/Congresos/sherwood2001/schedule.htm>
Lugar de celebración: Santa Fe, Nuevo Mexico, EE.UU. Fecha: Marzo 2001
-
88. Autores: Woodard, R., Newman, D.E. and Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Radial and Poloidal Dynamics of Turbulent transport in a Self Organized Critical Model with Sheared flow and Diffusive Spreading**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 Sherwood International Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **46** (2001);
<http://t15web.lanl.gov/Sherwood-web/Congresos/sherwood2001/schedule.htm>
Lugar de celebración: Santa Fe, Nuevo Mexico, EE.UU. Fecha: Marzo 2001
-
89. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Berry, L.A., Lyon, J.F., Fowler, J.H., Strickler, D.J., Ware, A.S., Alban, D., **Sánchez, R.**, Fu, G.Y., Monticello, D.A., Miner, W., Valanju, P.M.
Título: **Physics Properties of Compact, Low Aspect, Quasi-Poloidal Stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 International Sherwood Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **46** (2001) 47
Lugar de celebración: Santa Fe, New Mexico, EE.UU. Fecha: Marzo 2001
-

-
90. Autores: Newman, D.E., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Transitions in Transport Behaviour in SOC systems**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
91. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Quiet times as characteristics of SOC systems**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
92. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **SOC transport with poloidal diffusion**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
93. Autores: Ferenbaugh, W., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Exploring the parameter space of a 1D diffusive sandpile**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
94. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Woodard, R., Ferenbaugh, W.
Título: **Sandpiles as paradigms for plasma turbulent transport**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2001 International Complex Systems Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
95. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **On the quiet time statistics of SOC systems**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2001 International Complex Systems Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
96. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **SOC transport in a system with poloidal diffusion**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2001 International Complex Systems Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
97. Autores: Ferenbaugh, W., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Drawing lines in sandpiles: boundaries and transitions in sandpile models**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2001 International Complex Systems Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-

-
98. Autores: Strickler, D.J., Spong, D.A., Batchelor, D.B., Berry, L.A., Fowler, R.H., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Fu, G.Y., **Sánchez, R.**, Miner, W.H.Jr, Valanju, P.M. and Ware, A.S.
Título: **QPS Plasma and coil optimization**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
99. Autores: D'Boyz, K.K., Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Ferenbaugh, W.
Título: **Transitions in the transport dynamics of a SOC system with diffusion**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
100. Autores: Fowler, R.H., Spong, D.A., Hirshman, S.P. and **Sánchez, R.**
Título: **Shear-Alfven eigenmodes in compact stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
101. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Quiet times and other tests of SOC systems**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
102. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Radial and poloidal correlations of turbulent transport in a SOC model with bulk rotation**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
103. Autores: van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Hidalgo, C. and Carreras, B.A.
Título: **Quiet times and other tests of SOC systems applied to experimental data**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
104. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Berry, L.A., Strickler, D.J., Ware, A.S., Fu, G.Y., Lyon, J.F. and **Sánchez, R.**
Título: **QPS plasma and coil optimizations**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-

-
105. Autores: Ware, A.S., Hirshman, S.P., Berry, L.A., Deisher, A.J., Fu, G.Y., Heskett, G., Lyon, J.F., **Sánchez, R.** and Spong, D.A.
Título: **High- β quasi-poloidally symmetric compact stellarator configurations**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-
106. Autores: Spong, D.A., **Sánchez, R.**, Weller, A. and Hirshman, S.P.
Título: **Shear-Alfven eigenmodes in compact stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-
107. Autores: Milligen, B.Ph, de la Luna, E., Tabarés, F., Ascasibar, E., Estrada, T., García, L., García-Cortés, I., Castejón, F., Herranz, J., Hidalgo, C., Jiménez, J.A., Medina, F., Ochando, M., Pastor, I., Pedrosa, M.A., Petrov, A., **Sánchez, R.**, Sarskian, K., Skvortsova, N. and Tafalla, D.
Título: **Cold pulse propagation in the stellarator TJ-II**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-
108. Autores: Ware, A.S., Barcilowski, E., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Spong, D.A., Strickler, D.J., **Sánchez, R.** and Fu, G.Y.
Título: **MHD equilibrium and stability and QPS device**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-
109. Autores: Lyon, J.F., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Nelson, B.E., Spong, D.A., Strickler, D.J., Ware, A.S., Williamson, D.E., Batchelor, D.B., Benson, R.D., Brooks, A.B. Cole, M.J., Deisher, A.J., Fogarty, P.J., Fowler, R.H., Fu, G.Y., Goranson, P.L., Heskett, D., Mikkelsen, D., Miner, W.H.Jr., Mioduszewski, P.K., Monticello, D.A., Rasmussen, D.A., **Sánchez, R.**, Valanju, P.M.
Título: **Overview of the QPS experiment**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-
110. Autores: Weller, A., Geiger, J., Werner, A., Klose, S., Baldzuhn, J., Brakel, R., Ehmler, H., Fu, G., Gadelmeier, F., Giannone, L., Knauer, J., Kuhner, G., Nuhrenberg, C., Pasch, E., Rust, N., **Sánchez, R.**, Speth, E., Spong, D.A., Wenzel, U. and W7-AS Team and NBI-Group
Título: **Performance and stability of high- β discharges in W7-AS**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-

-
111. Autores: Milligen, B.Ph, de la Luna, E., Tabarés, F., Ascasibar, E., Estrada, T., García, L., García-Cortés, I., Castejón, F., Herranz, J., Hidalgo, C., Jiménez, J.A., Medina, F., Ochando, M., Pastor, I., Pedrosa, M.A., Petrov, A., **Sánchez, R.**, Sarskian, K., Skvortsova, N. and Tafalla, D.
Título: **Non-diffusive transport in the stellarator TJ-II**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *29th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 29th EPS Conference on Plasma Physics, Montreaux, Suiza (2002).
Lugar de celebración: Montreaux, Suiza Fecha: Junio 2002
-
112. Autores: Strickler, D., Spong, D., Berry, L., Fu, G., Hirshman, S., Lyon, J., **Sánchez, R.** and Ware, A.S.
Título: **QPS Plasma and coil optimization**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *29th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 29th EPS Conference on Plasma Physics, Montreaux, Suiza (2002).
Lugar de celebración: Montreaux, Suiza Fecha: Junio 2002
-
113. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph. and Carreras, B.A.
Título: **Analysis of the quiet-time statistics of edge electrostatic fluxes measured in tokamaks and stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *Varenna-Lausanne International Workshop on Fusion Theory 2002*
Publicación: Theory of Fusion Plasmas (Proceedings of the 2002 Varenna-Lausanne Workshop, Ed. Compositori, Bologna).
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Agosto 2002
-
114. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Woodard, R., Ferenbaugh, W., Carreras, B.A. and Hicks, H.R.
Título: **Modelling of ELM-like phenomena via mixed SOC-diffusive dynamics**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *19th IAEA Congreso on Fusion Energy*
Publicación: Fusion Energy 2002 (Proceedings of 19th IAEA Congreso on Fusion Energy.
Lugar de celebración: Lyon, Francia Fecha: Octubre 2002
-
115. Autores: Lyon, J.F., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Spong, D.A., Strickler, D.J., Mioduszewski, P.K., Nelson, B.E., Williamson, D.E., Ware, A.S., Barcikowski, E., Deisher, A.J., Brooks, A., Fu, G.Y., Mikkelsen, D., Monticello, D.A., Pomphery, N. and **Sánchez, R.**
Título: **Physics Issues for a very-low-aspect-ratio quasi-poloidal stellarator**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *19th IAEA Congreso on Fusion Energy*
Publicación: Fusion Energy 2002 (Proceedings of 19th IAEA Congreso on Fusion Energy.
Lugar de celebración: Lyon, Francia Fecha: Octubre 2002
-
116. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Radial and poloidal correlations of turbulent transport in a SOC model in lab and plasma reference frames**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Annapolis, MD, EE.UU. Fecha: Abril 2002
-

-
117. Autores: Strickler, D.J., Spong, D.A., Berry, L.A., Fu, G.Y., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., **Sánchez, R.** and Ware, A.S.
Título: **QPS Plasma and coil optimization**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Rochester, NY, EE.UU. Fecha: Abril 2002
-
118. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Dynamical transitions in SOC systems with additional transport mechanisms**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Rochester, NY, EE.UU. Fecha: Abril 2002
-
119. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Woodard, R., Ferenbaugh, W., Carreras, B.A. and Hicks, H.R.
Título: **Modelling of ELM-like phenomenology using SOC-diffusive dynamics**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2002 EU-US Task Transport Force Workshop*
Lugar de celebración: Córdoba, España Fecha: Septiembre 2002
-
120. Autores: van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Analysis of quiet-time statistics of edge turbulent fluxes in tokamaks and stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 EU-US Task Transport Force Workshop*
Lugar de celebración: Córdoba, España Fecha: Septiembre 2002
-
121. Autores: Todd, L., Ware, A.S., Berry, L., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Spong, D.A., Strickler, D. and **Sánchez, R.**
Título: **Ideal MHD stability of the QPS stellarator**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-
122. Autores: Spong, D.A., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Mikkelsen, D. and **Sánchez, R.**
Título: **QPS transport and energetic particle physics**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-
123. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Realistic experimental signatures of SOC dynamics**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-

-
124. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Carreras, B.A., Woodard, R., Ferenbaugh, W. and Hicks, H.R.
Título: **Modelling of ELM dynamics using a diffusive sandpile**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-
125. Autores: Ino, K., Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A. and Ferenbaugh, W.
Título: **Transport dynamics of an extended system**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-
126. Autores: van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Further evidence of SOC behaviour: quiet times statistics of electrostatic fluxes of tokamaks and stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-
127. Autores: Spong, D.A., **Sánchez, R.** and Weller A.
Título: **Alfven Continuum Studies of Existing and Planned Stellarators using the STELLGAP code**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 German Kinetic Theory Workshop*
Publicación: <http://www.ornl.gov/fed/Theory/stci/>
Lugar de celebración: Greifswald, Alemania Fecha: Noviembre 2002
-
128. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Ino, K. and Woodard, R.
Título: **Novel dynamics with the addition of diffusion to a SOC system**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 Fall meeting of the American Geophysical Society (AGU)*
Publicación: Fall Meet. Suppl., Abstract NG21A-0932 (2002)
Lugar de celebración: San Francisco, CA, EE.UU. Fecha: Diciembre 2002
-
129. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **New features of rescaled range analysis of the running sandpile with applications to geophysical systems**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 Fall meeting of the American Geophysical Society (AGU)*
Publicación: Fall Meet. Suppl., Abstract NG21B-1031 (2002)
Lugar de celebración: San Francisco, CA, EE.UU. Fecha: Diciembre 2002
-
130. Autores: Ware, A.S., Westerly, D., Barcikowski, E., Berry, L.A., Fu, G.Y., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Spong, D.A., and Strickler, D.J.
Título: **Second ballooning stability access in the Quasi-Poloidal stellarator**
Tipo de presentación: Póster
Congreso: *30th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 30th EPS Conference on Plasma Physics, San Petersburgo, Rusia (2003).
Lugar de celebración: San Petersburgo, Rusia Fecha: Julio 2003
-

-
131. Autores: Ware, A.S., Westerley, D., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Spong, D.A., Strickler, D.J., **Sánchez, R.** and Fu, G.Y.
Título: **Access to second ballooning stability for QPS configurations**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *14th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 14th International Stellarator Workshop, Greifswald, Alemania (2003).
Lugar de celebración: Greifswald, Alemania Fecha: Septiembre 2003
-
132. Autores: L. P. Ku, M. Zarnstorff, R. B. White, W. A. Cooper, **R. Sánchez**, H. Neilson, J. A. Schmidt
Título: **Development of compact, quasi-axisymmetric stellarator reactor configurations**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *14th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 14th International Stellarator Workshop, Greifswald, Alemania (2003).
Lugar de celebración: Greifswald, Alemania Fecha: Septiembre 2003
-
133. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Carreras, B.A., Woodard, R. and Ferenbaugh, W.
Título: **On the role of diffusivity in triggering ELMs: a sandpile perspective**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *2003 EE.UU.- U.E. Task Transport Force Meeting*
Publicación: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Madison, Wisconsin, EE.UU. Fecha: Abril 2003
-
134. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Reinterpretation of power law regions in rescaled range analysis of the running sandpile**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *2003 EE.UU.- U.E. Task Transport Force Meeting*
Publicación: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Madison, Wisconsin, EE.UU. Fecha: Abril 2003
-
135. Autores: Ware, A.S., Barcikowski, E., Berry, L.A., Fu, G.Y., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Spong, D.A., and Strickler, D.J.
Título: **Ideal MHD stability of the Quasi-Poloidal stellarator**
Tipo de presentación: Póster
Conferencia: *2003 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Corpus Christi, TX, EE.UU. Fecha: Abril 2003
-
136. Autores: Westerly, Ware, A.S., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Spong, D.A., and Strickler, D.J.
Título: **Second ballooning stability access in the Quasi-Poloidal stellarator**
Tipo de presentación: Póster
Conferencia: *2003 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Corpus Christi, TX, EE.UU. Fecha: Abril 2003
-
137. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Strickler, D.J., Lyon, J.F., Berry, L.A., Ware, A.S., Barcikowski, E., Fu, G.Y., Monticello, D.A., **Sánchez, R.** and Westerly, D.
Título: **Physics Issues of compact quasi-poloidal stellarators**
Tipo de presentación: Póster
Conferencia: *2003 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Corpus Christi, TX, EE.UU. Fecha: Abril 2003
-

-
138. Autores: Woodard, R.A., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Identifying signatures of self-organized criticality**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2004 Meeting of the American Geophysical Society*
Publicación: Proc. of the 2004 Meeting of the American Geophysical Society, Hawaii, EE.UU. (2004)
Lugar de celebración: Kona, Hawaii, EE.UU. Fecha: Enero 2004
-
139. Autores: Mier, J.A., García, L. and **Sánchez, R.**
Título: **Critical dynamics of drift-wave turbulence in cylindrical geometry**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *30th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 30th EPS Conference on Plasma Physics, Londres, Reino Unido (2004).
Lugar de celebración: Londres, Reino Unido Fecha: Junio 2004
-
140. Autores: van Milligen, B.Ph, Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Probabilistic transport models for fusion plasmas**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *30th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 30th EPS Conference on Plasma Physics, Londres, Reino Unido (2004).
Lugar de celebración: Londres, Reino Unido Fecha: Junio 2004
-
141. Autores: Martín-Solís, J.R., Esposito, B., **Sánchez, R.**, Granucci, G. and Panaccione, L.
Título: **Runaway electron behaviour during auxiliary heating in the FTU tokamak**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *30th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 30th EPS Conference on Plasma Physics, Londres, Reino Unido (2004).
Lugar de celebración: Londres, Reino Unido Fecha: Junio 2004
-
142. Autores: Ware, A.S., Westerly, D., **Sánchez, R.**, Berry, L.A., Fu, G., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Spong, D.A. and Strickler, D.
Título: **Impact of field line label and ballooning parameter on ideal ballooning stability on compact stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *30th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 30th EPS Conference on Plasma Physics, Londres, Reino Unido (2004).
Lugar de celebración: Londres, Reino Unido Fecha: Junio 2004
-
143. Autores: van Milligen, B.Ph, Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Uphill transport and probabilistic transport models for fusion plasmas**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *20th IAEA Congreso on Fusion Energy*
Publicación: Fusion Energy 2004 (Proceedings of 20th IAEA Congreso on Fusion Energy.)
Lugar de celebración: Faro, Portugal Fecha: Noviembre 2004
-
144. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Distinguishing characteristics of SOC-like system**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2004 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Missoula, Montana, EE.UU. Fecha: Abril 2004
-

-
145. Autores: **Sánchez, R.**, Milligen, B .Ph. and Carreras, B.A.
Título: **Nonlinear generalized master equations: building a mathematical framework to describe transport in the presence of critical thresholds**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2004 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Missoula, Montana, EE.UU. Fecha: Abril 2004
-
146. Autores: Westerly, D., Ware, A.S., **Sánchez, R.**, Berry, L.A., Fu, G., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Spong, D.A. and Strickler, D.
Título: **Impact of field line label and ballooning parameter on ideal ballooning stability of compact stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2004 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Missoula, Montana, EE.UU. Fecha: Abril 2004
-
147. Autores: **Sánchez, R.**, Milligen, B .Ph. and Carreras, B.A.
Título: **Modelling plasma transport in the presence of critical thresholds using Levy distributions**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *2004 EE.UU.- U.E. Task Transport Force Meeting*
Publicación: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, EE.UU. Fecha: Abril 2004
-
148. Autores: Carreras, B.A., van Milligen, B.Ph and **Sánchez, R.**
Título: **A transport model based on continuous time random walks with combined Gaussian and Levy distribution of steps**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *46th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **49** (2004)
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, EE.UU. Fecha: Noviembre 2004
-
149. Autores: A.S. Ware, D. Westerly, **Sánchez, R.**, L.A. Berry, S.P. Hirshman, J.F. Lyon, D.A. Spong, D.J. Strickler and G.Y. Fu
Título: **Impact of field line label and ballooning parameter on ideal ballooning stability in compact stellarators**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *46th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **49** (2004)
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, EE.UU. Fecha: Noviembre 2004
-
150. Autores: D.E. Newman, **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Self-similarity and structure in real and k -space in plasma turbulence**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *46th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **49** (2004)
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, EE.UU. Fecha: Noviembre 2004
-

-
151. Autores: Mier J.A., García, L and **Sánchez, R.**
Título: **Interpretation of perturbative transport experiments based on modulation techniques in DTEM numerical turbulence**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *31st EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 31st EPS Conference on Plasma Physics, Tarragona, Spain (2004).
Lugar de celebración: Tarragona, Spain Fecha: Julio 2005
-
152. Autores: van Milligen, B.Ph, Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **The foundations of diffusion revisited**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *31st EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 31st EPS Conference on Plasma Physics, Tarragona, Spain (2004).
Lugar de celebración: Tarragona, Spain Fecha: Julio 2005
-
153. Autores: van Milligen, B.Ph, Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Some remarks on strange diffusion phenomena**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *15th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Madrid, (2005).
Lugar de celebración: Madrid, Spain Fecha: Octubre 2005
-
154. Autores: Ware, A.S., **Sánchez, R.**, Spong D.A., del-Castillo-Negrete, D. and Mondloch, E.
Título: **Impact of three-dimensional geometry in ballooning stability**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *2005 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Napa Valley, California, U.S.A. Fecha: Abril 2005
-
155. Autores: **Sánchez, R.**, Ware, A.S., Mondloch, E., del-Castillo-Negrete, D. and Spong D.A.
Título: **Ballooning Stability in Quasi-symmetric Stellarators**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *15th International Stellarator Workshop*
Lugar de celebración: Madrid, Spain Fecha: Octubre 2005
-
156. Autores: **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Newman, D.E., Lynch, V.E. and van Milligen, B.Ph
Título: **Fractional renormalization of plasma turbulence**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *47th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **50** (2005)
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A. Fecha: Octubre 2005
-
157. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Lynch, V.E. and van Milligen, B.Ph
Título: **Application of fractional renormalization theory to drift-wave turbulence**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *47th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **50** (2005)
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A. Fecha: Octubre 2005
-

-
158. Autores: Ware, A.S., **Sánchez, R.**, Mondloch, E., del-Castillo-Negrete, D., Spong, D.A.
Título: **Impact of three-dimensional geometry on ballooning stability**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *47th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **50** (2005)
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A. Fecha: Octubre 2005
-
159. Autores: Martín-Solís, J.R., Esposito, B., **Sánchez, R.**, Poli, F.M. and Panaccione, L.
Título: **Runaway current plateau formation during disruptions in the FTU tokamak**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *33rd EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Proceedings of the 33rd EPS Conference on Plasma Physics, Rome, Italy* (2006).
Lugar de celebración: Rome, Italy Fecha: Junio 2006
-
160. Autores: Esposito, B., Granucci, G., Nowak, S., Smeulders, P., Berrino, J., Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.**, Gabellieri, L., Leigheb, M., Gandini, F., Marocco, D., Mazzotta, C. and Tudisco, O.
Título: **Disruption mitigation experiments in FTU using ECRH**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *33rd EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Proceedings of the 33rd EPS Conference on Plasma Physics, Rome, Italy* (2006).
Lugar de celebración: Rome, Italy Fecha: Junio 2006
-
161. Autores: van Milligen, V.E. Lynch, B.Ph, Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Pulse propagation in a probabilistic transport model**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *21st IAEA Congreso on Fusion Energy*
Publicación: *Fusion Energy 2006 (Proceedings of 21st IAEA Congreso on Fusion Energy.)*
Lugar de celebración: Chengdu, China Fecha: Octubre 2006
-
162. Autores: Ohya, N., Morisaki, T., Masuzaki, S., Sakamoto, R., Kobayashi, M., Miyazawa, J., Shoji, M., Funaba, H., Harris, J.H., Hirooka, Y., Inagaki, S., Itoh, K., Narihara, K., Nakajima, N., Narushima, Y., Ohdachi, S., Peterson, B., Sakakibara, S., **Sánchez, R.**, Tanaka, K., Watanabe, K., Yokoyama, M., Ida, K., Shimozuma, T., Yamada, H., Nagayama, Y., Kanebo, O., Mutoh, T., Kawahata, K., Komori, A., Sudo, S. and Motojima, O.,
Título: **Properties of LHD plasmas with a large Island - Super Dense Core Plasma and Island Healing**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *21st IAEA Congreso on Fusion Energy*
Publicación: *Fusion Energy 2006 (Proceedings of 21st IAEA Congreso on Fusion Energy.)*
Lugar de celebración: Chengdu, China Fecha: Octubre 2006
-
163. Autores: Mondloch, E., Ware, A.S., **Sánchez, R.**, del-Castillo-Negrete, D., Spong, D.A.
Título: **Ray tracing for ballooning modes in quasi-symmetric stellarators**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2006 Sherwood International Conference on Fusion Theory*
Abstract: *Bulletin of the American Physical Society*, **51** (2006)
Lugar de celebración: Dallas, Texas, U.S.A. Fecha: Abril 2006
-

-
164. Autores: van Milligen, B.Ph., Carreras, B.A. and Sánchez, R.
Título: **A simplified model for anomalous transport in fusion plasmas**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *373th Wilhelm und Else Hereaus Seminar: Anomalous transport Congreso*
Abstract: <http://anotrans.physik.hu-berlin.de/>
Lugar de celebración: Bad Honnef (Bonn), Germany Fecha: Julio 2006
-
165. Autores: Sánchez, R., Carreras, B.A., Newman, D.E, Lynch, V.E. and van Milligen, B.Ph.
Título: **Fractional renormalization of tracer turbulence**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *373th Wilhelm und Else Hereaus Seminar: Anomalous transport Congreso*
Abstract: <http://anotrans.physik.hu-berlin.de/>
Lugar de celebración: Bad Honnef (Bonn), Germany Fecha: Julio 2006
-
166. Autores: Sánchez, R., Carreras, B.A. and van Milligen, B.Ph.
Título: **Fokker-Planck diffusive law: its interpretation in the context of plasma transport modeling**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *48th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: *Bulletin of the American Physical Society, 51 (2006)*
Lugar de celebración: Philadelphia, PA, U.S.A. Fecha: Octubre 2006
-
167. Autores: Newman, D.E., Sánchez, R. and Carreras, B.A.
Título: **Determination of fractional transport exponents in drift-wave turbulence: Lagrangian method vs. propagator method**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *48th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: *Bulletin of the American Physical Society, 51 (2006)*
Lugar de celebración: Philadelphia, PA, U.S.A. Fecha: Octubre 2006
-
168. Autores: Mondloch, E., Ware, A.S. and Sánchez, R.
Título: **Effect of symmetry-breaking on ballooning modes in quasi-symmetric stellarators**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *48th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: *Bulletin of the American Physical Society, 51 (2006)*
Lugar de celebración: Philadelphia, PA, U.S.A. Fecha: Octubre 2006
-
169. Autores: Ware, A.S., Herrmann, L., Mondloch, E., Lyon, J.F., Sánchez, R. and Spong, D.A.
Título: **An overview of ideal MHD stability calculations for the Quasi-Poloidal Stellarator**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *48th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: *Bulletin of the American Physical Society, 51 (2006)*
Lugar de celebración: Philadelphia, PA, U.S.A. Fecha: Octubre 2006
-
170. Autores: Harris, J.H., Sánchez, R., Ohyabu, N. and Watanabe, K.
Título: **Stability of Super Dense Core plasmas in the Large Helical Device**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *48th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: *Bulletin of the American Physical Society, 51 (2006)*
Lugar de celebración: Philadelphia, PA, U.S.A. Fecha: Octubre 2006
-

-
171. Autores: Fernandez-Gomez, I., Martín-Solís, J.R. and Sánchez, R.
Título: **Operational space for bremsstrahlung radiation dominated energy loss of runaway electrons in tokamak plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *34th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 34th EPS Conference on Plasma Physics, Warsaw, Poland (2007).
Lugar de celebración: Warsaw, Poland Fecha: Julio 2007
-
172. Autores: Mier, J.A., Sánchez, R., Garcia, L. and Newman D.E.
Título: **Non-diffusive features of near-critical DTEM turbulence in the presence of a diffusive channel**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *34th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 34th EPS Conference on Plasma Physics, Warsaw, Poland (2007).
Lugar de celebración: Warsaw, Poland Fecha: Julio 2007
-
173. Autores: Ware, A.S., Mondloch, E., Sánchez, R. and Spong, D.A.
Título: **Effect of symmetry-breaking on ballooning modes in quasi-symmetric stellarators**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *16th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 16th International Stellarator Workshop, Toki-City, Japan (2007).
Lugar de celebración: Toki-City, Japan Fecha: Octubre 2007
-
174. Autores: van Milligen, B.Ph, Carreras, B.A., Sánchez, R., Tribaldos, V. and Vargas, V.I.
Título: **Quantifying profile stiffness**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *16th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 16th International Stellarator Workshop, Toki-City, Japan (2007).
Lugar de celebración: Toki-City, Japan Fecha: Octubre 2007
-
175. Autores: Newman, D.E., Sánchez, R. and Carreras, B.A.
Título: **Role of polarization and ExB nonlinearities in setting tracer transport features in dissipative trapped-electron-mode turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2007 USA-EU Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2007
-
176. Autores: Mier, J.A., Garcia, L., Sánchez, R. and Newman, D.E.
Título: **Non-diffusive features of near-critical DTERM turbulence in the presence of a diffusive channel**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2007 USA-EU Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2007
-

-
177. Autores: Leboeuf, J.L., Carreras, B.A., Decyk, V., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Particle characterization of transport in gyrokinetic calculations of ion channel turbulence in tokamak plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2007 USA-EU Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2007
-
178. Autores: **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Decyk, V., Garcia, L., Leboeuf, J.L., Mier, J.A. and Newman, D.E.
Título: **Overview of recent results regarding the appearance of non-diffusive behaviour in fluid and gyrokinetic (PIC) turbulent codes**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *2007 USA-EU Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2007
-
179. Autores: Calvo, I., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A. and van Milligen, B.Ph.
Título: **Fractional Generalization of Fick's law**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *12th European Fusion Theory Conference*
Abstract: Abstract Book
Lugar de celebración: Madrid, Spain Fecha: Septiembre 2007
-
180. Autores: **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P. and Lynch, V.E.
Título: **SIESTA: an Scalable Island Equilibrium Solver for Toroidal Applications**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *49th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **52** (2007)
Lugar de celebración: Orlando, FL, U.S.A. Fecha: Octubre 2007
-
181. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras, B.A.
Título: **Characterization of transport dynamics emergent from the self-consistent interaction between fluctuations and zonal flows in ITG gyro-kinetic simulations with the UCAN code**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *49th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **52** (2007)
Lugar de celebración: Orlando, FL, U.S.A. Fecha: Octubre 2007
-
182. Autores: Garcia, L., Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Calvo, I. and Newman, D.E.
Título: **Non-diffusive transport in plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-

-
183. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras, B.A.
Título: **Understanding non-diffusive transport in gyro-kinetic simulations of electrostatic ITG turbulence in tokamak geometry**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-
184. Autores: Hirshman, S.P., **Sánchez, R.**, Lynch, V.E. and D'Azevedo, E.A.
Título: **SIESTA: a scalable iterative equilibrium solver for Toroidal Applications**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-
185. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Samaddar, D.
Título: **Characterization of transport dynamics in turbulent simulations in the presence of an externally imposed sheared flow**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-
186. Autores: Calvo, I., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A. and van Milligen, B.Ph.
Título: **Fractional Generalization of Fick's law: derivation through CTRWs**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-
187. Autores: Calvo, I., Garcia, L., Carreras, B.A., **Sánchez, R.** and van Milligen, B.Ph.
Título: **Pseudochaotic poloidal transport, resistive ballooning modes and plasma flow topology**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-
188. Autores: Yang H.H., **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P. and Lynch, V.E.
Título: **A Parallel Approach for a Block Tri-Diagonal Solver in Fusion Simulation**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'08)*
Publicación: Proceedings of 2008 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'08).
Lugar de celebración: Las Vegas, Nevada Fecha: Julio 2008
-

-
189. Autores: Watkins, N.W., Credington, R., **Sánchez, R.** and Chapman, S.C.
Título: **Modelling fractional Levy motions: how Linear Fractional Stable Motion differs from the fully fractional CTRW, and why it matters**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *Workshop on: "Modeling anomalous diffusion and relaxation"*
Lugar de celebración: Jerusalem, Israel Fecha: Marzo 2008
-
190. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.L., Carreras, B.A. and Decyk, V.
Título: **Characterization of transport dynamics emergent from the self-consistent interaction between fluctuations and zonal flows in ITG gyro-kinetic simulations with the UCAN code**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *2008 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Boulder, CO, U.S.A. Fecha: Abril 2008
-
191. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, and Samaddar, D.
Título: **Characterization of transport dynamics in turbulent simulations with an externally imposed sheared flow**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Boulder, CO, U.S.A. Fecha: Abril 2008
-
192. Autores: Leboeuf, J.L., Carreras, B.A., Decyk, V., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Particle characterization of transport in gyrokinetic calculations of ion channel turbulence in Tokamaks**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Boulder, CO, U.S.A. Fecha: Abril 2008
-
193. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Bhatt, U.S. and Polyakov, I.V.
Título: **Characterization of transport dynamics of ocean turbulence through a novel lagrangian float time series analysis technique**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 European Geophysical Union (EGU) General Assembly*
Abstract: Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-11482, 2008
Lugar de celebración: Vienna, Austria Fecha: Abril 2008
-
194. Autores: Newman, D.E., Bhatt, U.S., Polyakov, I.V., **Sánchez, R.**, and Wackerbauer R.
Título: **Applying a dynamical systems approach to characterize climate for physical interpretation and comparison of models to observations**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 European Geophysical Union (EGU) General Assembly*
Abstract: Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-11326, 2008
Lugar de celebración: Vienna, Austria Fecha: Abril 2008
-

-
195. Autores: Watkins, N.W., Credington, R., **Sánchez, R.** and Chapman, S.C.
Título: **A New Equation for Modeling Ambivalent Time Series in Space Physics**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) Meeting*
Lugar de celebración: Busan, Korea Fecha: Junio 2008
-
196. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.L., Decyk, V., and Carreras, B.A.
Título: **On the nature of transport across sheared zonal flows in electrostatic ion-temperature-gradient gyrokinetic turbulence simulations**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *2008 EU-US Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Copenhagen, Denmark Fecha: Septiembre 2008
-
197. Autores: Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Garcia, L. and Newman, D.E.
Título: **Features of transport in near-critical DTEM turbulence: effects of a subdominant diffusive channel**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 EU-US Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Copenhagen, Denmark Fecha: Septiembre 2008
-
198. Autores: Newman, D.E., Samaddar, D., **Sánchez, R.** and B.A. Carreras
Título: **The impact of sheared flows in the transport dynamics in a simple fluid drift-wave turbulence model**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 EU-US Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Copenhagen, Denmark Fecha: Septiembre 2008
-
199. Autores: Newman D.E., **Sánchez, R.**, Samaddar D., Carreras, B.A. and Leboeuf, J.N.
Título: **Understanding the impact of sheared flows on transport dynamics**
Congreso: *50th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **52** (2008)
Lugar de celebración: Dallas, TX, U.S.A. Fecha: Noviembre 2008
-
200. Autores: Leboeuf J.N., Carreras B.A., Decyk, V.K., Newman D.E. and **Sánchez, R.**,
Título: **Gyrokinetic particle characterization of core turbulence in tokamaks**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *50th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **52** (2008)
Lugar de celebración: Dallas, TX, U.S.A. Fecha: Noviembre 2008
-
201. Autores: Samaddar D., Newman D.E., **Sánchez, R.** and Carreras B.A.
Título: **Application of the para-real algorithm to a simple fluid drift-wave turbulence model for transport timescale studies**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *50th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **52** (2008)
Lugar de celebración: Dallas, TX, U.S.A. Fecha: Noviembre 2008
-

-
202. Autores: Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Garcia L., Newman D.E. and Carreras B.A.
Título: **On the nature of transport in near-marginal DTEM turbulence: effect of a subdominant diffusive channel**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *50th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: *Bulletin of the American Physical Society*, **52** (2008)
Lugar de celebración: Dallas, TX, U.S.A. Fecha: Noviembre 2008
-
203. Autores: Watkins, N.W., Rosenberg, S., **Sánchez, R.**, Chapman S.C. and Credginton D.
Título: **A Fractional Differential Kinetic Equation and Applications to Modelling Bursts in Turbulent Nonlinear Space Plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 Fall Meeting of the American Geophysical Society*
Abstract: *Eos Trans. AGU*, 89(53), Fall Meet. Suppl., Abstract SH31A-1648
Lugar de celebración: San Francisco, CA, U.S.A. Fecha: Diciembre 2008
-
204. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, and Samaddar, D.
Título: **Mechanisms for subdiffusion across an externally imposed sheared flow in drift-wave turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2009 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2009
-
205. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras, B.A.
Título: **Understanding the mechanism of subdiffusion across poloidal zonal flows in gyrokinetic simulations of ITG turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2009 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2009
-
206. Autores: Samaddar D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **The para-real algorithm applied to a simple drift-wave turbulence model for transport timescale studies**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2009 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2009
-
207. Autores: Leboeuf, J.N., Carreras, B.A., Decyk, V.K., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Particle Characterization of Gyrokinetic Transport in Tokamak Turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2009 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2009
-

-
208. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Leboeuf, J.N. and Decyk, V.K.
Título: **Mechanisms for non-diffusive radial transport across sheared zonal flows in ITG turbulence**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *36th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 36th EPS Conference on Plasma Physics, Sofia, Bulgaria (2009).
Lugar de celebración: Sofia, Bulgaria Fecha: Julio 2009
-
209. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N. and Decyk, V.K.
Título: **Mechanisms for subdiffusion across zonal sheared flows in ITG gyrokinetic turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *51th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **53** (2009) Fecha: Noviembre 2009
Lugar de celebración: Atlanta, Georgia, U.S.A.
-
210. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Samaddar D. and Leboeuf, J.N.
Título: **The physics behind subdiffusive transport across an externally imposed sheared flow in drift-wave turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *51th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **53** (2009) Fecha: Noviembre 2009
Lugar de celebración: Atlanta, Georgia, U.S.A.
-
211. Autores: **Sánchez, R.**, Mier, J.A., Newman, D.E., Pedrosa, M.A. and Hidalgo, C.
Título: **Recurrent quantification analysis of Langmuir probe data from the edge of the TJ-II heliac**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2010 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Annapolis, MD, U.S.A. Fecha: Abril 2010
-
212. Autores: Newman, D.E., Samaddar, D. and **Sánchez, R.**
Título: **Parallelization in time of numerical simulations of plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2010 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Annapolis, MD, U.S.A. Fecha: Abril 2010
-
213. Autores: Canik, J.M., Maingi, R., Ahn, J.-W., Bell, R., Gerhardt, S.P., Hirshman, S.P., LeBlanc, B.P., Menard, J.E., Park, J.-K., Sabbagh S.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Pedestal energy and particle transport during ELM destabilization experiments using 3D magnetic fields in NSTX**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2010 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Annapolis, MD, U.S.A. Fecha: Abril 2010
-

-
214. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N. and Decyk, V.K.
Título: **Mechanisms for sub-diffusive, non-Gaussian radial transport across sheared zonal flows in ITG turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *37th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublin, Irlanda (2010).
Lugar de celebración: Dublin, Irlanda Fecha: Junio 2010
-
215. Autores: Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Pedrosa, M.A. and Hidalgo, C.
Título: **Recurrent quantification analysis of Langmuir probe data from the edge of the TJ-II heliac**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *37th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublin, Irlanda (2010).
Lugar de celebración: Dublin, Irlanda Fecha: Junio 2010
-
216. Autores: Martin-Solis, J.R., Fernandez-Gomez, I. and **Sánchez, R.**
Título: **Runaway electron dynamics in high atomic number plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *37th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublin, Irlanda (2010).
Lugar de celebración: Dublin, Irlanda Fecha: Junio 2010
-
217. Autores: Garcia, L., Carreras, B.A., Llerena, I., Calvo, I., Mier, J.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Topological characterization of structures in plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *37th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublin, Irlanda (2010).
Lugar de celebración: Dublin, Irlanda Fecha: Junio 2010
-
218. Autores: Samaddar, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Parallelization in time of numerical simulations of plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *37th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublin, Irlanda (2010).
Lugar de celebración: Dublin, Irlanda Fecha: Junio 2010
-
219. Autores: **Sánchez, R.**, Samaddar D. and Newman, D.E.
Título: **Parallelization in time of numerical simulations of drift-wave plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: 2010 EU-US Joint TTF Workshop
Lugar de celebración: Córdoba, España Fecha: Septiembre 2010
-
220. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Samaddar D.
Título: **The impact of diamagnetic drifts on turbulent transport dynamics**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: 2010 EU-US Joint TTF Workshop
Lugar de celebración: Córdoba, España Fecha: Septiembre 2010
-

-
221. Autores: **Sánchez, R.**, Samaddar D. and Newman, D.E.
Título: **Parallelization in time of numerical simulations of drift-wave plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *52nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2010
Lugar de celebración: Chicago, Illinois, U.S.A.
-
222. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Samaddar D.
Título: **The impact of diamagnetic drifts on turbulent transport dynamics**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *52nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2010
Lugar de celebración: Chicago, Illinois, U.S.A.
-
223. Autores: Cook, C.K., Hisrman, S.P. and **Sánchez, R.**,
Título: **Application of SIESTA to Well and Hill equilibria in HSX**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *52nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2010
Lugar de celebración: Chicago, Illinois, U.S.A.
-
224. Autores: Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Garcia, L. and Newman D.E.
Título: **Recurrence quantification analysis of simulations of near-marginal dissipative-trapped electron-mode turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2011 US-EU TTF Meeting*
Lugar de celebración: San Diego, CA, USA Fecha: Abril 2011
-
225. Autores: Newman D.E., **Sánchez, R.** and Samaddar, D.
Título: **The effect of diamagnetic drifts on the dynamics of turbulent transport**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2011 US-EU TTF Meeting*
Lugar de celebración: San Diego, CA, USA Fecha: Abril 2011
-
226. Autores: Barredo, J.M., Newman D.E., **Sánchez, R.**, Berry, L.A. and Elwasif, W.
Título: **Toward the application of Parareal algorithm to 5D gyrokinetic plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2011 US-EU TTF Meeting*
Lugar de celebración: San Diego, CA, USA Fecha: Abril 2011
-
227. Autores: Samaddar, D., Houlberg, W.A., Berry, L.A., Elwasif, W., Huysmans, G., Futatani, S. Garbet, X., Newman, D.E., and **Sánchez, R.**
Título: **Time parallelization of plasma simulations using the parareal algorithm**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *38th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 38th EPS Conference on Plasma Physics, Estrasburgo, Francia (2011).
Lugar de celebración: Estrasburgo, Francia Fecha: Junio 2011
-

-
228. Autores: Fernandez-Gomez, I., Martin-Solis, J.R. and **Sánchez, R.**
Título: **Perpendicular dynamics of runaway electrons in tokamak plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *38th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 38th EPS Conference on Plasma Physics, Estrasburgo, Francia (2011).
Lugar de celebración: Estrasburgo, Francia Fecha: Junio 2011
-
229. Autores: Berry LA, Elwasif W, Reynolds-Barredo J, Samaddar D, **Sánchez, R.** and Newman D.E.
Título: **Parallelization in Time: Applications to Plasma Turbulence**
Tipo de presentación: Charla
Congreso: *SciDAC 2011 Congreso*
Proceedings: Proceedings of SCIDAC 2011 Congreso, Denver, CO, USA (2011).
Lugar de celebración: Denver, CO, USA Fecha: Julio 2011
-
230. Autores: Newman, D.E., Reynolds-Barredo, J.M., **Sánchez, R.**, Samaddar, D., Berry, L.A. and Elwasif, W.
Título: **Time parallelization of plasma simulations using the parareal algorithm**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *22nd International Conference on the Numerical simulation of Plasmas*
Lugar de celebración: Princeton, NJ, EE.UU. Fecha: Septiembre 2011
-
231. Autores: Cook, C.K., Hirschman, S.P. , **Sánchez, R.**, Anderson, T.
Título: **Extending SIESTA capabilities: removing field- periodic and stellarator symmetric limitations**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
232. Autores: Cook, C.K., Hirschman, S.P. , **Sánchez, R.**,
Título: **Analysis of the nullspace of the MHD force operator in the SIESTA equilibrium code**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
233. Autores: Seal SK, Perumalla SP, Hirschman, S.P. , Cook, C.K., **Sánchez, R.**,
Título: **Improved Parallelization of the SIESTA Magnetohydrodynamic Equilibrium Code Using Cyclic Reduction**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
234. Autores: **Sánchez, R.**, Mier JA, Garcia L and Newman DE
Título: **Recurrent quantification analysis of simulations of DTEM turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-

-
235. Autores: Newman DE , **Sánchez, R.** and Samaddar D.
Título: **Diamagnetic drifts and turbulent transport: non-diffusive effects**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
236. Autores: Reynolds-Barredo JM, Newman DE, **Sánchez, R.**, Samaddar D., Berry LA and Elwasif W
Título: **Toward the application of the parareal algorithm to 5D gyro kinetic turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
237. Autores: Leboeuf JN, Decyk VK, Newman DE and **Sánchez, R.**
Título: **Implementation of 2D domain decomposition in the UCAN gyrokinetic PIC code for non-diffusive transport studies in tokamaks**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
238. Autores: van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.** and Hidalgo C.
Título: **On the relevance of Lorentzian pulses and exponential spectra for the understanding of fusion edge plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *39th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 39th EPS Conference on Plasma Physics, Estocolmo, Suecia (2012).
Lugar de celebración: Estocolmo, Suecia Fecha: Junio 2012
-
239. Autores: Alcuson, J.A., Mier, J.A., del-Castillo-Negrete, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Direct calculation of spatio-temporal transport kernels in simulations of near-marginal DTEM turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2012 EU-US Task Transport Force Meeting*
Lugar de celebración: Padova, Italia Fecha: Septiembre 2012
-
240. Autores: Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Electron and ion channel transport barriers: initiation and dynamical co? evolution and their implications for burning plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2012 EU-US Task Transport Force Meeting*
Lugar de celebración: Padova, Italia Fecha: Septiembre 2012
-
241. Autores: Reynolds-Barredo, J.M., Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Coherent regions in the phase of k modes for 2D turbulence simulations**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2012 EU-US Task Transport Force Meeting*
Lugar de celebración: Padova, Italia Fecha: Septiembre 2012
-

-
242. Autores: **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph. and Hidalgo C.
Título: **On the relevance of Lorentzian pulses and exponential spectra for the understanding of fusion edge plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2012 EU-US Task Transport Force Meeting*
Lugar de celebración: Padova, Italia Fecha: Septiembre 2012
-
243. Autores: Leboeuf JN, Decyk VK, Newman DE and **Sánchez, R.**
Título: **Implementation of 2D domain decomposition in the UCAN gyrokinetic PIC code for non-diffusive transport studies in tokamaks**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *54th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **56** (2012) Fecha: Octubre 2012
Lugar de celebración: Rhode Island, Providence, U.S.A.
-
244. Autores: Reynolds-Barredo, J.M., Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Coherent Phase Events in 2D Turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *54th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **56** (2012) Fecha: Octubre 2012
Lugar de celebración: Rhode Island, Providence, U.S.A.
-
245. Autores: Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Electron and Ion Channel Transport Barriers: Initiation and Dynamical Co-evolution and their implications for burning plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *54th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **56** (2012) Fecha: Octubre 2012
Lugar de celebración: Rhode Island, Providence, U.S.A.
-
246. Autores: **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph. and Hidalgo C.
Título: **On the relevance of Lorentzian pulses and exponential spectra for the understanding of fusion edge plasma turbulence**
Tipo de presentación: Contribución Oral
Congreso: *54th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **56** (2012) Fecha: Octubre 2012
Lugar de celebración: Rhode Island, Providence, U.S.A.
-
247. Autores: Ogata, D., Newman, D.E. **Sánchez, R.**, and Reynolds-Barredo, J.M.
Título: **Investigating non-diffusive transport in drift wave turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *54th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **56** (2012) Fecha: Octubre 2012
Lugar de celebración: Rhode Island, Providence, U.S.A.
-

-
248. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Terry P.W.
Título: **The initiation and dynamical evolution of electron and ion channel transport barriers in self-heated plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *40th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 40th EPS Conference on Plasma Physics, Helsinki, Finlandia (2013).
Lugar de celebración: Helsinki, Finlandia Fecha: Julio 2013
-
249. Autores: Reynolds-Barredo, J.M., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Jenko, F.
Título: **A novel, semi-Lagrangian, coarse solver for the parareal technique and its application to 2D drift-wave and 5D gyrokinetic turbulence simulations**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *40th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 40th EPS Conference on Plasma Physics, Helsinki, Finlandia (2013).
Lugar de celebración: Helsinki, Finlandia Fecha: Julio 2013
-
250. Autores: **Sánchez, R.**, and Newman, D.E.
Título: **Magnetic field generation by non-Gaussian, correlated turbulent motion**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *55th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-
251. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, and Terry P.W.
Título: **The Dynamic Impact of Fusion Self-Heating on Transport Barrier Formation and Control**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *55th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-
252. Autores: Reynolds-Barredo, J.M. Newman, D.E., **Sánchez, R.**, and Jenko, F.
Título: **A novel, semilagrangian, coarse solver for the Parareal technique and its application to 2D fluid drift-wave (BETA) and 5D gyrokinetic (GENE), turbulence simulations**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *55th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-
253. Autores: Ogata, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Characterizing transport using Lagrangian trajectories in a two-dimensional electrostatic fluid turbulence model with an evolving background gradient and an external sheared flow**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *55th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-

-
254. Autores: Leboeuf, J.N., Decyk, V.K., D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Performance of the UCAN2 Gyrokinetic Particle In Cell (PIC) Code on Two Massively Parallel Main-frames with Intel "Sandy Bridge" Processors**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *55th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-
255. Autores: Gobbin, M., Fassina, A., Franz, P., Marrelli, L., Momo, B., Predebon, I., Ruzzon, A., **Sánchez, R.**, Terranova, D. and Zuin, M.
Título: **Electron temperature profiles characterization and eITBs dynamics in the helical states of RFX-mod**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *55th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-
256. Autores: Peraza-Rodríguez, H., **Sánchez, R.**, Geiger, J., Reynolds-Barredo, J.M. and Tribaldos, V.
Título: **Application of the SIESTA code to the calculation of MHD equilibria for the Wendelstein 7-X Stellarator**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *41st EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 41st EPS Conference on Plasma Physics, Berlin, Alemania (2014).
Lugar de celebración: Berlin, Alemania Fecha: Junio 2014
-
257. Autores: Weyens, T., **Sánchez, R.**, Garcia, L, Loarte, A, and Huijsmans, G.
Título: **Three-dimensional peeling-ballooning theory in magnetic fusion devices**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *41st EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 41st EPS Conference on Plasma Physics, Berlin, Alemania (2014).
Lugar de celebración: Berlin, Alemania Fecha: Junio 2014
-
258. Autores: Sarazin Y., Abiteboul J., Dif-Pradalier G., McMillan B, Bourdelle C., Cartier-Michaud T., Cottier P, Estève D, Garbet X, Girardo J.B., Grandgirard V., Ghendrih Ph., Hariri F., Latu G., Newman D.E., Norscini C., Passeron C., Reynolds-Barredo, J.M., **Sánchez, R.**, Spineanu F., Villard L. and Vlad M.
Título: **Toroidal rotation & energy confinement in tokamak plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *41st EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 2014 IAEA International Conference, San Petersburgo, Rusia (2014).
Lugar de celebración: San Petersburgo, Rusia Fecha: Septiembre 2014
-
259. Autores: Alcuson, J.A., Reynolds-Barredo, J.M., **Sánchez, R.** and Xanthopoulos, P.
Título: **Development of tracer technology to characterize radial turbulent transport in stellarator geometry using the GENE gyrokinetic code**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2014 EU-US TTF Congreso*
Lugar de celebración: Oxford, Reino Unido Fecha: Septiembre 2014
-

-
260. Autores: **Sánchez, R.**, and Newman, D.E.
Título: **Investigation of magnetic field generation by non- Gaussian, non-Markovian velocity fluctuations using meshless, Lagrangian numerical schemes**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *56th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **58** (2014) Fecha: Octubre 2014
Lugar de celebración: New Orleans, Luisiana, U.S.A.
-
261. Autores: Ogata, D., Newman, D.E., **Sánchez, R.**, and Reynolds-Barredo, J.M.
Título: **Characterizing transport with local perturbations and Lagrangian trajectories in two-dimensional plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *56th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **58** (2014) Fecha: Octubre 2014
Lugar de celebración: New Orleans, Luisiana, U.S.A.
-
262. Autores: Reynolds-Barredo, J.M., Alcuson, J.A., **Sánchez, R.**, Tribaldos, V. and Newman, D.E.
Título: **General Framework for statistical tracer analysis as a diagnostic for turbulent transport in gyrokinetic turbulence codes**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *56th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **58** (2014) Fecha: Octubre 2014
Lugar de celebración: New Orleans, Luisiana, U.S.A.
-
263. Autores: Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **ITB Dynamics in Fusion Self-Heated Plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *56th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **58** (2014) Fecha: Octubre 2014
Lugar de celebración: New Orleans, Luisiana, U.S.A.
-
264. Autores: Peraza-Rodriguez, H., **Sánchez, R.**, Geiger J, Tribaldos V, Reynolds-Barredo JM, Hirshman, SP
Título: **Development of a free-boundary version of SIESTA: application to the Wendelstein 7-X stellarator**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2015 International Stellarator Workshop* Fecha: Octubre 2015
Lugar de celebración: Greifswald, Germany
-
265. Autores: Gogoleva A, Mier JA, Tribaldos V. and **Sánchez, R.**
Título: **Monte Carlo estimations of fast particle transport in quasi-symmetric devices**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2015 International Stellarator Workshop* Fecha: Octubre 2015
Lugar de celebración: Greifswald, Germany
-
266. Autores: Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **ITB Dynamics in Fusion Self-Heated Plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-

-
267. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Terry, P.W.
Título: **A simple model for the mechanism for the I-mode and other enhanced confinement regimes**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
268. Autores: Ogata D., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Reynolds-Barredo, JM
Título: **Mechanisms of non-diffusive transport in a simple two- dimensional plasma fluid turbulence model**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
269. Autores: Weyens T, **Sánchez, R.**, Garcia L, Loarte, A and Huijmans, G.
Título: **PB3D: a new code for 3D ideal linear peeling- ballooning stability**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
270. Autores: Reynolds-Barredo JM, Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Coherent events in the phase of the Fourier spectrum of isotropic 2D turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
271. Autores: Panta S, Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Control of ITBs in Fusion Self-Heated Plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
272. Autores: **Sánchez, R.**, Newman D.E. and Reynolds-Barredo, JM.
Título: **Progress in the study of magnetic dynamo generation processes by non-Gaussian, non-Markovian velocity fluctuations using meshless, Lagrangian numerical schemes**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
273. Autores: Vela-Vela, L., **Sánchez, R.** and Reynolds-Barredo, JM.
Título: **Application of Smoothed Particle MHD (SPMHD) techniques to the simulation of magnetically confined plasma dynamics**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-

-
274. Autores: Alcuson J, Reynolds-Barredo JM, Mier JA,, **Sánchez, R.**, del-Castillo-Negrete D., Newman DE
Título: **Characterization of non-diffusive transport in plasma turbulence by means of flux-gradient integro-differential kernels**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
275. Autores: Weyens, T., **Sánchez, R.**, Huijsmans, G., Loarte, A. and García, L.
Título: **PB3D: A new code for edge 3-D ideal linear peeling-ballooning instability**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *43rd EPS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 2016 EPS Conference, Leuven, Bélgica Fecha: Julio 2016
Lugar de celebración: Leuven, Bélgica
-
276. Autores: Newman, D.E., Terry, P.W., **Sánchez, R.** and Bustos A.
Título: **A Cross-phase modification: a mechanism for the I-mode and other enhanced confinement regimes?**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016) Fecha: Noviembre 2016
Lugar de celebración: San Jose, CA, USA
-
277. Autores: Ogata, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **A Non-diffusive Transport in a Simple Flux-driven Plasma Turbulence System**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016) Fecha: Noviembre 2016
Lugar de celebración: San Jose, CA, USA
-
278. Autores: Panta, S., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Terry, P.W.,
Título: **Control of Internal Transport Barriers in Magnetically Confined Fusion Plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016) Fecha: Noviembre 2016
Lugar de celebración: San Jose, CA, USA
-
279. Autores: Mier, J.A., **Sánchez, R.** and Martin-Solis, J.R.
Título: **A Relativistic Langevin equation for runaway electrons**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016) Fecha: Noviembre 2016
Lugar de celebración: San Jose, CA, USA
-
280. Autores: Peraza-Rodriguez, H., **Sánchez, R.**, Reynolds-Barredo, J.M., Tribaldos, V., Geiger, J., Hirshman, S.P. and Cianciosa, M.R.
Título: **A Development of a free-boundary version of the SIESTA MHD equilibrium code**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016) Fecha: Noviembre 2016
Lugar de celebración: San Jose, CA, USA
-

281. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Reynolds-Barredo, J.M.

Título: **Characterization of magnetic dynamos driven by non-Gaussian, correlated velocity fluctuations**

Tipo de presentación: Poster

Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*

Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016)

Fecha: Noviembre 2016

Lugar de celebración: San Jose, CA, USA

Participación en comités y representaciones internacionales

Comité: **Advisory Committee** of the *Center for the Study of Complex Systems* at the University of Alaska
Entidad de la que depende: University of Alaska at Fairbanks, Alaska, EE.UU.
Papel: Aconsejar acerca de las líneas de investigación preferentes del centro.
Fecha: desde Mayo 2006

Comité: **Seed Money Fund Proposal Review Committee** at Oak Ridge National Lab., Tennessee, EE.UU.
Entidad de la que depende: US Department of Energy (DOE)
Papel: Decidir el mejor modo de invertir los fondos de investigación internos del laboratorio (unos 5 millones de dolares por año) con el fin de atraer nuevos proyectos de I+D con subvención externa al laboratorio.
Fecha: desde Febrero 2007 hasta Abril 2008

Comité: **Executive Committee of the US Task Transport Force (TTF)**, EE.UU.
Entidad de la que depende: US Department of Energy (DOE)
Papel: Coordinar la investigación en temas referentes a turbulencia y transporte en plasmas de fusión confinados magnéticamente de la comunidad norteamericana de Física de Plasmas y Fusión.
Fecha: desde Septiembre 2008 hasta Junio 2010

Comité: **Board of Editors** of the "Open Journal of Plasma Physics"
Entidad de la que depende: Bentham Publishers, EE.UU.
Papel: Aconsejar acerca de áreas de impacto dentro de la Física de Plasmas, calidad de trabajos, etc.
Fecha: desde Diciembre 2008 hasta Diciembre 2010

Comité: **Scientific Committee** of the 2010 EPS Conference on Plasma Physics
Entidad de la que depende: European Physical Society (EPS)
Tema: Establecer programa científico para la reunión de la Plasma Physics Division en Dublin, Irlanda.
Fecha: desde Marzo 2009 hasta Junio 2010

Comité: **Scientific Committee** of the 2011 APS Conference on Plasma Physics
Entidad de la que depende: American Physical Society (APS)
Papel: Establecer programa científico para la reunión de la Plasma Physics Div. en Salt Lake City, UT, USA
Fecha: desde Noviembre 2010 hasta Noviembre 2011

Comité: **Comité Ejecutivo** del Grupo de Física de Plasmas de la Real Sociedad Española de Física
Entidad de la que depende: Real Sociedad Española de Física (RSEF)
Papel: Coordinar la investigación, docencia y divulgación en temas de física de plasmas.
Fecha: desde Septiembre 2011 hasta Mayo 2013; desde Junio 2016

Comité: **Scientific Board** of the Erasmus Mundus Int. Doctoral College in Fusion Science and Engineering
Entidad de la que depende: Erasmus Mundus Doctoral College (coordinado por la Univ. Gent, Bélgica)
Papel: Salvaguardar la calidad científica del programa.
Fecha: desde Junio 2012

Comité: **Equipo de Gobierno** de la Universidad Carlos III de Madrid, como **Vicerrector de Grado y Calidad**
Entidad de la que depende: Rector de la UC3M.
Papel: Responsable de la organización y calidad de la docencia de Grado en la UC3M.
Fecha: desde Junio 2011 hasta Mayo 2015

Comité: **Scientific Committee** of the 2016 International Sherwood Fusion Theory Conference
Entidad de la que depende: US Department of Energy
Papel: Establecer programa científico para la reunión del año 2016 en Madison, Wisconsin, EE.UU.
Fecha: desde Noviembre 2015 hasta Abril 2016

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: **Workshop de la red de excelencia: Avalanchas en biofísica, geofísica, materiales y plasmas**

Tipo de actividad: Workshop

Ámbito: Nacional

Lugar de celebración: Universidad Carlos III, Madrid, España

Fecha: 2-3 Junio 2016

Tesis Doctorales

Título: **Turbulencia en plasmas de deriva: efecto de la difusión colisional en las propiedades del transporte**
Doctorando: José Angel Mier Maza Codirector: L. García (UC3M)
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad/Escuela: Facultad de CC. Físicas
Fecha de defensa: Junio 2008 Calificación: apto cum laude

Título: **Dinámica perpendicular de electrones runaway en tokamaks**
Doctorando: Isabel Fernández Gómez Codirector: J. R. Martín (UC3M)
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha de defensa: Noviembre 2013 Calificación: apto cum laude

Título: **Estabilidad MHD en el borde de configuraciones tridimensionales**
Doctorando: Toon Weyens Codirector: L. García (UC3M) y G. Huijsmans (U. Eindhoven)
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid/Technical University of Eindhoven (Holanda)
Fecha de defensa: Diciembre 2016 Calificación: apto cum laude

Título: **Relación entre el transporte no-difusivo y las quasimetrías en stellarators**
Doctorando: Jorge Alcusón Belloso Codirector: J.M. Reynolds (UC3M) y P. Xanthopoulos (IPP-Greifswald)
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha: en realización (desde Enero 2011)

Título: **Cálculos de equilibrios MHD con islas magnéticas en frontera libre con SIESTA**
Doctorando: Hugo Peraza Rodríguez Codirector: J. M. Reynolds (UC3M) and J. Geiger (IPP-Greifswald)
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid / University of Gent (Bélgica)
Fecha: en realización (desde Septiembre 2012)

Título: **Aplicación de técnicas SPH para la simulación de problemas MHD de interés para plasmas de fusión**
Doctorando: Luis Vela Vela Codirector: J. Geiger (IPP-Greifswald)
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid / University of Gent (Bélgica)
Fecha: en realización (desde Septiembre 2013)

Tesis de Master

Título: **Propiedades no difusivas del transporte a través de campos magnéticos estocásticos**
Doctorando: Douglas Ogata Fecha: Junio 2010 Calificación: (17/20)
Universidad: Consortium Fusion-EP Erasmus Mundus (incluye a la UC3M)

Proyectos Fin de Carrera

Autor: **Raquel Torres Díaz de Miera** Curso: 2001/02 Calificación: 10
Título: *Estudio de la estabilidad de prototipos de reactores de fusión nuclear*
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Electromecánica) Centro: Escuela Politécnica Superior. UC3M

Autor: **Sergio Rodríguez Sanz** Curso: 2003/04 Calificación: 10
Título: *Mecanismos de Control de ELMs en tokamaks*
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Energética) Centro: Escuela Politécnica Superior. UC3M

Experiencia docente reglada

Teoría

Asignatura: Mecánica y Termodinámica Curso: 1997/98 (1 grupo)
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Electricidad)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Física II (Electromagnetismo) Curso: 1998/99 (1 grupo)
Titulación: Ingeniería de Telecomunicaciones 1999/00 (1 grupo)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid 2000/01 (2 grupos)
2009/10 (2 grupos)

Asignatura: Física (Electromagnetismo) Curso: 2001/02 (2 grupos)
Titulación: Ingeniería Informática de Gestión
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Física I (Mecánica y Ondas; Electroestática) Curso: 2001/02 (2 grupos)
Titulación: Ingeniería de Telecomunicaciones 2002/03 (2 grupos)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid 2003/04 (2 grupos)
2004/05 (2 grupos)
2005/06 (2 grupos)

Asignatura: Physics I (Mechanics and Waves) Curso: 2010/11 (1M/1P)
Titulación: Biomedical Engineering (en inglés)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Physics II (Electromagnetism & Thermodynamics) Curso: 2010/11 (1M/1P)
Titulación: Aerospace Engineering (en inglés) 2011/12 (1M/2P)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid 2012/13, 13/14 (1M/0P)
2014/15, 15/16, 16/17 (1M/2P)

Laboratorios

Asignatura: Laboratorios de Física I (Mecánica y Termodinámica)
Titulación: Ingeniería de Telecomunicaciones
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid Curso: 1997/98

Asignatura: Laboratorios de Física II (Electromagnetismo)
Titulación: Ingeniería de Telecomunicaciones
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid Curso: 1998/99

Asignatura: Laboratorios de Física I (Mecánica)
Titulación: Ingeniería Industrial
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid Curso: 1993/94, 95/96

Asignatura: Laboratorios de Electromagnetismo
Titulación: Ingeniería Industrial Curso: 1994/95, 96/97, 97/98, 02/03
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Laboratorios de Física III (Mecánica Hamiltoniana)
Titulación: Ingeniería Industrial
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid Curso: 1999/00

Asignatura: Laboratorios de Principios Físicos
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Mecánica)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid
Curso: 1994/95, 96/97

Asignatura: Laboratorios de Electricidad y Magnetismo
Titulación: Informática de Gestión
Curso: 1993/94, 94/95, 95/96, 96/97
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Laboratorios de Electricidad y Magnetismo
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Electrónica)
Curso: 1997/98
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Laboratorios de Electricidad y Magnetismo
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Electricidad)
Curso: 1997/98, 98/99
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Laboratorios de Imagen y Sonido
Titulación: Ingeniería Técnica Telecomunicaciones (Imagen y Sonido)
Curso: 2003/04
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Máster y Doctorado

Programa: Fusión nuclear y física de Plasmas
Curso: **Modelos de transporte en plasmas de fusión** Curso: 2003/04, 04/05, 07/08, 08/09, 09/10, 10/11
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Programa: Fusión nuclear y física de Plasmas
Curso: **Física de plasmas computacional** Curso: 2005/06, 07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 11/12, 12/13
Institución: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Programa: Fusión nuclear y física de Plasmas
Curso: **Física de reactores de fusión** Curso: 2005/06, 07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 12/13, 13/14,
Institución: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid 14/15, 16/17

Programa: Fusión nuclear y física de Plasmas
Curso: **Turbulencia en Plasmas** Curso: 2012/13, 13/14, 14/15, 15/16, 16/17
Institución: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Cursos propedéuticos o Cursos Cero ¹

Titulación: Todas las Ingenierías
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid
Ediciones en las que he participado: 1999/00, 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06

¹Cursos preparatorios de Física ofertados a los estudiantes de nuevo ingreso previamente al comienzo del curso académico

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- **Quinquenios de docencia:** 4 (94/98; 99/03; 04/08; 09/13)
Sexenios de investigación: 3 (94/99; 00/05; 06/11)
 - **Acreditación Nacional para Profesor Catedrático de Universidad (Física Aplicada):** 06/10/09
-

PREMIOS RECIBIDOS

1. **II PREMIO COMPLUTENSE DE INVESTIGACION** para estudiantes, Categoría: CC. Experimentales, dado por la Universidad Complutense de Madrid (1990).
 2. **2001 UT-BATTELLE AWARD** - categoría: **Mejor labor investigadora** (*Best Scientific Research*), concedido al grupo de diseño del proyecto QPS por el Oak Ridge Natl. Lab., Tennessee, EE.UU.
 3. **2007 SAE (Significant Achievement Event) AWARD** – dado por el Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee, U.S.A. por el desarrollo del código SIESTA.
 4. **2007 DOE Outstanding Mentor AWARD** – dado por el the US Department of Energy.
 5. **PREMIO "Miguel Catalán" 2009** de investigación de la Comunidad de Madrid (Ciencias, < 40 años).
 6. **PREMIO de Excelencia 2010** de la Universidad Carlos III (Ciencias e Ingeniería).
-

ACTIVIDADES DE EVALUACION DE PROYECTOS DE I+D

1. **Evaluador** de proyectos de investigación para la ANEP, el Ministerio de Ciencia y Tecnología y el Ministerio de Economía y Competitividad en el campo de la Física de Plasmas y Fusión Termonuclear (desde 2003).
 2. **Evaluador** de proyectos y programas de investigación para la **US-DOE Office of Energy Sciences:** Plasma Theory (desde 2007); International Grants (desde 2010).
 3. **Evaluador** de proyectos de I+D para la agencia argentina FONCyT (desde 2007), la agencia belga FWO (desde 2011) y la agencia británica EPSRC (desde 2012) en el campo de la Física de Plasmas.
-

REFEREE DE REVISTAS INTERNACIONALES

- **Plasma Physics and Controlled Fusion** (desde 1999); **Nuclear Fusion** (desde 2000); **Physics of Plasmas** (desde 2002); **Journal of Physics A: Mathematical and General** (desde 2003); **IEEE Transactions on Plasma Science** (desde 2003); **Physica Scripta** (desde 2004); **Fusion Science and Technology** (desde 2005); **Journal of Computational Physics** (desde 2007); **Journal of Applied Physics** (desde 2008); **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations** (desde 2008); **Applied Physics Letters** (desde 2009); **Contributions to Plasma Physics** (desde 2009); **New Journal of Physics** (desde 2010); **Europhysics Letters** (desde 2010); **Nature Communications** (desde 2011); **Chaos** (desde 2016); **Physical Review Letters** (desde 2016); **Physical Review E** (desde 2017).
 - Miembro del *Board of Editors* de la **Open Journal of Plasma Physics** (2008 - 2010).
 - *Invited Editor* de la revista **Plasma Physics and Controlled Fusion** (2009).
-

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTIFICAS

- **Real Sociedad Española de Física (RSEF):** Grupo de Física de Plasmas, desde Febrero de 2001 (Miembro del Comité Ejecutivo: 2011-2014; desde 2016); **European Physical Society (EPS): Plasma Physics Division**, desde Abril de 2001; **American Physical Society (APS): Plasma Physics Division**, desde Noviembre de 2002.
-

APELLIDOS: Domínguez-Adame Acosta
NOMBRE: Francisco
FECHA DE NACIMIENTO: / /
ESPECIALIZACIÓN (CODIGO UNESCO): 2211, 2212.

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERÍA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Universidad de Granada	Facultad de Ciencias	30/06/85

DOCTORADO

Univ. Complutense de Madrid	Facultad de Físicas	12/11/90
-----------------------------	---------------------	----------

TESIS: *Caracterización de defectos en GaP. Problemas de homogeneidad en obleas.*
(Premio Extraordinario de Doctorado)
DIRECTOR(ES) DE TESIS: Javier Piqueras de Noriega

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: Facultad de Ciencias Físicas
DEPT. /SECC. /UNIDAD ESTR: Departamento de Física de Materiales
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 31 de enero de 2007
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Complutense s/n, 28040-Madrid
TELEFONO: 91 394 44 88

PLANTILLA	<input checked="" type="checkbox"/>	OTRAS SITUACIONES	<input type="checkbox"/>	ESPECIFICAR:
CONTRATADO	<input type="checkbox"/>	DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO:	<input checked="" type="checkbox"/>	
BECARIO	<input type="checkbox"/>	A TIEMPO PARCIAL:	<input type="checkbox"/>	
INTERINO	<input type="checkbox"/>			

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
1/07/85 - 9/04/86	Becario F. P. I. (Junta Andalucía)	Univ. Granada
10/04/86 - 30/09/87	Ayudante con dedicación exclusiva	Univ. Complutense
1/10/87 - 30/09/89	Ayudante Escuela Universitaria	Univ. Complutense
1/10/89 - 27/10/91	Titular de E. U. interino	Univ. Complutense
28/10/91 - 30/01/07	Titular de Universidad	Univ. Complutense

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTIFICO (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Inglés	C	C	C

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: 15 de marzo de 2017

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aplicaciones de la microscopía electroacústica de barrido a la caracterización de semiconductores y cerámicos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT.

DURACION DESDE: 1987 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)

DURACION DESDE: 1988 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)

DURACION DESDE: 1989 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Catodoluminiscencia infrarroja en el microscopio electrónico de barrido.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Alexander von Humbolt

DURACION DESDE: 1989 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos mediante microscopía electroacústica de barrido.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Volkswagen.

DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)

DURACION DESDE: 1990 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores III-V y multicapas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Volkswagen

DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aplicaciones de la microscopía electroacústica de barrido en semiconductores y superconductores de alta temperatura.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de defectos en semiconductores y superconductores de alta temperatura mediante técnicas de inyección de haces.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio de estados electrónicos de defectos por técnicas de espectroscopía y microscopía.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción integrada Hispano-Italiana)

DURACION DESDE: 1991 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio de niveles electrónicos profundos en GaP.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Portuguesa)

DURACION DESDE: 1991 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Piqueras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nonlinear excitations at finite temperature in spin and atomic lattices.*

ENTIDAD FINANCIADORA: O.T.A.N. (División de Asuntos Científicos y de Medio Ambiente)

DURACION DESDE: 1997-1998 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Sánchez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Excitaciones no lineales de redes atómicas y de espines bidimensionales a temperatura finita.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Acción Integrada Hispano-Alemana)

DURACION DESDE: 1996-1999 (4 años)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Sánchez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estados excitónicos en agregados moleculares con desorden correlacionado.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

REF: GR/MAT/0039/2004

DURACION DESDE: 2005 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización, simulación y análisis de sistemas complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

REF: FIS2006-01485 (Consolider)

DURACION DESDE: 01/10/06 HASTA: 30/09/11

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Sánchez

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transporte de carga y transferencia de energía en nanohilos de ADN.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander-Universidad Complutense

REF: PR34/07-15916

DURACION DESDE: 01/01/08 HASTA: 31/12/09

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. V. Malyshev

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fluctaciones en sistemas físicos complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Universidad Complutense

REF: CCG07-UCM/ESP-2870

DURACION DESDE: 01.I.2008 HASTA: 31.XII.2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Brito

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización y simulación de sistemas complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

REF: S2009/ESP-169

DURACION DESDE: 01.I.2010 HASTA: 31.XII.2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Lomba

TÍTULO DEL PROYECTO: *Explorando propiedades de sistemas moleculares quirales: transporte de energía y polarización de espín*

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (Acción Integrada Hispano-Alemana)

REF: PRI-AIBDE-2011-0927

DURACION DESDE: 2012-2013 (2 años)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Díaz

TÍTULO DEL PROYECTO: *Biosensores de miRNA basados en procesos de transferencia de energía en partículas de upconversion*

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander-Universidad Complutense

REF: PR26/16-12B-1

DURACION DESDE: 2017-2018 (2 años)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Díaz

PROYECTOS DIRIGIDOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio del transporte electrónico en superredes semiconductoras cuasiperiódicas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Precompetitivos). REF: PR161/93-4811

DURACION DESDE: 1994 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Propiedades electrónicas de heteroestructuras semiconductoras desordenadas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

REF: MAT95-0325

DURACION DESDE: 1.VII.1995 HASTA: 30.VI.1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Propiedades ópticas de polímeros electroluminiscentes.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid.

REF: 07N/0034/1998

DURACION DESDE: 14.XII.1998 HASTA: 13.XII.2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Caracterización de superredes semiconductoras.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC (Acción Integrada Hispano-Italiana).

REF: HI1998-0071

DURACION DESDE: 1.I.1999 HASTA: 31.XII.1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fenómenos ópticos transitorios.*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC (Elaboración textos científicos).

REF: TXT99-1356

DURACION DESDE: 1.III.2000 HASTA: 28.II.2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Desorden y localización en nanodispositivos y agregados moleculares*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI-MCyT

REF: MAT2000-0734

DURACION DESDE: 28.XII.2000 HASTA: 27.XII.2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transición localizado-deslocalizado en agregados moleculares*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid.

REF: 07N/0075/2001

DURACION DESDE: 1.XI.2001 HASTA: 14.IV.2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización del transporte y propiedades ópticas en nanodispositivos y agregados moleculares desordenados*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI-MCyT

REF: MAT2003-01533

DURACION DESDE: 1.XII.2003 HASTA: 30.XI.2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *IV International Workshop on Disordered Systems*

ENTIDAD FINANCIADORA: MCyT

REF: BFM2002-12409-E

DURACION DESDE: 01.I.2004 HASTA: 31.XII.2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Universidad Complutense

REF: UCM2005-910104

DURACION DESDE: 01.XII.2005 HASTA: 30.XI.2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-Universidad Complutense

REF: UCM2006-910104

DURACION DESDE: 01.I.2007 HASTA: 31.XII.2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Anderson localization of ultracold atoms in random optical potentials*

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Acción Integrada Hispano-Alemana).

REF: HA2007-0061

DURACION DESDE: 01.I.2008 HASTA: 31.XII.2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: BCSH-Universidad Complutense

REF: GR58/08

DURACION DESDE: 01.I.2009 HASTA: 31.XII.2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos: Modelización y simulación.*

ENTIDAD FINANCIADORA: BCSH-Universidad Complutense

REF: GR35/10-A

DURACION DESDE: 01.I.2011 HASTA: 31.XII.2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transporte de carga y transferencia de energía en sistemas nanoscópicos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: MAT2010-17180

DURACION DESDE: 01.I.2011 HASTA: 31.XII.2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Diseño, fabricación y caracterización de nanodispositivos electrónicos bidimensionales.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REF: MAT2013-46308

DURACION DESDE: 01.I.2014 HASTA: 31.XII.2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

TÍTULO DEL PROYECTO: *Internet en la enseñanza de la física moderna*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid.

REF: PIE2001/3

DURACION DESDE: 26.X.2001 HASTA: 30.IX.2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Experimentos interactivos en sistemas físicos complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2000/01

DURACION DESDE: 2000-2001 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Brito

TÍTULO DEL PROYECTO: *Desarrollo de nuevas aplicaciones educativas para el Campus Virtual.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2005/8

DURACION DESDE: 2005 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Cao

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nuevas metodologías en el laboratorio virtual de física del estado sólido.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2006/148

DURACION DESDE: 2006 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Hidalgo

TÍTULO DEL PROYECTO: *Laboratorio Virtual de Física Estadística y Física del Estado Sólido. Nuevas Metodologías Docentes.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIMCD2007/710

DURACION DESDE: 2007 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Hidalgo

TÍTULO DEL PROYECTO: *Cursos de formación, desarrollo de material docente y estudio de viabilidad de la implantación de software libre de uso científico.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIMCD2009/2010/10

DURACION DESDE: 01.X.2009 HASTA: 30.IX.2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Gómez-Ullate

TÍTULO DEL PROYECTO: *Seminarios digitales interactivos basados en software libre. Aplicación en física general*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIE2012/185

DURACION DESDE: 2013 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Díaz

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nuevas herramientas de software libre para la corrección automática de ejercicios complejos*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: PIMCD2015/312

DURACION DESDE: 2015 (1 año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Díaz

PUBLICACIONES
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor.

LIBROS

AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Electrons, phonons and excitons in low-dimensional aperiodic systems.**

EDITORIAL: Complutense.

AÑO: 2000

Nº DE PÁGINAS: 217

ISBN: 84-89784-99-X

CLAVE: **L**

AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Física del Estado Sólido. Teoría y Métodos Numéricos.**

EDITORIAL: Paraninfo.

AÑO: 2000

Nº DE PÁGINAS: 231

ISBN: 84-283-2742-4

CLAVE: **L**

AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Malyshev y F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Efectos de coherencia atómica en la interacción luz-materia.**

EDITORIAL: Complutense.

AÑO: 2003.

Nº DE PÁGINAS: 159

ISBN: 84-7491-730-1

CLAVE: **L**

Los artículos publicados se han separado en apartados por temas de investigación, siguiendo el orden cronológico dentro de cada uno de estos apartados:

- Defectos en semiconductores y superconductores
- Semiconductores de baja dimensionalidad
- Propiedades ópticas de agregados moleculares
- Miscelánea
- Divulgación de la ciencia

DEFECTOS EN SEMICONDUCTORES Y SUPERCONDUCTORES

1. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, J. Piqueras, N. de Diego y J. LLopis
TÍTULO: **Spatial distribution of vacancy defects in GaP wafers.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **63** (1988) 2583-2585 CLAVE: A

2. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez, J. Piqueras, F. Domínguez-Adame y N. de Diego
TÍTULO: **Spatial distribution of defects in GaAs:Te wafers studied by cathodoluminescence.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **64** (1988) 4466-4468 CLAVE: A

3. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Piqueras, F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **SEM-CL of reaction bonded SiC.**
REVISTA: Physica Status Solidi (a) **108** (1988) K81 CLAVE: A

4. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, J. Piqueras, N. de Diego y P. Moser
TÍTULO: **Influence of vacancy defects on the luminescence of GaP studied by CL and positrons.**
REVISTA: Solid State Communications **67** (1988) 665-667 CLAVE: A

5. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Composite character of the red band emission in LEC GaP:S.**
REVISTA: Materials Chemistry and Physics **21** (1989) 539-542 CLAVE: A

6. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Scanning electron acoustic microscopy observations of twins and grain boundaries in III-V materials.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **66** (1989) 2751-2753 CLAVE: A

7. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Fernandez, F. Domínguez-Adame, J. Piqueras y G. Armelles
TÍTULO: **Composition dependence of cathodoluminescence emission of $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{P}$.**
REVISTA: Solid State Communications **76** (1990) 195-196 CLAVE: A

8. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Characterization of defects at grain boundaries of GaP and InP by infrared cathodoluminescence.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **69** (1991) 502-504 CLAVE: A

9. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, J. Piqueras y P. Fernández
TÍTULO: **Local distribution of deep centers in GaP studied by infrared cathodoluminescence.**
REVISTA: Applied Physics Letters **58** (1991) 257-259 CLAVE: A

-
10. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. A. García, A. Remón, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Study of radiative transitions in the range 1,05 – 2,01 eV in GaP.**
REVISTA: Materials Chemistry and Physics **28** (1991) 267-274 CLAVE: **A**
-
11. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, P. Fernández, J. Piqueras, P. Prieto, C. Barrero y M. E. Gómez
TÍTULO: **Luminescence from Bi₂Sr₂CaCu₂O_x and YBa₂Cu₃O_{7-x} films in the scanning electron microscope.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **71** (1992) 2778-2782 CLAVE: **A**
-
12. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Piqueras, F. Domínguez-Adame, T. Monteiro and E. Pereira
TÍTULO: **Spatial distribution of Mn related emission in GaP studied by cathodoluminescence and photoluminescence.**
REVISTA: Materials Chemistry and Physics **35** (1993) 126-128 CLAVE: **A**
-
13. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Donor concentration dependence of GaP luminescence.**
REVISTA: Materials Science Forum **117-118** (1993) 375-380 CLAVE: **A**
-
14. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Remón, J. A. García, P. Gómez, J. Piqueras y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Detection of oxygen depleted zones zones in YBa₂Cu₃O_{7-x} by luminescence.**
REVISTA: Physica Status Solidi (a) **136** (1993) K127-K130 CLAVE: **A**
-
15. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, P. Fernández y J. Piqueras
TÍTULO: **Scanning electron acoustic microscopy of Bi₂Sr₂CaCu₂O_x.**
REVISTA: Solid State Communications **87** (1993) 843-847 CLAVE: **A**
-
16. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Gómez, J. Jiménez, P. Martín, J. Piqueras y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Cathodoluminescence and micro-Raman analysis of oxygen loss in electron irradiated YBa₂Cu₃O_{7-x}.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **74** (1993) 6289-6292 CLAVE: **A**
-
17. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Cremades, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Study of defects in chemical vapor deposited diamond films by cross-sectional cathodoluminescence.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **74** (1993) 5726-5728 CLAVE: **A**
-
18. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
TÍTULO: **Photoluminescence studies of heat treated GaP:S samples.**
REVISTA: Journal of the Electrochemical Society **140** (1993) 3627-3630 CLAVE: **A**
-

SEMICONDUCTORES DE BAJA DIMENSIONALIDAD

19. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Suppression of localization in Kronig-Penney models with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 147-157 CLAVE: A
-
20. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Enhanced suppression of localization in a continuous random dimer model.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **27** (1994) 3725-3730 CLAVE: A
-
21. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez.
TÍTULO: **Effects of the electronic structure on the dc conductance of Fibonacci superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 9503-9510 CLAVE: A
-
22. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Stark ladders in periodically Si δ -doped GaAs.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 11 471-11 474 CLAVE: A
-
23. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, B. Méndez y E. Maciá
TÍTULO: **Electronic structure of Si δ -doped GaAs in an electric field.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **9** (1994) 263-271 CLAVE: A
-
24. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **Sawtooth superlattices in a two-band semiconductor.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **9** (1994) 1358-1362 CLAVE: A
-
25. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exact solutions of two-band models of graded gap superlattices.**
REVISTA: Physica Status Solidi (b) **184** (1994) K53-K59 CLAVE: A
-
26. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y B. Méndez
TÍTULO: **Electronic structure of Fibonacci Si δ -doped GaAs.**
REVISTA: Physics Letters A **194** (1994) 184-190 CLAVE: A
-
27. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez
TÍTULO: **Energy spectra of quasiperiodic systems via information entropy.**
REVISTA: Physical Review E **50** (1994) 679-682 (Rapid Communication) CLAVE: A
-

-
28. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame,
TÍTULO: **Absence of localization and large dc conductance in random superlattices with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 14 359-14 367 CLAVE: **A**
-
29. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y E. Diez
TÍTULO: **Quasi-ballistic electron transport in random superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 17 736-17 739 (Rapid Communication) CLAVE: **A**
-
30. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Green function approach in band-inverted junctions.**
REVISTA: Physica Status Solidi (b) **186** (1994) K49-K52 CLAVE: **A**
-
31. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. L. Roy, Chandan Basu, F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Temperature dependence of conductance of Fibonacci superlattices.**
REVISTA: Physica Status Solidi (b) **189** (1995) 193-196 CLAVE: **A**
-
32. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Nonlinear resonant tunneling through double-barrier structures.**
REVISTA: Physics Letters A **198** (1995) 403-406 CLAVE: **A**
-
33. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, F. Domínguez-Adame, G. Berman y F. Izraïlev
TÍTULO: **Explanation of delocalization in the continuous random dimer model.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 6769-6772 (Rapid Communication) CLAVE: **A**
-
34. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez
TÍTULO: **Thomas-Fermi approach to resonant tunneling in δ -doped diodes.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **77** (1995) 4816-4818 CLAVE: **A**
-
35. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **X-ray reflectivity of Fibonacci multilayers.**
REVISTA: Physics Letters A **200** (1995) 69-72 CLAVE: **A**
-
36. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá, B. Méndez, C. L. Roy y A. Khan
TÍTULO: **Fibonacci superlattices of narrow-gap III-V semiconductors.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **10** (1995) 797-802 CLAVE: **A**
-

-
37. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electronic states in graded-gap junctions with band-inversion.**
REVISTA: Physics Letters A **202** (1995) 395-397 CLAVE: A
-
38. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Intentionally disordered superlattices with high dc conductance.**
REVISTA: IEEE Journal of Quantum Electronics **31** (1995) 1919-1926 CLAVE: A
-
39. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. A. Cuesta, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Self-consistent analysis of electric field effects on Si- δ -doped GaAs.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **10** (1995) 1303-1309 CLAVE: A
-
40. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Subband energy in two-band δ -doped semiconductors.**
REVISTA: Physics Letters A **211** (1996) 247-251 CLAVE: A
-
41. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **High conductance in random superlattices with correlated disorder.**
REVISTA: Solid State Electronics **40** (1996) 433-436 CLAVE: A
-
42. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Effective nonlinear model of resonant tunneling nanostructures.**
REVISTA: Physics Letters A **215** (1996) 103-107 CLAVE: A
-
43. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Physical nature of critical wavefunctions in Fibonacci systems.**
REVISTA: Physical Review Letter **76** (1996) 2957-2960 CLAVE: A
-
44. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Can fractal-like spectra be experimentally observed in aperiodic superlattices?.**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **11** (1996) 1041-1045. CLAVE: A
-
45. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y G. P. Berman.
TÍTULO: **Electron dynamics in intentionally disordered semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **54** (1996) 14 550. CLAVE: A
-
46. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Dynamical phenomena in Fibonacci semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **54** (1996) 16 792-16 798. CLAVE: A
-

-
47. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electric field effects in Fibonacci superlattices.**
REVISTA: Physics Letters A **225** (1997) 321-325. CLAVE: **A**
-
48. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Diez y A. Sánchez
TÍTULO: **Extended states and dynamical localization in semiconductor superlattices.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **81** (1997) 777-780. CLAVE: **A**
-
49. AUTORES (P. O. DE FIRMA): G. P. Berman, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TÍTULO: **Miniband landscape of disordered dimer superlattices.**
REVISTA: Physica D **107** (1997) 165-169. CLAVE: **A**
-
50. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, F. Domínguez-Adame, y A. Sánchez
TÍTULO: **Dephasing effects induced by weak disorder in superlattices.**
REVISTA: Microelectronic Engineering **43-44** (1998) 117-123. CLAVE: **A**
-
51. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, R. Gómez-Alcalá, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y G. P. Berman
TÍTULO: **Coherent carrier dynamics in semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physics Letters A **240** (1998) 109-111. CLAVE: **A**
-
52. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, R. Gómez-Alcalá, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y G. P. Berman
TÍTULO: **Rabi oscillations in semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **58** (1998) 1146-1149. CLAVE: **A**
-
53. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Hilke, J. C. Flores, F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Comment on periodic wave functions and number of extended states in random dimer systems.**
REVISTA: Physical Review B **58** (1998) 8837-8838. CLAVE: **A**
-
54. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame, E. Diez, y V. Bellani
TÍTULO: **Electron transport across a Gaussian superlattice.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **85** (1999) 3916-3918. CLAVE: **A**
-
55. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Bellani, E. Diez, R. Hey, L. Toni, L. Tarricone, G. B. Parravicini, F. Domínguez-Adame y R. Gómez-Alcalá
TÍTULO: **Experimental evidence of delocalized states in random dimer superlattices.**
REVISTA: Physical Review Letters **82** (1999) 2159-2163. CLAVE: **A**
-
56. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Diez y J. Devís
TÍTULO: **Time-dependent phenomena in unintentionally disordered superlattices.**
REVISTA: Recent Research Developments in Quantum Electronics **1** (1999) 137-164 CLAVE: **R**
-

-
57. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Bellani, E. Diez, A. Parsini, L. Tarricone, R. Hey, G. B. Parravicini, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Experimental evidence of delocalization in correlated disorder superlattices.**
REVISTA: Physica E **7** (2000) 823. CLAVE: **A**
-
58. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, I. Gómez, F. Domínguez-Adame, R. Hey, V. Bellani y G. B. Parravicini
TÍTULO: **Gaussian semiconductor superlattices.**
REVISTA: Physica E **7** (2000) 832. CLAVE: **A**
-
59. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Hakobyan, D. Sedrakyan, A. Sedrakyan, I. Gómez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Delocalization of states in two component superlattices with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **61** (2000) 11 432. CLAVE: **A**
-
60. AUTORES (P. O. DE FIRMA): N. Malkova, I. Gómez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electron spectrum of the magnetic interface structures based on narrow-gap semiconductors.**
REVISTA: Physical Review B **63** (2001) 35 317. CLAVE: **A**
-
61. AUTORES (P. O. DE FIRMA): N. Malkova y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Transmission resonances in magnetic structures based on narrow-gap semiconductors.**
REVISTA: Surface Review and Letters **7** (2001) 123–126. CLAVE: **A**
-
62. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Parsini, L. Tarricone, V. Bellani, G. B. Parravicini, E. Diez, F. Domínguez-Adame, y R. Hey
TÍTULO: **Electronic structure and vertical transport in random dimer GaAs–Al_xGa_{1-x}As superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **63** (2001) 165 321. CLAVE: **A**
-
63. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Banfi, V. Bellani, I. Gómez, E. Diez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Interface roughness effects in Gaussian superlattices.**
REVISTA: Semiconductor Science & Technology **16** (2001) 304-309. CLAVE: **A**
-
64. AUTORES (P. O. DE FIRMA): S. López y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Non-local potential approach to the ground state of confined excitons in quantum dots.**
REVISTA: Semiconductor Science & Technology **17** (2002) 227-229. CLAVE: **A**
-
65. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame y E. Diez
TÍTULO: **Nature of the extended states in random dimer-barrier superlattices.**
REVISTA: Physica B **324** (2002) 235-239. CLAVE: **A**
-

-
66. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame, E. Diez y P. Orellana
TÍTULO: **Transport in random quantum dot superlattices.**
REVISTA: Journal of Applied Physics **92** (2002) 4486–4489. CLAVE: **A**
-
67. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Bellani, G. B. Parravicini, E. Diez, F. Domínguez-Adame y R. Hey
TÍTULO: **Ellispometric characterization of random and random dimer GaAs-Al_xGa_{1-x}As superlattices.**
REVISTA: Physical Review B **66** (2002) 193310. CLAVE: **A**
-
68. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame y P. Orellana
TÍTULO: **Electron scattering on disordered double barrier GaAs-Al_xGa_{1-x}As heterostructures.**
REVISTA: Physica E **18** (2003) 372–382. CLAVE: **A**
-
69. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana, F. Domínguez-Adame, I. Gómez, y M. L. Ladrón de Guevara
TÍTULO: **Transport through a quantum wire with a side quantum-dot array.**
REVISTA: Physical Review B **67** (2003) 085321. CLAVE: **A**
-
70. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, R. Hey, V. Bellani, G. B. Parravicini, y E. Diez
TÍTULO: **Spectroscopic ellipsometry of intentionally disordered superlattices.**
REVISTA: Microelectronics Journal **35** (2003) 59–61. CLAVE: **A**
-
71. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, I. Gómez, P. Orellana, y M. L. Ladrón de Guevara
TÍTULO: **Complex behavior of the conductance of quantum wires with long quantum-dot array.**
REVISTA: Microelectronics Journal **35** (2003) 87–89. CLAVE: **A**
-
72. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, V. Malyshev, F. A. B. F. de Moura y M. L. Lyra
TÍTULO: **Bloch-like oscillations in a one-dimensional lattice with long-range correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review Letters **91** (2003) 197402. CLAVE: **A**
-
73. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, I. Gómez y P. A. Orellana.
TÍTULO: **Dynamics of the electron transport in a quantum wire coupled to a quantum-dot array.**
REVISTA: Physics Letters A **320** (2003) 242–246. CLAVE: **A**
-
74. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana.
TÍTULO: **Fano-like resonances in three-quantum dot Aharonov-Bohm rings.**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **16** (2004) 1613–1621. CLAVE: **A**
-

-
75. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame y V. Bellani.
TÍTULO: **Unusual behaviour of the conductance in Gaussian superlattices.**
REVISTA: Physica E **23** (2004) 65–69. CLAVE: **A**
-
76. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana, M. L. Ladrón de Guevara, F. Domínguez-Adame e I. Gómez.
TÍTULO: **Control of electron transport through a quantum wire by side-attached nanowires**
REVISTA: physica status solidi (c) **1** (2004) S50-S53. CLAVE: **A**
-
77. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana, M. L. Ladrón de Guevara y F. Domínguez-Adame.
TÍTULO: **Electronic transmission through a quantum wire by side-attached nanowires.**
REVISTA: Physica E **25** (2005) 384–389. CLAVE: **A**
-
78. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, M. L. Lyra F. Domínguez-Adame, y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Bloch oscillations in an aperiodic one-dimensional potential**
REVISTA: Physical Review B **75** (2005) 104303. CLAVE: **A**
-
79. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, F. Domínguez-Adame, y E. Diez
TÍTULO: **Multichannel model of magnetotunneling in disordered electron nanodevices**
REVISTA: Physica B **369** (2005) 293–298. CLAVE: **A**
-
80. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Conductance control in quantum wires by attached quantum dots**
REVISTA: physica status solidi (a) **203** (2006) 1178–1181. CLAVE: **A**
-
81. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Quantum electron splitter based on two quantum dots attached to leads**
REVISTA: Physical Review B **74** (2006) 033308. CLAVE: **A**
-
82. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. A. Orellana, F. Domínguez-Adame y E. Diez
TÍTULO: **Dicke effect in a quantum wire with side-coupled quantum dots**
REVISTA: Physica E **35** (2006) 126–130. CLAVE: **A**
-
83. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Design of an efficient spin filter device**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **21** (2006) 1764–1767. CLAVE: **A**
-
84. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, R. P. A. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Donor-bound electrons in quantum rings under magnetic fields**
REVISTA: Physical Review B **76** (2007) 073312. CLAVE: **A**
-

-
85. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. P. A. Lima, M. Amado y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A solvable model of hydrogenic impurities in quantum dots**
REVISTA: Nanotechnology **19** (2008) 135402. CLAVE: **A**
-
86. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. A. Orellana, M. Amado y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Fano-Rashba effect in quantum dots**
REVISTA: Nanotechnology **19** (2008) 195401. CLAVE: **A**
-
87. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electronic states in quantum rings based on narrow-gap III-V semiconductors**
REVISTA: Semiconductor Science and Technology **23** (2008) 125008. CLAVE: **A**
-
88. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Modeling of Coulomb interaction in parabolic quantum wires**
REVISTA: Physica E **41** (2009) 1645–1647. CLAVE: **A**
-
89. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exciton states and optical absorption in quantum wires under laser radiation**
REVISTA: Physics Letters A **374** (2010) 2259–2261. CLAVE: **A**
-
90. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Amado, A. V. Malyshev, A. Sedrakyan y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Numerical study of the localization length critical index in a network model of plateau-plateau transitions in the quantum Hall effect**
REVISTA: Physical Review Letters **107** (2011) 066402. CLAVE: **A**
-
91. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munárriz, F. Domínguez-Adame y A. V. Malyshev
TÍTULO: **Towards graphene-based quantum interference devices**
REVISTA: Nanotechnology **22** (2011) 365201. CLAVE: **A**
-
92. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
TÍTULO: **Excitonic Aharonov-Bohm effect in a two-dimensional quantum ring**
REVISTA: Physical Review B **84** (2011) 235103. CLAVE: **A**
-
93. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munárriz, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana y A. V. Malyshev
TÍTULO: **Graphene nanoring as a tunable source of polarized electrons**
REVISTA: Nanotechnology **23** (2012) 205202. CLAVE: **A**
-
94. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bound states in the continuum driven by AC fields**
REVISTA: Europhysics Letters **102** (2013) 17012. CLAVE: **A**
-

95. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Gaul, A. Rodríguez, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electron pairing in periodic potentials under an external electric field**
REVISTA: Physical Review B **8** (2013) 224306. CLAVE: **A**
-
96. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, T. Apostolova y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Binding energy of hydrogenic impurities in quantum dots under intense laser radiation**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **25** (2013) 335802. CLAVE: **A**
-
97. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, P. A. Orellana, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Strong spin-dependent negative differential resistance in composite graphene superlattices**
REVISTA: Physical Review B **88** (2013) 155423. CLAVE: **A**
-
98. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Gated-controlled electron pumping in connected quantum rings**
REVISTA: Physics Letters A **378** (2014) 2545. CLAVE: **A**
-
99. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, K. Miralles, F. Domínguez-Adame y C. Gaul
TÍTULO: **Spin-dependent terahertz oscillator based on hybrid graphene superlattices**
REVISTA: Applied Physics Letters **105** 103109 (2014). CLAVE: **A**
-
100. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Álvarez, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana y E. Díaz
TÍTULO: **Impact of electron-vibron interaction on the bound states in the continuum**
REVISTA: Physics Letters A **379** 1062 (2015). CLAVE: **A**
-
101. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Enhancing thermoelectric properties of graphene quantum rings**
REVISTA: Physical Review B **91** 085431 (2015). CLAVE: **A**
-
102. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Saiz-Bretín, J. Munárriz, A. V. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Control of spin-polarised currents in graphene nanorings**
REVISTA: Physics Letters A **379** 2102 (2015). CLAVE: **A**
-
103. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Núñez, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana, L. Rosales, y R. A. Römer
TÍTULO: **Silicene-based spin-filter device: Impact of random vacancies**
REVISTA: 2D Materials **3** 025006 (2016). CLAVE: **A**
-
104. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. A. Sierra, M. Saiz-Bretín, F. Domínguez-Adame, y D. Sánchez
TÍTULO: **Interactions and thermoelectric effects in a parallel-coupled double quantum dot**
REVISTA: Physical Review B **93** 235452 (2016). CLAVE: **A**
-

PROPIEDADES ÓPTICAS DE AGREGADOS MOLECULARES

105. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, B. Méndez, A. Sánchez, y E. Maciá.
TÍTULO: **Exciton trapping in one-dimensional systems with correlated disorder.**
REVISTA: Physical Review B **49** (1994) 3839-3843 CLAVE: **A**
-
106. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Optical absorption in paired correlated random lattices.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 6453-6456 CLAVE: **A**
-
107. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exciton optical absorption in self-similar aperiodic lattices.**
REVISTA: Physical Review B **50** (1994) 16 856-16 860 CLAVE: **A**
-
108. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Excitation decay in one-dimensional disordered systems with paired traps.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 173-178 CLAVE: **A**
-
109. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Incoherent exciton trapping in self-similar aperiodic lattices.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 878-882 CLAVE: **A**
-
110. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Frenkel excitons in random systems with correlated Gaussian disorder.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 12 801-12 803 CLAVE: **A**
-
111. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Fluorescence decay in aperiodic Frenkel lattices.**
REVISTA: Physical Review B **53** (1996) 13 921-13 928 CLAVE: **A**
-
112. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Long-range effects on optical absorption in quasiperiodic lattices.**
REVISTA: Physics Letters A **217** (1996) 59-64 CLAVE: **A**
-
113. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, M. A. Rodríguez, y A. Sánchez
TÍTULO: **Excitations in one-dimensional lattices with traps: Exact results and simulations.**
REVISTA: Physics Letters A **227** (1997) 381-386 CLAVE: **A**
-

-
114. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Optical absorption in Fibonacci lattices at finite temperature.**
REVISTA: Physical Review B **56** (1997) 10737-10739 CLAVE: A
-
115. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, G. G. Kozlov y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Density of states and localization properties of a one-dimensional Frenkel Hamiltonian with off-diagonal disorder.**
REVISTA: Journal of Luminescence **76-77** (1998) 470-473. CLAVE: A
-
116. AUTORES (P. O. DE FIRMA): G. G. Kozlov, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame y A. Rodríguez
TÍTULO: **Zero-energy peak of the density of states and localization properties of a one-dimensional Frenkel exciton: Off-diagonal disorder**
REVISTA: Physical Review B **58** (1998) 5367-5373. CLAVE: A
-
117. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. A. Malyshev, A. Rodríguez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Free induction fluorescence from Frenkel excitons in one-dimensional systems with substitutional traps: Effects of long-range interactions**
REVISTA: Journal of Luminescence **81** (1999) 127-134. CLAVE: A
-
118. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Optical absorption in two-dimensional random lattices with correlated impurities**
REVISTA: physica status solidi (a) **211** (1999) 831-837. CLAVE: A
-
119. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev, y A. Rodríguez
TÍTULO: **Absorption line shape of Frenkel excitons in one-dimensional random chains with pairwise correlated Gaussian disorder**
REVISTA: Chemical Physics **244** (1999) 351-359. CLAVE: A
-
120. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Frenkel excitons in one-dimensional random with correlated disorder**
REVISTA: Journal of Luminescence **83-84** (1999) 61-67. CLAVE: A
-
121. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Numerical study of absorption spectra of Frenkel excitons in two-dimensional disordered lattices with long-range dipole-dipole interaction**
REVISTA: Journal of Luminescence **83-84** (1999), 131-134. CLAVE: A
-
122. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Linear optical properties of one-dimensional Frenkel exciton systems with intersite energy correlations**
REVISTA: Physical Review B **60** (1999), 14140-14146. CLAVE: A
-

-
123. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Motional narrowing effect in one-dimensional Frenkel chains with configurational disorder**
REVISTA: Chemical Physics Letters **313** (1999), 255–260. CLAVE: **A**
-
124. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev, y A. Rodríguez
TÍTULO: **Absorption spectra of dipolar Frenkel excitons in two-dimensional lattices with configurational disorder: Long-range interaction and motional narrowing effects**
REVISTA: The Journal of Chemical Physics **112** (2000), 3023–3030. CLAVE: **A**
-
125. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Quantum diffusion and lack of universal one-parameter scaling in one-dimensional disordered lattices with long-range coupling**
REVISTA: Journal of Physics A: Mathematical and General **33** (2000) L161–L166. CLAVE: **A**
-
126. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Motional narrowing effect in certain random binary lattices**
REVISTA: Physics Letters A **273** (2000) 141–145. CLAVE: **A**
-
127. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, M. A. Martín-Delgado, J. Rodríguez-Laguna, G. Sierra, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, y J. P. Lemaistre
TÍTULO: **Absence of weak localization in two-dimensional disordered Frenkel lattices**
REVISTA: Journal of Luminescence **94-95** (2001) 359–363. CLAVE: **A**
-
128. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, y J. P. Lemaistre
TÍTULO: **Anderson transition in two-dimensional disordered lattices with long-range coupling**
REVISTA: International Journal of Modern Physics B **28, 29 & 30** (2001) 3928–3931. CLAVE: **A**
-
129. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, S. López, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localization-delocalization transition in low-dimensional systems driven by nonrandom long-range hopping**
REVISTA: Nonlinear Optics **29** (2002) 289. CLAVE: **A**
-
130. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Rodríguez, V. A. Malyshev, G. Sierra, M. A. Martín-Delgado, J. Rodríguez-Laguna y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Anderson transition in low-dimensional disordered systems driven by nonrandom long-range hopping**
REVISTA: Physical Review Letters **90** (2003) 27404. CLAVE: **A**
-
131. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Low-temperature quenching of one-dimensional localised Frenkel excitons**
REVISTA: Chemical Physics Letters **371** (2003) 417–425. CLAVE: **A**
-

-
132. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **On the low-temperature diffusion of localized Frenkel excitons in linear molecular aggregates**
REVISTA: The Journal of Physical Chemistry B **107** (2003) 4418-4425. CLAVE: **A**
-
133. AUTORES (P. O. DE FIRMA): D. B. Balagurov, V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Phase coherence in tight-binding models with nonrandom long-range hopping**
REVISTA: Physical Review B **69** (2004) 104204. CLAVE: **A**
-
134. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame y A. Rodríguez
TÍTULO: **Universal parameter at the Anderson transition on a one-dimensional lattice with non-random long-range coupling**
REVISTA: Journal of Luminescence **108** (2004) 269-272. CLAVE: **A**
-
135. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Critical Hamiltonians on one-dimensional disordered lattices**
REVISTA: physica status solidi (b) **241** (2004) 2419-2423. CLAVE: **A**
-
136. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Monitoring the localization-delocalization transition within a one-dimensional model with non-random long-range interaction**
REVISTA: Physical Review B **70** (2004) 172202. CLAVE: **A**
-
137. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, A. V. Malyshev, M. L. Lyra V. A. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localization properties of a one-dimensional tight-binding model with non-random long-range intersite interactions**
REVISTA: Physical Review B **71** (2005) 174203. CLAVE: **A**
-
138. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Anomalous optical absorption in a random system with scale-free disorder**
REVISTA: Europhysics Letters **72** (2005) 1018-1024. CLAVE: **A**
-
139. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sedrakyan y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Comment on sequencing-independent delocalization in a DNA-like double chain with base pairing**
REVISTA: Physical Review Letters **96** (2006) 059703. CLAVE: **A**
-
140. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, F. Domínguez-Adame, Yu. A. Kosevich y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Wannier-Stark ladder in the linear absorption of a random system with scale-free disorder**
REVISTA: Physical Review B **73** (2006) 174210. CLAVE: **A**
-

-
141. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, A. Sedrakyan, D. Sedrakyan y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Absence of extended states in a ladder model of DNA**
REVISTA: Physical Review B **75** (2007) 014201. CLAVE: **A**
-
142. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, M. L. Lyra, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Coherent electron dynamics in a two-dimensional random system with mobility edges**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **19** (2007) 056204. CLAVE: **A**
-
143. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, A. V. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Interband optical transitions in DNA-like systems**
REVISTA: Physical Review B **76** (2007) 205117. CLAVE: **A**
-
144. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Intraband exciton relaxation in a biased lattice with long-range correlated disorder**
REVISTA: Physical Review B **77** (2008) 134201. CLAVE: **A**
-
145. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bloch-like oscillations in the Peyrard-Bishop-Holstein model**
REVISTA: Physical Review B **78** (2008) 134303. CLAVE: **A**
-
146. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **DNA-based tunable THz oscillator**
REVISTA: Journal of Luminescence **129** (2009) 1779. CLAVE: **A**
-
147. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. H. Ojeda, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana
TÍTULO: **Trapping and motion of polarons in weakly disordered DNA molecules**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **21** (2009) 285105. CLAVE: **A**
-
148. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, E. Díaz, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
TÍTULO: **Environment effects on the electric conductivity of double-stranded DNA molecules**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **21** (2009) 335105. CLAVE: **A**
-
149. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **THz oscillating currents enhanced by long-range correlations in DNA**
REVISTA: Chemical Physics **365** (2009) 24–29. CLAVE: **A**
-
150. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. F. Assunção, M. L. Lyra, F. A. B. F. de Moura y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Coherent electronic dynamics and absorption spectra in a one-dimensional model with long-range correlated off-diagonal disorder**
REVISTA: Physics Letters A **375** (2011) 1048–1052. CLAVE: **A**
-

151. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Herrero-Gómez, E. Díaz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Super Bloch oscillations in the Peyrard-Bishop-Holstein model**
REVISTA: Physics Letters A **376** (2012) 555-558. CLAVE: **A**
-
152. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. Gutiérrez, E. Díaz, C. Gaul, T. Brumme, F. Domínguez-Adame y G. Cuniberti
TÍTULO: **Modelling spin transport in helical fields: Derivation of an effective low-dimensional Hamiltonian**
REVISTA: The Journal of Physical Chemistry C **117** (2013) 22276. CLAVE: **A**
-
153. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Ai-Min Guo, E. Díaz, C. Gaul, R. Gutiérrez, F. Domínguez-Adame, G. Cuniberti y Qing-feng Sun
TÍTULO: **Contact effects in spin transport along double-helical molecules**
REVISTA: Physical Review B **89** (2014) 205434. CLAVE: **A**
-

MISCELÁNEA

154. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A generalized Dirac-Kronig-Penney model.**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **1** (1989) 109-112 CLAVE: **A**
-
155. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bound states of the Klein-Gordon equation with vector and scalar Hulthén-type potentials.**
REVISTA: Physics Letters A **136** (1989) 175-177 CLAVE: **A**
-
156. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Bound states and confining properties of relativistic point interaction potentials.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen. **22** (1989) L419-L423 CLAVE: **A**
-
157. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **On relativistic singular harmonic oscillator potentials.**
REVISTA: Europhysics Letters **8** (1989) 711-715 CLAVE: **A**
-
158. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bound states of spinless particles with Coulomb interactions in the momentum representation.**
REVISTA: Canadian Journal of Physics **67** (1989) 992-995 CLAVE: **A**
-
159. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Exact solutions of the Dirac equation with surface delta interactions.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen **23** (1990) 1993-1999 CLAVE: **A**
-
160. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y M. A. González
TÍTULO: **Solvable linear interactions in the Dirac equation.**
REVISTA: Europhysics Letters **13** (1990) 193-198 CLAVE: **A**
-
161. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Scattering states of relativistic point interactions potentials.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen. **24** (1991) 59-69 CLAVE: **A**
-
162. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A simple numerical method for the determination of relativistic one-dimensional band structures.**
REVISTA: Journal of Physics A:Math. Gen. **24** (1991) L331-L336 CLAVE: **A**
-

-
163. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F Domínguez-Adame y B Méndez
TÍTULO: **A solvable two-body Dirac equation in one space dimension.**
REVISTA: Canadian Journal of Physics **69** (1991) 780-785 CLAVE: **A**
-
164. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Spectroscopy of a perturbed Dirac oscillator.**
REVISTA: Europhysics Letters **15** (1991) 569-574 CLAVE: **A**
-
165. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F Domínguez-Adame, B Méndez, E Maciá y M A González
TÍTULO: **Nonlocal separable potential approach to multicentre interactions.**
REVISTA: Molecular Physics **74** (1991) 1065-1069 CLAVE: **A**
-
166. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TÍTULO: **Relativistic effects in Kronig-Penney models on quasiperiodic lattices.**
REVISTA: Physics Letters A **159** (1991) 153-157 CLAVE: **A**
-
167. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y M. A. González
TÍTULO: **A generalized Dirac-Kronig-Penney model with nonlocal separable potentials.**
REVISTA: Physica B **176** (1992) 180-188 CLAVE: **A**
-
168. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **Relativistic particles in orthogonal electric and magnetic fields with confining scalar potentials.**
REVISTA: Il Nuovo Cimento B **176** (1992) 489-495 CLAVE: **A**
-
169. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Level shift under the influence of relativistic point interactions.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **25** (1992) 2065-2070 CLAVE: **A**
-
170. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A relativistic interaction without Klein paradox.**
REVISTA: Physics Letters A **162** (1992) 18-20 CLAVE: **A**
-
171. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez, F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **A transfer matrix method for the determination of one-dimensional band structures.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **26** (1993) 171-177 CLAVE: **A**
-
172. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localized solutions of one dimensional nonlinear Dirac equations with point interaction potentials.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **26** (1993) 3863-3868 CLAVE: **A**
-

-
173. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TÍTULO: **Delocalized vibrations in classical random chains.**
REVISTA: Physical Review B **48** (1993) 6054-6057 CLAVE: **A**
-
174. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Chandan Basu, C. L. Roy, E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TÍTULO: **Localization of relativistic electrons in a one- dimensional disordered system.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **27** (1994) 3285-3291 CLAVE: **A**
-
175. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. L. Roy, B. Méndez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **A relativistic equation for slowly varying potential.**
REVISTA: Journal of Physics A: Math. Gen. **27** (1994) 3539-3546 CLAVE: **A**
-
176. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Kink stability, propagation and length scale competition in the periodically modulated sine-Gordon equation.**
REVISTA: Physical Review E **49** (1994) 4603-4615 CLAVE: **A**
-
177. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Maciá, A. Khan y C. L. Roy
TÍTULO: **LCAO approach to relativistic and non-relativistic Kronig-Penney models.**
REVISTA: Physica B **212** (1995) 67-74 CLAVE: **A**
-
178. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, E. Diez y A. Sánchez
TÍTULO: **Three-dimensional effects on extended states in disordered models of polymers.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 8115-8124 CLAVE: **A**
-
179. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, A. Sánchez, y Y. S. Kivshar
TÍTULO: **Soliton pinning by long-range order in aperiodic lattices.**
REVISTA: Physical Review E **52** (1995) R2183-R2186 (Rapid Communication) CLAVE: **A**
-
180. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Sánchez, A. R. Bishop, D. Cai, N. Gronbech-Jensen y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Zero temperature landscape of the random sine-Gordon model.**
REVISTA: Physica D **107** (1997) 325-328. CLAVE: **A**
-
181. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y A. Rodríguez
TÍTULO: **A one-dimensional relativistic screened Coulomb potential.**
REVISTA: Physics Letters A **198** (1995) 275-278 CLAVE: **A**
-
182. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TÍTULO: **Three-dimensional effects on the electronic structure in Fibonacci lattices.**
REVISTA: Physica B **216** (1995) 53-62 CLAVE: **A**
-

-
183. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, R. Cuerno, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Anomalous scaling in a nonlocal growth model in the KPZ universality class.**
REVISTA: Physical Review E **57** (1998) R2491-R2494 CLAVE: **A**
-
184. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Comment on exact solvability of the delta-shell potential in momentum space.**
REVISTA: European Journal of Physics **19** (1998) 465-466 CLAVE: **A**
-
185. AUTORES (P. O. DE FIRMA): I. Gómez, F. Domínguez-Adame, A. Flitti, y E. Diez
TÍTULO: **X-ray filter using multilayers with modulated refractive index.**
REVISTA: Physics Letters A **248** (1998) 431-433 CLAVE: **A**
-
186. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez y T. Rodríguez
TÍTULO: **Model for crystallization kinetics: Deviations from Kolmogorov-Johnson-Mehl-Avrami kinetics.**
REVISTA: Applied Physics Letters **75** (1999) 2205-2207 CLAVE: **A**
-
187. AUTORES (P. O. DE FIRMA): T. Kampeter, F. G. Mertens, A. Sánchez, A. R. Bishop, F. Domínguez-Adame, y N. Gronbech-Jensen
TÍTULO: **Finite temperature dynamics of vortices in the two dimensional anisotropic Heisenberg model.**
REVISTA: European Physical Journal B **7** (1999) 607-618. CLAVE: **A**
-
188. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Lattice model for kinetics and grain-size distribution in crystallization.**
REVISTA: Physical Review B **61** (2000) 6579-6586 CLAVE: **A**
-
189. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, R. Cuerno, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Multiparticle biased diffusion-limited aggregation with surface diffusion: A comprehensive model of electrodeposition.**
REVISTA: Physical Review E **62** (2000) 161-173 CLAVE: **A**
-
190. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, I. Gómez, A. Avakyan, D. Sedrakyan, y A. Sedrakyan
TÍTULO: **Electron states in a class of one-dimensional random binary alloys.**
REVISTA: physica status solidi (b) **211** (2000) 633-639 CLAVE: **A**
-
191. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Eigenvalues of non-Hermitian Fibonacci Hamiltonians.**
REVISTA: Physica B **307** (2001) 247-250. CLAVE: **A**
-

-
192. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. A. Malyshev, F. Carreño, M. A. Antón, O. G. Calderón, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Superradiance from an ultrathin film of three-level V-type atoms: Interplay between splitting; quantum coherence and local-field effects.**
REVISTA: Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics **5** (2003) 313–321. CLAVE: **A**
-
193. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Castro, A. Rivera, J. García-Barriocanal, F. Domínguez-Adame, A. G. Belous, J. Santamaría, y C. León
TÍTULO: **Effects of reduced dimensionality in the relaxation dynamics of ionic conductors.**
REVISTA: Europhysics Letters **69** (2005) 770–776. CLAVE: **A**
-
194. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura, L. P. Viana, M. L. Lyra, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Bias driven coherent carrier dynamics in a two-dimensional aperiodic potential.**
REVISTA: Physics Letters A **372** (2008) 6694–6700. CLAVE: **A**
-
195. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Extended modes and energy dynamics in two-dimensional lattices with correlated disorder.**
REVISTA: European Physical Journal B **66** (2008) 165–169. CLAVE: **A**
-
196. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Ch. Gaul, R. P. A. Lima, E. Díaz, C. A. Müller, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Stable Bloch oscillations of cold atoms with time dependent interaction.**
REVISTA: Physical Review Letters **102** (2009) 255303. CLAVE: **A**
-
197. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, Ch. Gaul, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame, y C. A. Müller
TÍTULO: **Dynamics and stability of Bose-Einstein solitons in tilted optical lattices.**
REVISTA: Physical Review A **81** (2010) 051607(R). CLAVE: **A**
-
198. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. A. B. F. de Moura , U. L. Fulco, M. L. Lyra, F. Domínguez-Adame y E. L. Albuquerque
TÍTULO: **Electron wave packet dynamics in twisted nonlinear ladders with correlated disorder.**
REVISTA: Physica A **390** (2011) 535–540. CLAVE: **A**
-
199. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Non-local separable solutions of two interacting particles in a harmonic trap.**
REVISTA: Physics Letters A **375** (2011) 314–317. CLAVE: **A**
-
200. AUTORES (P. O. DE FIRMA): R. C. P. Carvalho, M. L. Lyra, F. A. B. F. de Moura y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Localization on a two-channel model with cross correlated disorder.**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **23** (2011) 175304. CLAVE: **A**
-

201. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Ch. Gaul, E. Díaz, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame, y C. A. Müller
TÍTULO: **Stability and decay of Bloch oscillations in presence of time-dependent nonlinearity.**
REVISTA: Physical Review A **84** (2011) 053627. CLAVE: **A**
-
202. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munaárriz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Landau level shift under the influence of short-range impurities in gapless graphene.**
REVISTA: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical **45** (2012) 305002. CLAVE: **A**
-
203. AUTORES (P. O. DE FIRMA): J. Munaárriz, F. Domínguez-Adame y R. P. A. Lima
TÍTULO: **Spectroscopy of the Dirac oscillator perturbed by a surface delta potential.**
REVISTA: Physics Letters A **376** (2012) 3475-3478. CLAVE: **A**
-
204. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, F. Domínguez-Adame, M. Hilke y R. A. Römer
TÍTULO: **Localisation and finite-size effects in graphene flakes.**
REVISTA: EPL (Europhysics Letters) **104** (2013) 17012. CLAVE: **A**
-
205. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Gaul, F. Domínguez-Adame, F. Sols y I. Zapata
TÍTULO: **Feshbach-type resonances for two-particle scattering in graphene.**
REVISTA: Physical Review B **89** (2014) 045420. CLAVE: **A**
-
206. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. González-Santander, F. Domínguez-Adame, C. H. Fuentevilla y E. Diez
TÍTULO: **Scattering of massless Dirac particles by oscillating barriers in one dimension.**
REVISTA: Physics Letters A **378** (2014) 927-930. CLAVE: **A**
-
207. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. G. Estéve, E. Díaz, F. Domínguez-Adame, Jose M. Cerveró y E. Diez
TÍTULO: **Lump solitons in a higher-order nonlinear equation in 2 + 1 dimensions.**
REVISTA: Physical Review E **93** (2016) 062219. CLAVE: **A**
-

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

208. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Relativistic and nonrelativistic Kronig-Penney models.**
REVISTA: American Journal of Physics **55** (1987) 1003-1006. CLAVE: **A**
-
209. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Relativistic one-dimensional hydrogen atom in momentum representation.**
REVISTA: European Journal of Physics **11** (1990) 149-151. CLAVE: **A**
-
210. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Dirac particles in the potential $-1/|x|$.**
REVISTA: American Journal of Physics **58** (1990) 886-888. CLAVE: **A**
-
211. AUTORES (P. O. DE FIRMA): B. Méndez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Numerical study of electron tunneling through heterostructures.**
REVISTA: American Journal of Physics **62** (1994) 143-146. CLAVE: **A**
-
212. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y B. Méndez
TÍTULO: **Aproximación semiclásica a los efectos relativistas en el potencial de Coulomb.**
REVISTA: Revista Española de Física **8** (1994) 24-26. CLAVE: **A**
-
213. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Conjetura que algo queda: el “teorema” de localización de Anderson.**
REVISTA: Revista Española de Física **13** (1999) 23-26. CLAVE: **A**
-
214. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame y V. Malyshev
TÍTULO: **A simple approach to Anderson localization in one-dimensional disordered lattices.**
REVISTA: American Journal of Physics **72** (2004) 226-230. CLAVE: **A**
-
215. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y V. Malyshev
TÍTULO: **Regularidad en el desorden: localización de Anderson.**
REVISTA: Revista Española de Física **18** (2004) 19-22. CLAVE: **A**
-
216. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Beyond the semiclassical description of Bloch oscillations.**
REVISTA: European Journal of Physics **31** (2010) 639-644. CLAVE: **A**
-
217. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Tight-binding description of impurity states in semiconductors.**
REVISTA: European Journal of Physics **33** (2012) 1083-1088. CLAVE: **A**
-

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

1. Distribución espacial de defectos tipo vacante en obleas de GaP
Curso de Aniquilación de positrones en ciencia de materiales (El Escorial, 1987)
F. Domínguez-Adame
2. Cathodoluminescence and positron annihilation study of defect distribution in III-V wafers
International workshop on beam injection assessment of defects in semiconductors (Paris, 1988)
F. Domínguez-Adame, B. Méndez, J. Piqueras, N. de Diego, J. Llopis y P. Moser
3. Spatial distribution of defects in III-V wafers
European Symposium on Advanced Materials (Madrid, 1988)
F. Domínguez-Adame, B. Méndez y J. Piqueras
4. Hydrogen atom and orthogonal polynomials
Int. Symposium on Orthogonal Polynomials (Erice, 1990)
J. S. Dehesa, F. Domínguez-Adame, E. R. Arriola y A. Zarzo
5. Distribution of deep centers in III-V semiconductors studied infrared cathodoluminescence in the SEM
Meeting of the European Materials Research Society (Estrasburgo, 1990)
J. Piqueras, F. Domínguez-Adame, B. Méndez y P. Fernandez
6. Efectos relativistas en la transmisión a través de redes cuasiperiódicas
Física Estadística 91 (Gijón, 1991)
A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y B. Méndez
7. Luminiscencia en láminas de superconductores de alta temperatura
XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Valladolid, 1991)
J. Piqueras, P. Fernández, F. Domínguez-Adame, P. Gómez, P. Prieto, C. Barrero y M. E. Gómez
8. Estudio de transformaciones estructurales en $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ y $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$ por técnicas de microscopía electrónica de barrido
Superconductores y Materiales Superconductores (Sitges, 1991)
P. Fernández, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
9. Studies of structural changes in high temperature superconductors by electron acoustic microscopy and cathodoluminescence.
XII Congress of the European Physical Society (Praga, 1992)
J. Piqueras, P. Fernández y F. Domínguez-Adame
10. Donor concentration dependence of GaP luminescence
V International Conference on Shallow Impurities in Semiconductors (Icobe, Japon, 1992)
T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
11. Photoluminescence studies of heat treated GaP:S samples
182nd Meeting of the Electrochemical Society (Toronto, 1992)
T. Monteiro, E. Pereira, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
12. Application of scanning electron acoustic microscopy to the characterization of the high-T superconductors
X European Congress on Electron Microscopy (Granada, 1992)
P. Fernández, F. Domínguez-Adame y J. Piqueras
13. Spatial distribution of Mn related emission in GaP
X European Congress on Electron Microscopy (Granada, 1992)
F. Domínguez-Adame, J. Piqueras, T. Monteiro y E. Pereira
14. Distribuição de defettos em GaP
Reunión de la Sociedad Portuguesa de Física (Vila Real, 1992)
T. Monteiro, E. Pereira, J. Piqueras y F. Domínguez-Adame

15. Cathodoluminescence from laser irradiated and heat treated $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
Meeting of the European Materials Research Society (Estrasburgo, 1992)
P. Gómez, J. Piqueras and F. Domínguez-Adame
16. Enhanced supression of localization in a continuous random-dimer model
XIII General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Regensburg, 1993)
A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
17. Supresión de la localización en el modelo random-dimer continuo
Física Estadística 93 (El Escorial, 1993)
F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
18. Análisis de grupo de renormalización del espectro electrónico de una aleación cuasiperiódica
Física Estadística 93 (El Escorial, 1993)
E. Maciá y F. Domínguez-Adame
19. Quantum transport in the presence of random correlated traps
F. Domínguez-Adame, B. Méndez, E. Maciá y A. Sánchez
XIV Congress of the European Physical Society (Madrid, 1994)
20. DC conductance of Fibonacci lattices: signatures of a very complex energy spectrum
E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
XIV Congress of the European Physical Society (Madrid, 1994)
21. Sine-Gordon soliton behavior in inhomogeneous media
A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
XIV Congress of the European Physical Society (Madrid, 1994)
22. The periodically modulated sine-Gordon equation revisited
A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
13th Arizona Days, D. o. E. Applied Mathematical Sciences Program (Los Alamos, 1994)
23. Understanding the mechanisms of length scale competition: The sine-Gordon soliton case
A. Sánchez, A. R. Bishop y F. Domínguez-Adame
Fluctuation Phenomena: Disorder and Nonlinearity (El Escorial, 1994)
24. Finite temperature dc conductance of random dimer superlattices
III Seminar on computational Physics (Granada, 1994)
E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
25. Superredes con desorden correlacionado como sistema experimental para demostrar ausencia de localización
Física Estadística 94 (Sevilla, 1994)
E. Diez, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
26. Espectro electrónico y entropía de la información en sistemas cuasiperiódicos
Física Estadística 94 (Sevilla, 1994)
E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
27. Propiedades de transporte en sólidos unidimensionales desordenados
Física Estadística 94 (Sevilla, 1994)
R. Brito, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
28. High conductance in random superlattices with correlated disorder
7th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (Madrid, 1995)
E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame
29. Transport properties of nonlinear superlattices
Euroconference: *Nonlinear Klein-Gordon and Schrödinger Systems: Theory and Applications* (El Escorial, 1995)
E. Diez, A. Sánchez y F. Domínguez-Adame

30. Electron dynamics in intentionally disordered superlattices
23th International Conference on the Physics of Semiconductors (Berlin, 1996)
E. Diez, A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y G. P. Berman
31. Zero temperature landscape of the random sine-Gordon model
CNLS 16th Annual International Conference (Los Alamos, 1996)
A. Sánchez, A. R. Bishop, D. Cai, N. Gronbech-Jensen y F. Domínguez-Adame
32. Miniband landscape in disordered dimer superlattices
CNLS 16th Annual International Conference (Los Alamos, 1996)
G. P. Berman, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
33. Peculiarities of the density of states of a one-dimensional Frenkel Hamiltonian with off-diagonal disorder
11th Int. Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Mittelberg, Alemania, 1997)
A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, G. G. Kozlov y V. A. Malyshev
34. Absorción óptica en redes cuasiperiódicas a temperatura finita
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
35. Efectos de la temperatura en dinámica de vórtices del modelo de Heisenberg bidimensional anisótropo
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
T. Kampeter, F. Mertens, A. Sánchez, F. Domínguez-Adame, A. R. Bishop y N. Gronbech-Jensen
36. Propiedades de *scaling* de Multiparticle Biased Diffusion-Limited Aggregation
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
M. Castro, F. Domínguez-Adame, R. Cuerno y A. Sánchez
37. Weak disorder in superlattices: Effects on the lifetime of Bloch oscillations
Física Estadística 97 (Leganés, 1997)
E. Diez, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
38. Coherent phenomena in superlattices: Interface roughness effects
24th International Conference on the Physics of Semiconductors (Jerusalem, Israel, 1998)
E. Diez, R. Gómez-Alcalá, F. Domínguez-Adame, A. Sánchez, G. P. Berman y V. Bellani
39. Absence of localization in intentionally disordered superlattices with short-range spatial correlation.
24th International Conference on the Physics of Semiconductors (Jerusalem, Israel, 1998)
V. Bellani, E. Diez, L. Toni, L. Tarricone, R. Hey, F. Domínguez-Adame y R. Gómez-Alcalá
40. Trapping of Frenkel excitons by substitutional traps under the influence of long-range interactions.
3th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Boston, 1998)
V. A. Malyshev, A. Rodríguez y F. Domínguez-Adame
41. Anomalous scaling in models of kinetically rough surfaces.
Nordic Symposium on Computer Simulations (Jyväskylä, Finlandia, 1998)
R. Cuerno, F. Domínguez-Adame, J. M. López, M. A. Rodríguez y A. Sánchez.
42. Exciton dynamics in random correlated systems.
International workshop on disordered systems with correlated disorder (Arica, Chile, 1998)
F. Domínguez-Adame.
43. Anomalous scaling in models of kinetically rough surfaces.
STATPHYS 20 (París, Francia, 1998)
R. Cuerno, F. Domínguez-Adame, J. M. López, M. A. Rodríguez y A. Sánchez.
44. A model for amorphous $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ thin films crystallization.
"General Meeting of the Materials Research Society," (Boston, Massachusetts, U.S.A, 1998).
M. Castro, J. Olivares, A. Rodríguez, J. Sangrador, T. Rodríguez, A. Sánchez, C. Ballesteros, y F. Domínguez-Adame.
45. Frenkel excitons in a random correlated landscape
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
F. Domínguez-Adame.

46. Morfologías de depósitos electroquímicos: MBDLA con difusión superficial
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
M. Castro, R. Cuerno, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame.
47. Delocalization by correlation in disordered superlattices
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
E. Diez, F. Domínguez-Adame, V. Bellani, G. B. Parravicini, and R. Hey.
48. A simple model for recrystallization processes
Física Estadística 97 (Santander, 1999)
M. Castro, A. Sánchez, y F. Domínguez-Adame.
49. Numerical study of absorption spectra of Frenkel excitons in two-dimensional disordered lattices with long-range dipole-dipole interaction
12 *th* International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Humacao, Puerto Rico, 1999)
A. Rodríguez, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
50. Theoretical studies of disordered Frenkel excitons
12 *th* International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Humacao, Puerto Rico, 1999)
F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
51. Gaussian semiconductor superlattices
9 *th* International Conference on Modulated Semiconductor Structures (Fukuoka, Japón, 1999)
E. Diez, I. Gómez, F. Domínguez-Adame, R. Hey, V. Bellani y G. B. Parravicini
52. Experimental evidence of extended states in correlated-disordered superlattices
6 *th* International Meeting on Optics of Excitons in Confined Systems (Ascona, Suiza, 1999)
V. Bellani, E. Diez, R. Hey, G. B. Parravicini, L. Tarricone, y F. Domínguez-Adame
53. Biestabilidad en el transporte electrónico a través de una doble barrera asimétrica.
No-Lineal 2000 (Almagro, Ciudad Real, 2000).
I. Gómez, P. Orellana, F. Claro, E. Anda, y F. Domínguez-Adame
54. Delocalization in two-dimensional disordered Frenkel systems.
II International workshop on disordered systems (Arica, Chile, 2000)
F. Domínguez-Adame.
55. Anderson transition in two-dimensional disordered lattices with long-range coupling.
2000 International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Osaka, Japón, 2000)
A. Rodríguez, F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev, y J. P. Lemaistre.
56. Absence of weak localization in two-dimensional disordered Frenkel lattices.
13 *th* International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Lyon, Francia, 2001)
A. Rodríguez, M. A. Martín-Delgado, J. Rodríguez-Laguna, G. Sierra, V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, y J. P. Lemaistre
57. Electron scattering in two-dimensional disordered heterostructures.
2001 Materials Research Society Fall Meeting (Boston, USA, 2001)
I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame y P. Orellana
58. Can low-dimensional disordered systems support extended states?
III International Workshop on Disordered Systems (Puebla, México, 2002).
F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev.
59. Conducción iónica en sólidos
Física Estadística 02 (Tarragona, 2002)
M. Castro, F. Domínguez-Adame, C. León y J. Santamaría.
60. Electron transport in random quantum dot arrays
Trends in Nanotechnology (TNT2002) (Santiago de Compostela, 2002)
I. Gómez, F. Domínguez-Adame, E. Diez y P. Orellana.

61. Localization-delocalization transition in low-dimensional systems driven by nonrandom long-range hopping
5th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Darwin, Australia, 2002)
A. Rodríguez, S. López, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame.
62. Electron scattering in two-dimensional disordered heterostructures
Material Research Society Fall Meeting 2002 (Boston, USA, 2002)
I. Gómez, E. Diez, F. Domínguez-Adame, y P. Orellana.
63. Ellipsometric characterization of intentionally disordered GaAs-Al_xGa_{1-x}As superlattices
III Taller Iberoamericano sobre nanoestructuras con aplicaciones en micro y optoelectrónica (Madrid, 2003)
V. Bellani, G. B. Parravicini, E. Diez, F. Domínguez-Adame, y R. Hey.
64. Transport through a quantum wire with a side quantum-dot array
III Taller Iberoamericano sobre nanoestructuras con aplicaciones en micro y optoelectrónica (Madrid, 2003)
P. A. Orellana, F. Domínguez-Adame, I. Gómez, y M. L. Ladrón de Guevara
65. Fano-like resonances in three-quantum dot Aharanov-Bohm rings
Trends in Nanotechnology (TNT2003) (Salamanca, 2003)
I. Gómez, F. Domínguez-Adame y P. Orellana.
66. Low-temperature diffusion of Frenkel excitons in linear molecular aggregates
Trends in Nanotechnology (TNT2003) (Salamanca, 2003)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
67. Monitoring metal-insulator transition on a one-dimensional lattice with nonrandom long-range interaction;
a universal parameter at the transition
Trends in Nanotechnology (TNT2003) (Salamanca, 2003)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
68. Universal parameter at the Anderson transition in a one-dimensional lattice with nonrandom long-range
coupling
13th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Canterbury, Nueva
Zelanda, 2003)
A. Rodríguez, A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
69. Critical Hamiltonians on low-dimensional disordered lattices
XI Latin American Congress on Surface Sciences and its Applications (Pucón, Chile, 2003).
F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev y A. V. Malyshev.
70. Diffusion of localized Frenkel excitons in molecular aggregates at low temperature
6th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Cracovia, Polonia, 2004).
F. Domínguez-Adame, V. A. Malyshev y A. V. Malyshev.
71. Critical properties of a one-dimensional Anderson model with nonranfom long-range hopping
6th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Cracovia, Polonia, 2004).
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame.
72. Anomalous optical absorption in molecular systems with long-range correlated disorder
9th International Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and
Probes (Lisboa, Portugal, 2005).
V. A. Malyshev, F. Domínguez-Adame, E. Díaz y A. Rodríguez.
73. Multichannel model of magnetotunneling in disordered electron nanodevices
Trends in Nanotechnology (TNT2005) (Oviedo, 2005)
M. Amado, F. Domínguez-Adame y E. Diez.
74. Electron splitter based on two quantum dots attached to leads
Trends in Nanotechnology (TNT2005) (Oviedo, 2005)
F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana.

75. Optical absorption in DNA: Role of the backbone
V International Workshop on Disordered Systems (Maceió, Brasil, 2006)
F. Domínguez-Adame, E. Díaz y A. V. Malyshev
76. Incoherent transport in disordered 1D systems
7th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (Winston-Salem, USA, 2006)
A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame, and V. A. Malyshev
77. On- and off-center donors in quantum rings
17th International Conference on the Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (Génova, Italia, 2007)
M. Amado, R. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
78. Optical absorption spectra in semiconducting poly(G)-poly(C) DNA molecules
17th International Conference on the Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (Génova, Italia, 2007)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
79. Interband optical transitions in semiconducting poly(G)-poly(C) DNA molecules
16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
80. Super-diffusive transport in disordered organic wire-like systems
16 International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007)
A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y V. A. Malyshev
81. Donor-bound electrons in quantum rings
16 International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007)
R. Lima, M. Amado, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
82. Single-DNA-based tunable THz oscillator
4th European Conference on Organic Electronics and Related Phenomena (Varenna, Italia, 2007)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
83. Donor-bound electrons in quantum rings under magnetic fields
3rd European Conference on the Fundamental Problems of Mesoscopic Physics and Nanoelectronics (Mojácar, 2007)
M. Amado, R. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
84. Donor-bound electrons in quantum rings under magnetic fields
Trends in Nanotechnology (TNT2007) (San Sebastián, 2007)
M. Amado, R. Lima, C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
85. Absence of extended states in a ladder model of DNA
Trends in Nanotechnology (TNT2007) (San Sebastián, 2007)
E. Díaz y F. Domínguez-Adame
86. Control of electron transport in quantum wires and quantum rings with side-coupled nano-gates
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22) (Roma, 2008)
M. Amado, E. Diez, V. Bellani, D. López-Romero, P. Orellana, F. Domínguez-Adame, L. Sorba y G. Biasiol
87. Binding energy of shallow donors in quantum dots: a new approach
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22) (Roma, 2008)
M. Amado, R. Lima y F. Domínguez-Adame
88. Electronic transport through a Rashba quantum dot
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22) (Roma, 2008)
M. Amado, P. Orellana y F. Domínguez-Adame

89. Numerical investigations of the Chalker-Coddington network model and its modifications
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22)
(Roma, Italia, 2008)
M. Amado, A. Sedrakyan, A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y E. Diez
90. Electronic states in quantum rings of narrow-gap semiconductor
22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD22)
(Roma, Italia, 2008)
C. González-Santander, M. Amado y F. Domínguez-Adame
91. Electronic transport in synthetic DNA
Escuela de Nanoestructuras (Valparaíso, Chile, 2008)
F. Domínguez-Adame
92. Electron dynamics in biased random lattices and polaron effects
VI International Workshop on Disordered Systems (Córdoba, Argentina, 2008)
F. Domínguez-Adame
93. Current across DNA molecules assisted by molecular vibrations
VI International Workshop on Disordered Systems (Córdoba, Argentina, 2008)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
94. Bloch-like oscillations in the Peyrard-Bishop-Holstein model
VI International Workshop on Disordered Systems (Córdoba, Argentina, 2008)
E. Díaz, R. Lima y F. Domínguez-Adame
95. DNA-based tunable THz oscillator
International Conference on Luminescence (Lyon, Francia, 2008)
A. V. Malyshev, V. A. Malyshev y F. Domínguez-Adame
96. A simple model to explain electric transport across DNA molecules
Nanoscience and Nanotechnology 2008 (Frascati, Italia, 2008)
F. Domínguez-Adame, A. V. Malyshev y E. Díaz
97. Challenges of the electronic transport across single DNA molecules
BIFI 2009 (Zaragoza, 2009)
E. Díaz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
98. Coherent phenomena in biased molecular aggregates
Bloch Oscillations and Landau-Zener Tunneling: From Hot Electrons to Ultracold Atoms (Dresden, Alemania, 2009)
F. Domínguez-Adame
99. A solvable model of exciton states in a quantum wire
11th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (Madrid, 2009)
C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
100. Polaron dynamics in the Peyrard-Bishop-Holstein model under dc fields
From DNA-Inspired Physics to Physics-Inspired Biology (Trieste, Italia, 2009)
J. H. Ojeda, E. Díaz, R. P. A. Lima, F. Domínguez-Adame y P. A. Orellana
101. Polaron dynamics in DNA at finite temperature
EPSRC Symposium Workshop on Quantum Simulations 09 (Warwick, Reino Unido, 2009)
J. Munárriz, A. V. Malyshev, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
102. Modelización de la interacción Coulombiana en nanoestructuras
Escuela de Nanoestructuras (Valparaíso, Chile, 2010)
C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
103. A solvable model of hydrogenic impurity in quantum dots
Encontro Nacional de Física de la Materia Condensada (Sao Paulo, Brasil, 2010)
R. P. A. Lima, M. Amado y F. Domínguez-Adame

104. Time dependent atomic interaction as a tool to stabilize Bloch oscillations in Bose-Einstein condensates
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Warsovia, Polonia, 2010)
E. Díaz, Ch. Gaul, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
105. A solvable model of exciton states and optical absorption in quantum wires under laser radiation
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Warsovia, Polonia, 2010)
C. González-Santander y F. Domínguez-Adame
106. Towards quantum interference nanoscale devices. Transport properties of graphene nanorings
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Warsovia, Polonia, 2010)
J. Munárriz, F. Domínguez-Adame y A. V. Malyshev
107. Dynamics of a Bose-Einstein condensate under random magnetic fields
7th International Workshop on disordered systems (Puebla, México, 2010)
F. Domínguez-Adame
108. Non-local potential approach of two interacting atoms in a harmonic trap
10th European Conference on Atoms, Molecules and Photons (Salamanca, 2010)
F. Domínguez-Adame y C. González-Santander
109. Stability and decay of Bloch oscillations in Bose-Einstein condensates with time-dependent atom-atom interactions
DPG Frühjahrstagung 2011 (Dresden, Alemania)
C. Gaul, E. Díaz, C. A. Müller, R. Lima y F. Domínguez-Adame
110. Towards graphene based quantum interference devices at nanoscale
ImagineNano (Bilbao, 2011)
J. Munárriz, F. Domínguez-Adame y A. V. Malyshev
111. Towards a graphene-based quantum interference device Graphita (Assergi-L'Aquila, 2011)
J. Munárriz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
112. Excitonic Aharonov-Bohm effect in a two-dimensional quantum ring
23rd General Conference of the Condensed Matter Division of the European IOP Theory Condensed Matter Group Annual Meeting (Warwick, Reino Unido, 2011)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. Römer
113. Bloch oscillations of interacting BECs
School / Workshop *Quantum phenomena in graphene, other low-dimensional materials, and optical lattices* (Erice, Italia, 2011)
C. Gaul, E. Díaz, F. Domínguez-Adame, R. Lima y C. A. Müller
114. Aharonov-Bohm effect for an exciton in a two-dimensional quantum ring
12th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems (París, Francia, 2011)
C. González-Santander, R. Römer y F. Domínguez-Adame
115. Efecto Aharonov-Bohm en excitones confinado en anillos cuánticos bidimensionales
XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Física Española (Santander, 2011)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. Römer
116. Interferencia cuántica en anillos de grafeno
XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Física Española (Santander, 2011)
J. Munárriz, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
117. Excitonic Aharonov-Bohm effect in a two-dimensional quantum ring
11th Conference of the Condensed Matter and Materials Physics Division of the IOP, CMMP11 (Lancashire, Reino Unido, 2011)
C. González-Santander, R. Römer y F. Domínguez-Adame

118. Graphene nanoring as a tunable source of polarized electrons
20th International Symposium “Nanostructures: Physics and Technology” (Nizhny Novgorod, Rusia, 2012)
A. V. Malyshev, J. Munárriz y F. Domínguez-Adame
119. Spin-dependent negative differential resistance in graphene superlattices
Graphene 2012 International Conference (Bruselas, Bélgica, 2012)
J. Munárriz, C. Gaul, F. Domínguez-Adame, P. A. Orellana, C. A. Müller y A. V. Malyshev
120. Spin-dependent transport in graphene superlattices
Granada’12 (Granada, 2012)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, C. A. Müller y P. A. Orellana
121. Spin-dependent transport in graphene nanoribbons with a periodic array of ferromagnetic strips
Trends in Nanotechnology (TNT2012) (Madrid, 2012). J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, C. A. Müller, P. A. Orellana y F. Domínguez-Adame
122. Localization of states on graphene-type lattices
Trends in Nanotechnology (TNT2012) (Madrid, 2012). C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
123. Electron and spin transport in graphene-based quantum devices
V Congreso Nacional de Nanotecnología (Valparaíso, Chile, 2012)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, A. V. Malyshev, C. Gaul, C. A. Müller y P. A. Orellana
124. Localization of states on graphene-type lattices
8th International Workshop on disordered systems (Benasque, 2012)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
125. Stability of super Bloch oscillations in the presence of time-dependent nonlinearities
DPG-Frühjahrstagung (Stuttgart, Alemania, 2012)
C. Gaul, E. Díaz, F. Domínguez-Adame, C. A. Müller y R. P. A. Lima
126. Bloch oscillations of particles with long-range interactions
DPG-Frühjahrstagung (Hannover, Alemania, 2013)
C. Gaul, A. Rodríguez, R. P. A. Lima y F. Domínguez-Adame
127. Spin-dependent transport in graphene-based nanostructures
Trends in Nanotechnology (TNT2013) (Sevilla, 2013)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, P. A. Orellana y C. A. Müller
128. Graphene-based quantum rings for spintronics
Nanoscience and Nanotechnology 2013 (Frascati, Italia, 2013)
F. Domínguez-Adame, J. Munárriz, C. Gaul, A. V. Malyshev, P. A. Orellana y C. A. Müller
129. Spin-dependent negative differential resistance in composite graphene superlattices
20th International Symposium *Nanostructures: Physics and Technology* (San Petersburgo, Rusia, 2013)
C. Gaul, J. Munárriz, A. V. Malyshev, P. Orellana, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
130. Spin-dependent negative differential resistance in composite graphene superlattices
DPG-Frühjahrstagung (Dresden, Alemania, 2014)
C. Gaul, J. Munárriz, A. V. Malyshev, P. Orellana, C. A. Müller y F. Domínguez-Adame
131. Spin-selective transport through helical molecular systems
Nanospain 2014 (Madrid, 2014)
E. Díaz, C. Gaul, R. Gutierrez, G. Cuniberti y F. Domínguez-Adame
132. Impact of the leads of the bound states in the continuum in double quantum dots
Nanospain 2014 (Madrid, 2014)
C. Álvarez, F. Domínguez-Adame y E. Díaz
133. Spin-dependent transport through hybrid ferromagnet-graphene rings
Nanospain 2014 (Madrid, 2014)
M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame

134. Localisation and finite-size effects in graphene
Recent progress and perspectives in scaling, multifractality, interactions, and topological effects near Anderson transitions (Dresden, Alemania, 2014)
C. González-Santander, F. Domínguez-Adame, M. Hilke y R. A. Römer
135. Graphene-based devices: Novel developments for nanoelectronics
Computing Matters Workshop (Coventry, United Kingdom, 2015)
F. Domínguez-Adame
136. High thermoelectric figure of merit in graphene nanorings
Graphene 2015 (Bilbao, 2015)
M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, y F. Domínguez-Adame
137. Disorder effects in silicene nanoribbons
Theory of Condensed Matter Group Scientific Meeting (Coventry, Reino Unido, 2015)
C. D. Núñez, L. Rosales, P. Orellana, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
138. Graphene quantum rings with enhanced thermoelectric response
Edison 19 (Salamanca, 2015)
M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
139. Terahertz oscillations supported by a hybrid spin-dependent graphene superlattice
Nanoscale Assemblies of Semiconductor Nanocrystals, Metal Nanoparticles and Single Molecules: Theory, Experiment and Application (Dresden, Alemania, 2015)
E. Díaz, C. Gaul y F. Domínguez-Adame
140. Silicene-based spin-filter device: Impact of random vacancies
80th Annual Conference of the DPG and DPG Spring Meeting (Regensburg, Alemania, 2016)
C. Núñez, F. Domínguez-Adame, P. Orellana, L. Rosales y R. A. Römer
141. Non-equilibrium transport through a disordered quantum wire
3^a Reunión de la Red de Física Estadística de No Equilibrio (Pamplona, 2016)
F. Domínguez-Adame
Thermoelectric properties of disordered molecular wires with electron-vibron interaction
12th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (París, Francia, 2016)
P. Thiessen, E. Díaz, F. Domínguez-Adame y R. A. Römer
142. Thermoelectric response of graphene quantum rings
Reunión de la Red Española de Nanolitografía (Salamanca, 2017)
F. Domínguez-Adame, M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, R. A. Römer y D. Quigley.

CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS

-
- TÍTULO: *Exciton dynamics in random correlated systems.*
ACTO: International Workshop on Disordered systems with correlated Disorder.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Arica, Chile. AÑO: 1998.
-
- TÍTULO: *Theoretical studies of disordered Frenkel excitons.*
ACTO: 12th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Humacao, Puerto Rico. AÑO: 1999.
-
- TÍTULO: *Delocalization in two-dimensional disordered Frenkel systems.*
ACTO: II International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Arica, Chile. AÑO: 2000.
-
- TÍTULO: *Can low-dimensional disordered systems support extended states?.*
ACTO: III International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Puebla, México. AÑO: 2002.
-
- TÍTULO: *Critical Hamiltonians on low-dimensional disordered lattices.*
ACTO: XI Latin American Congress on Surface Sciences and its Applications
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pucón, Chile. AÑO: 2003.
-
- TÍTULO: *Diffusion of localized Frenkel excitons in molecular aggregates at low temperature.*
ACTO: 6th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Cracovia, Polonia. AÑO: 2004.
-
- TÍTULO: *Optical absorption in DNA: Role of the backbone.*
ACTO: V International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Maceió, Brasil. AÑO: 2006.
-
- TÍTULO: *Electronic transport in synthetic DNA.*
ACTO: I Congreso Nacional de Nanotecnología
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valparaíso, Chile. AÑO: 2008.
-
- TÍTULO: *Electron dynamics in biased random lattices and polaron effects.*
ACTO: VI International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Córdoba, Argentina. AÑO: 2008.
-
- TÍTULO: *A simple model to explain electric transport across DNA molecules.*
ACTO: Nanoscience and Nanotechnology 2008
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Frascati, Italia. AÑO: 2008.
-
- TÍTULO: *Challenges of the electronic transport across single DNA molecules.*
ACTO: BIFI 2009
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Zaragoza, España. AÑO: 2009.
-
- TÍTULO: *Coherent phenomena in biased molecular aggregates.*
ACTO: Bloch Oscillations and Landau-Zener Tunneling: From Hot Electrons to Ultracold Atoms
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Dresden, Alemania. AÑO: 2009.
-
- TÍTULO: *Polaron dynamics in DNA at finite temperature.*
ACTO: EPSRC Symposium Workshop on Quantum Simulations 09
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Warwick, Reino Unido. AÑO: 2009.
-
- TÍTULO: *Dynamics of a Bose-Einstein condensate under random magnetic fields.*
ACTO: VII International Workshop on Disordered Systems
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Puebla, México. AÑO: 2010.

TÍTULO: *Electron and spin transport in graphene-based quantum devices.*

ACTO: V Congreso Nacional de Nanotecnología

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valparaíso, Chile

AÑO: 2012.

TÍTULO: *Graphene-based quantum rings for spintronics.*

ACTO: Nanoscience and Nanotechnology 2013

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Frascati, Italia

AÑO: 2013.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Excitaciones elementales en sistemas aperiódicos.

DOCTORANDO: Enrique Maciá Barber.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 26/VI/1996 CALIFICACIÓN: Apto cum laude por unanimidad (Premio Extraordinario de Doctorado)

TÍTULO: Desorden y no linealidad en heteroestructuras semiconductoras.

DOCTORANDO: Enrique Diez Fernández.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Politécnica Superior.

FECHA: 22/V/1997

CALIFICACIÓN: Apto cum laude por unanimidad

[Codirigida con Angel Sánchez Sánchez (Universidad Carlos III de Madrid).]

TÍTULO: Mecánica estadística y aplicaciones de modelos de procesos de crecimiento.

DOCTORANDO: Mario Castro Ponce.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 1/III/2001

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

[Codirigida con Angel Sánchez Sánchez (Universidad Carlos III de Madrid).]

TÍTULO: Interacción de largo alcance y desorden correlacionado en modelos de Frenkel desordenados.

DOCTORANDO: Antonio Rodríguez Mesas.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 21/III/2003

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

TÍTULO: Transporte electrónico y localización en heteroestructuras de semiconductores.

DOCTORANDO: Ignacio Gómez Cuesta.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 28/III/2003

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: Propiedades ópticas y de transporte de sistemas moleculares complejos.

DOCTORANDO: Elena Díaz García.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 30/X/2009

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

TÍTULO: Estructura electrónica y propiedades de transporte en grafeno y otros sistemas nanoscópicos.

DOCTORANDO: Mario Amado Montero.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 11/III/2011

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

[Codirigida con Enrique Diez Fernández (Universidad de Salamanca).]

TÍTULO: Modelización de nanodispositivos plasmónicos y basados en grafeno.

DOCTORANDO: Javier Munárriz Arrieta.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 25/IV/2013

CALIFICACIÓN: Apto cum laude

[Codirigida con Andrey V. Malyshev (Universidad Complutense de Madrid).]

TÍTULO: Interacciones, campos externos y desorden en sistemas de baja dimensionalidad.

DOCTORANDO: Clara González-Santander de la Cruz.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 26/IX/2013

CALIFICACIÓN: Apto cum laude

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R = responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional.

EQUIPO: Microscopio electrónico de barrido Cambridge S4-10	FECHA: 1986-93 CLAVE: UA
EQUIPO: Microscopio electrónico de barrido Hitachi 2500-S	FECHA: 1986-93 CLAVE: UA
EQUIPO: Equipo de luminiscencia (detectores visible e IR, monocromadores) y sistemas criogénicos.	FECHA: 1986-93 CLAVE: UA
EQUIPO: Equipo de detección acústica (generadores de pulsos, transductores, amplificadores <i>lock-in</i>).	FECHA: 1988-93 CLAVE: UA
EQUIPO: CONVEX C-210.	FECHA: 1992-96 CLAVE: UA
EQUIPO: ALFA/OSF-1, ALFA/TURBO.	FECHA: 1992-2001 CLAVE: UA
EQUIPO: HP9000/712.	FECHA: 1996-2001 CLAVE: R

OTROS MÉRITOS Y ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Premio Extraordinario de Doctorado: Concedido por la Junta de Gobierno de la Universidad Complutense por resolución del 16 de Octubre de 1992.

Beca de Formación del Profesorado: Ministerio de Educación y Ciencia, junio–agosto 1992.

Beca del Programa Salvador de Madariaga: Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, enero–junio 2015.

Secretario del Departamento de Física de Materiales: Desde el 1 de septiembre de 1992 hasta 31 de diciembre de 1993.

Profesor Encargado de las Pruebas de Acceso a la Universidad: Cursos 96-97 a 2000-01.

Profesor Encargado del Curso de Física para Mayores de 25 años: Cursos 2003-04 a 2006-07.

Evaluador de revistas internacionales:

- *Nature Communications*
- *Physical Review Letters*, *Physical Review B* y *Physical Review E*
- *Europhysics Letters*
- *Applied Physics Letters* y *Journal of Applied Physics*
- *Physics Letters A*
- *Semiconductor Science & Technology* y *Nanotechnology*
- *Physica A* y *Physica C*
- *European Physical Journal AP* y *European Physical Journal B*
- *physica status solidi (a)*
- *Superlattices and Microstructures*
- *New Journal of Physics*

Docencia:

- Laboratorio de Técnicas Experimentales I (Cursos 1986-87 a 1989-90)
- Laboratorio de Microscopía Electrónica (Cursos 1987-88 a 1990-91)
- Problemas de Mecánica y Ondas (Curso 1989-90)
- Física General para Químicos (Teoría y Problemas, curso 1990-91)

- Mecánica y Ondas (Cursos 1990-91 a 1996-97).
- Mecánica y Ondas I (Cursos 1996-98 y 2005-06).
- Mecánica y Ondas II (Cursos 1997-98 a 2006-07, y 2010-11).
- Dispositivos Cuánticos (Cursos 1999-00 a 2002-03).
- Física del Estado Sólido (Cursos 2004-05, 2006-07 a 2007-08, 2009-10 a 2013-14, 2015-16).
- Propiedades Ópticas y Eléctricas de Semiconductores (Cursos 2008-09 a 2011-12).
- Propiedades Físicas de los Materiales (Cursos 2012-13 y 2013-14).
- Nanodispositivos (Curso 2012-13).
- Electrones en nanoestructuras (Cursos 2013-14 y 2015-16).

Cursos de doctorado impartidos:

- Caracterización de semiconductores y superconductores por microscopía electrónica de barrido (Cursos 1992-93 y 1993-94)
- Electrones en heteroestructuras semiconductoras (Cursos 1994-95 a 1996-97, 1998-99 a 2003-04 y 2005-06 a 2006-07).

Evaluaciones:

- 5 tramos docentes evaluados positivamente (87-91, 92-96, 97-01, 02-06 y 07-11).
- 5 tramos de investigación evaluados positivamente (86-91, 92-97, 98-03, 04-09 y 10-15).

Conocimiento de ordenadores:

- *Sistemas operativos:* Microsoft DOS, Windows, UNIX, Linux y HP-UX.
- *Lenguajes:* BASIC, FORTRAN, C, C++, HTML y GTK.
- *Administrador de sistemas:* HP9000/712 y Linux.

Presidente del Comité Científico del I International Workshop on Disordered Systems with Correlated Disorder (Arica, Chile, 1998).

Miembro del Comité Científico del II, III y V International Workshop on Disordered Systems with Correlated Disorder (Arica, Chile, 2000, Puebla, México, 2002 y Maceió, Brasil, 2006, respectivamente).

Miembro del Comité Científico del XI Latin American Congress on Surface Sciences and its Applications (Pucón, Chile, 2003).

Organizador del IV International Workshop on Disordered Systems with Correlated Disorder (Leganés, Madrid, 2004).

Vicepresidente del 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (Segovia, 2007).

Profesor visitante del Grupo de Física Teórica de la Universidad de Warwick en Reino Unido, desde el 01-09-2014 hasta el 15-07-2015.

Habilitado para acceder al Cuerpo de Catedráticos en el Área de Conocimiento de Física Aplicada (Resolución de 8 de marzo de 2006, BOE de 22 de marzo de 2006).

Coordinador Adjunto del Área de Física y Ciencias del Espacio de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), del 01-01-2007 a 28-02-2010.

Miembro del panel de expertos del programa de Acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios (Programa ACADEMIA) de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), desde el 01-02-2008 hasta la fecha.

Coordinador del Área de Matemáticas, Física e Ingeniería de la Red Española de Supercomputación, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, desde el 01-01-2011 hasta el 31-12-2014.

Colaborador de la Subdirección General de Recursos Humanos para la Investigación del Ministerio de Economía y Competitividad, desde el 01-01-2015 hasta el 31-12-2016.

Colaborador de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, desde el 01-01-2017 hasta el 31-12-2017.

ResearcherID: E-4277-2010 (<http://www.researcherid.com/rid/E-4277-2010>). Índice h: 27. Citas: 2992.