
APELLIDOS: Domínguez-Adame Acosta
NOMBRE: Francisco
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	☒	OTRAS SITUACIONES	☐	ESPECIFICAR:
CONTRATADO	☐	DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO:	☒	
BEARIO	☐	A TIEMPO PARCIAL:	☐	
INTERINO	☐			

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: 5 de mayo de 2020

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: DGEIC (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: DGEIC (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 Economía, Industria y Competitividad

REF: MAT2013-46308

DURACION DESDE: 01.I.2014 HASTA: 31.XII.2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fabricación y estudio de las propiedades de transporte de nanodispositivos basados en grafeno y materiales híbridos avanzados.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

REF: MAT2016-75955

DURACION DESDE: 01.I.2016 HASTA: 31.XII.2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

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

TÍTULO DEL PROYECTO: *Termoelectricidad: Nuevas teorías*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

REF:

MAT2016-82015-REDT (REDES DE EXCELENCIA)

DURACION DESDE: 01.VII.2017 HASTA: 30.VI.2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Cantarero

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fabrication, characterization and modeling of transparent semiconductor oxides*

ENTIDAD FINANCIADORA: Deutsche Forschungsgemeinschaft (Alemania)

REF: CU 44/47-1

DURACION DESDE: 01.I.2019 HASTA: 31.XII.2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gianaurelio Cuniberti (TU Dresden, Alemania)

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

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

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modernización de contenidos en asignaturas de Física de la Materia Condensada.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: 23

DURACION DESDE: Curso 2018/19

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modernización de contenidos en asignaturas de Física de la Materia Condensada.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

REF: 207

DURACION DESDE: Curso 2019/20

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**

AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Mecánica y Ondas. 100 problemas resueltos.**

EDITORIAL: Complutense.

AÑO: 2017.

Nº DE PÁGINAS: 171

ISBN: 978-84-669-3533-3

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 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$ and $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 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 in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 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 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$.**
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 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$.**
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**
-

105. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Núñez, P. A. Orellana, L. Rosales, R. A. Römer, y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Spin-polarized electric current in silicene nanoribbons induced by atomic adsorption**
REVISTA: Physical Review B **96** 045403 (2017). CLAVE: **A**
-
106. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Á. Díaz-Fernández y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Quantum-confined Stark effect in band-inverted junctions**
REVISTA: Physica E **93** 230 (2007). CLAVE: **A**
-
107. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Á. Díaz-Fernández, L. Chico, J. W. González y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Tuning the Fermi velocity in Dirac materials with an electric field**
REVISTA: Scientific Reports **7** 8058 (2017). CLAVE: **A**
-
108. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Á. Díaz-Fernández, L. Chico y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Electric control of the bandgap in quantum wells with band-inverted junctions**
REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **29** 475301 (2017). CLAVE: **A**
-
109. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Clericò, J. A. Delgado-Notario, M. Saiz-Bretín, C. H. Fuentevilla, A. V. Malyshev, J. D. Lejarreta, E. Diez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Quantized transport through graphene nanoconstrictions**
REVISTA: Physica Status Solidi A (2018, en prensa). CLAVE: **A**
-
110. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Á. Díaz-Fernández, N. del Valle y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Robust midgap states in band-inverted junctions under electric and magnetic fields**
REVISTA: Beilstein Journal of Nanotechnology **9** 1405 (2018). CLAVE: **A**
-
111. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Á. Díaz-Fernández, N. del Valle, E. Díaz y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Topologically protected states in δ -doped junctions with band inversion**
REVISTA: Physical Review B **98** 085424 (2018). CLAVE: **A**
-
112. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Clericò, J. A. Delgado-Notario, M. Saiz-Bretín, C. Hernández Fuentevilla, A. V. Malyshev, J. D. Lejarreta, E. Diez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Quantized electron transport through graphene nanoconstrictions**
REVISTA: Physica Status Solidi A **215** 1701065 (2018). CLAVE: **A**
-
113. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame, M. Martín-González, D. Sánchez y A. Cantarero
TÍTULO: **Nanowires: A route to efficient thermoelectric devices**
REVISTA: Physica E **113**, 213 (2019). CLAVE: **A**
-
114. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Saiz-Bretín, L. Medrano Sandonas, R. Gutierrez, G. Cuniberti y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Impact of device geometry on electron and phonon transport in graphene nanorings**
REVISTA: Physical Review B **99**, 165428 (2019). CLAVE: **A**
-

115. AUTORES (P. O. DE FIRMA): A. Díaz-Fernández, E. Díaz, A. Gómez-León, G. Platero y F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Floquet engineering of Dirac cones on the surface of a topological insulator**

REVISTA: Physical Review B **100**, 075412 (2019).

CLAVE: **A**

116. AUTORES (P. O. DE FIRMA): V. Clericò, J. A. Delgado-Notario, M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, Y. M. Meziani, P. Hidalgo, B. Meéndez, M. Amado, F. Domínguez-Adame y E. Diez

TÍTULO: **Quantum nanoconstrictions fabricated by cryo-etching in encapsulated graphene**

REVISTA: Scientific Reports **9**, 13572 (2019).

CLAVE: **A**

117. AUTORES (P. O. DE FIRMA): Y. Baba, A. Díaz-Fernández, E. Díaz, R. A. Molina y F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Electric field manipulation of surface states in topological semimetals**

REVISTA: Physical Review B **100**, 165105 (2019).

CLAVE: **A**

118. AUTORES (P. O. DE FIRMA): C. Núñez, M. Saiz-Bretín, P. Orellana, L. Rosales y F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Tuning the thermoelectric response of silicene nanoribbons with vacancies**

REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **32**, 275301 (2020).

CLAVE: **A**

PROPIEDADES ÓPTICAS DE AGREGADOS MOLECULARES

119. 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**
-
120. 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**
-
121. 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**
-
122. 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**
-
123. 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**
-
124. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Frenkel excitons in randoms systems with correlated Gaussian disorder.**
REVISTA: Physical Review B **51** (1995) 12 801-12 803 CLAVE: **A**
-
125. 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**
-
126. 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**
-
127. 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**
-

-
128. 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**
-
129. 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**
-
130. 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**
-
131. 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**
-
132. 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**
-
133. 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**
-
134. 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**
-
135. 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**
-
136. 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**
-

-
137. 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**
-
138. 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**
-
139. 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**
-
140. 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**
-
141. 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**
-
142. 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**
-
143. 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**
-
144. 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**
-
145. 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**
-

-
146. 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**
-
147. 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**
-
148. 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**
-
149. 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**
-
150. 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**
-
151. 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**
-
152. 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**
-
153. 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**
-
154. 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**
-

-
155. 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**
-
156. 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**
-
157. 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**
-
158. 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**
-
159. 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**
-
160. 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**
-
161. 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**
-
162. 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**
-
163. 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**
-
164. 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**
-

165. 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**
-
166. 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**
-
167. 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**
-
168. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Thiessen, E. Díaz, R. A. Römer y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Nonequilibrium transport through a disordered molecular nanowire**
REVISTA: Physical Review B **95**, 195431 (2017). CLAVE: **A**
-
169. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, R. Gutiérrez, C. Gaul, G. Cuniberti y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Coherent spin dynamics in a helical arrangement of molecular dipoles**
REVISTA: AIMS Materials Science **4**, 1052 (2017). CLAVE: **A**
-
170. AUTORES (P. O. DE FIRMA): P. Albares, E. Díaz, J. M. Cerveró, F. Domínguez-Adame, E. Diez y P. G. Estévez
TÍTULO: **Solitons in a nonlinear model of spin transport in helical molecules**
REVISTA: Physical Review E **97**, 022210 (2018). CLAVE: **A**
-
171. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, P. Albares, P. G. Estévez, J. M. Cerveró, C. Gaul, E. Diez y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Spin dynamics in helical molecules with non-linear interactions**
REVISTA: New Journal of Physics **20**, 043055 (2018). CLAVE: **A**
-
172. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, F. Domínguez-Adame, R. Gutierrez, G. Cuniberti y V. Mujica
TÍTULO: **Thermal decoherence and disorder effects on chirality induced spin selectivity**
REVISTA: Journal of Physical Chemistry Letters **9**, 5753 (2018). CLAVE: **A**
-
173. AUTORES (P. O. DE FIRMA): E. Díaz, A. Contreras, J. Hernández y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Effective nonlinear model for electron transport in deformable helical molecules**
REVISTA: Physical Review E **98**, 052221 (2018). CLAVE: **A**
-
174. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Sierra, D. Sánchez, R. Gutierrez, G. Cuniberti, F. Domínguez-Adame y E. Díaz
TÍTULO: **Spin-polarized electron transmission in DNA-like systems**
REVISTA: Biomolecules **10**, 49 (2020). CLAVE: **A**

MISCELÁNEA

175. 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**
-
176. 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**
-
177. 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**
-
178. 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**
-
179. 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**
-
180. 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**
-
181. 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**
-
182. 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**
-
183. 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**
-

-
184. 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**
-
185. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Spectroscopy of a perturbed Dirac oscillator.**
REVISTA: Europhysics Letters **15** (1991) 569-574 CLAVE: **A**
-
186. 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**
-
187. 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**
-
188. 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**
-
189. 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**
-
190. 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**
-
191. 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**
-
192. 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**
-
193. 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**
-

-
194. 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**
-
195. 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**
-
196. 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**
-
197. 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**
-
198. 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**
-
199. 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**
-
200. 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**
-
201. 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**
-
202. 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**
-
203. 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**
-

-
204. 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**
-
205. 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**
-
206. 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**
-
207. 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**
-
208. 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**
-
209. 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**
-
210. 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**
-
211. 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**
-
212. AUTORES (P. O. DE FIRMA): F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Eigenvalues of non-Hermitian Fibonacci Hamiltonians.**
REVISTA: Physica B **307** (2001) 247-250. CLAVE: **A**
-

-
213. 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**
-
214. 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**
-
215. 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**
-
216. 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**
-
217. 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**
-
218. 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**
-
219. 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**
-
220. 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**
-
221. 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**
-

222. 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**
-
223. 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**
-
224. 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**
-
225. 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**
-
226. 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**
-
227. 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**
-
228. 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**
-
229. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame, D. Quigley y R. A. Römer
TÍTULO: **Lattice thermal conductivity of graphene nanostructures.**
REVISTA: Carbon **127** (2018) 64. CLAVE: **A**
-
230. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Ahumada, P. A. Orellna, F. Domínguez-Adame y A. V. Malyshev
TÍTULO: **Tunable single-photon routers.**
REVISTA: Physical Review A **99** (2019) 033827. CLAVE: **A**
-
231. AUTORES (P. O. DE FIRMA): M. Saiz-Bretín, F. Domínguez-Adame y A. V. Malyshev
TÍTULO: **Twisted graphene nanoribbons as nonlinear nanoelectronic devices.**
REVISTA: Carbon **149** (2019) 587. CLAVE: **A**
-

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

232. 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**
-
233. 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**
-
234. 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**
-
235. 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**
-
236. 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**
-
237. 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**
-
238. 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**
-
239. 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**
-
240. 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**
-
241. 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 defeitos 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. Kampfpeter, 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
12th 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
12th 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
9th 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
6th 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.
13th 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. Ellispometric 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 (Varsovia, 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 (Varsovia, 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 (Varsovia, 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 (Conventry, 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
Nanolito 2017 (Salamanca, 2017)
F. Domínguez-Adame, M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, R. A. Römer y D. Quigley
143. Thermal transport in graphene nanorings using molecular dynamics simulations
Graphene 2017 (Barcelona, 2017)
M. Saiz-Bretín, F. Domínguez-Adame, A. V. Malyshev, D. Quigley y R. A. Römer
144. Tailong Fermi's velocity in topological insulators by an electric field
Trends in Nanotechnology (TNT2017) (Dresden, Alemania, 2017)
Á. Díaz-Fernández, F. Domínguez-Adame y L. Chico
145. Interface states in band-inverted junctions under electric and magnetic fields
WE-Heraeus-Physics School on Exciting nanostructures (Hamburgo, Alemania, 2017)
N. del Valle, Á. Díaz-Fernández y F. Domínguez-Adame
146. Spin selectivity in helical molecules with non-linear interactions
14th European Conference on Molecular Electronics (Dresden, Alemania, 2017)
E. Díaz, P. Albares, P. G. Estévez y F. Domínguez-Adame
147. Two-dimensional Dirac materials with tunable Fermi velocity
14th European Conference on Molecular Electronics (Dresden, Alemania, 2017)
A. Díaz-Fernández y F. Domínguez-Adame

148. Enhanced thermoelectric response of graphene nanorings
14th European Conference on Molecular Electronics (Dresden, Alemania, 2017)
M. Saiz-Bretín, F. Domínguez-Adame, A. V. Malyshev, D. Quigley y R. A. Römer
149. Two-dimensional Dirac materials with tunable Fermi velocity Topological Matter School (San Sebastián, 2017)
A. Díaz-Fernández y F. Domínguez-Adame
150. Coherent electron transport through graphene nanoconstrictions
X Edición del Encuentro del GEFES (Valencia, 2018)
V. Clericó, M. Saiz-Bretín, J. A. Delgado-Notario, C. H. Fuentevilla, A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y E. Diez
151. Coherent electron transport through graphene nanoconstrictions
4th European Workshop on Epitaxial Graphene and 2D Materials (Salamanca, 2018)
V. Clericó, M. Saiz-Bretín, J. A. Delgado-Notario, C. H. Fuentevilla, A. V. Malyshev, F. Domínguez-Adame y E. Diez
152. Heat transport in graphene nanorings
MRS Spring Meeting (Estrasburgo, Francia, 2018)
M. Saiz-Bretín, L. Medrano Sandonas, P. Álvarez-Zapatero, F. Domínguez-Adame, R. Gutierrez, G. Cuniberti y A. V. Malyshev
153. Coherent electron transport through graphene nanoconstrictions and nanoribbons
Graphene 2018 (Dresden, Alemania, 2018)
V. Clericó, J. A. Delgado-Notario, M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, Y. Meziani, F. Domínguez-Adame y E. Diez
154. Electric control of electron transport in twisted graphene nanoribbons
Graphene 2018 (Dresden, Alemania, 2018)
F. Domínguez-Adame, M. Saiz-Bretín y A. V. Malyshev
155. Strong reduction of the lattice thermal conductivity in graphene rings
Graphene 2018 (Dresden, Alemania, 2018)
Marta Saiz-Bretín¹, L. Medrano Sandonas, A. V. Malyshev, R. Gutierrez, F. Domínguez-Adame y G. Cuniberti
156. Transport properties of graphene nanoconstrictions and nanoribbons in different regimes: from interference effects to quasi-quantized conductance
34th International Conference on the Physics of Semiconductors (Montpellier, Francia, 2018)
V. Clericó, J. A. Delgado-Notario, M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, Y. Meziani, F. Domínguez-Adame y E. Diez
157. Topologically protected surface states in presence of a two-dimensional electron gas
Summer School on Collective Behaviour in Quantum Matter (Trieste, Italia, 2018)
A. Díaz-Fernández, N. del Valle, E. Díaz y F. Domínguez-Adame
158. Length-dependence of the spin polarization in helical molecules: influence of electron-vibration coupling
Biomolcetro (Madrid, 2018)
F. Domínguez-Adame, E. Díaz, R. Gutierrez, G. Cuniberti y V. Mujica
159. Interference effects in electron transport through graphene quantum point contacts
20th International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices (Madrid, 2018)
V. Clericó, J. A. Delgado-Notario, M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, Y. Meziani, F. Domínguez-Adame y E. Diez
160. Non-linear spin dynamics in helical molecules: soliton stability
20th International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices (Madrid, 2018)
A. Contreras, F. Domínguez-Adame y Elena Díaz

161. Field control of surface states in topological materials
20th International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices (Madrid, 2018)
A. Díaz-Fernández, N. del Valle y F. Domínguez-Adame
162. Graphene-ferromagnet based spin lenses
20th International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices (Madrid, 2018)
M. Saiz-retín, Y. Baba, A. V. Malyshev y F. Domínguez-Adame
163. Conductance quantization in ballistic graphene nanoconstrictions
12th Spanish Conference on Electron Devices (Salamanca, 2018)
V. Clericò, J. A. Delgado-Notario, M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, Y. Meziani, F. Domínguez-Adame y E. Diez
164. Conductance quantization in ballistic graphene nanoconstrictions
21st International Conference on Electron Dynamics in Semiconductors, Optoelectronics and Nanostructures (EDISON21) (Nara, Japón, 2019)
V. Clericò, J. A. Delgado-Notario, M. Saiz-Bretín, A. V. Malyshev, Y. Meziani, P. Hidalgo, B. Méndez, F. Domínguez-Adame y E. Diez
165. Raman spectroscopic characterization and transport measurements on exfoliated flakes of $\text{Pb}_{0.77}\text{Sn}_{0.23}\text{Se}$ topological insulator
Flatlands beyond Graphene 2019 (Toulouse, Francia, 2019)
S. Mehdipour, V. Clericò, D. Vaquero, J. A. Delgado, D. López, M. Velázquez, P. Hidalgo, B. Méndez, M. Luna, M. Amado, F. Domínguez-Adame, G. Balakrishnan, V. Bellani y E. Diez
166. Single impurity-induced states and simulations in topological insulators
3rd Nanogateway International Scientific Conference (Braga, Portugal, 2019)
O. Arroyo-Gascón, R. Martínez, O. de Abril, L. Chico y F. Domínguez-Adame
167. Impact of electric fields on surface states in topological semimetals
3rd Nanogateway International Scientific Conference (Braga, Portugal, 2019)
Y. Baba, A. Díaz-Fernández, R. A. Molina, E. Díaz y F. Domínguez-Adame
168. Floquet engineering of Dirac cones on the surface of a topological insulator
Dynamic Dirac quantum matter (Jacksonville, EEUU, 2019)
A. Díaz-Fernández, E. Díaz y F. Domínguez-Adame
169. Tuning the thermoelectric response of silicene nanoribbons with vacancies
International Conference on the Physics of Semiconductors 2020 (Sidney, Australia, 2020)
L. Rosales, C. Núñez, P. Orellana, M. Saiz-Bretin2 y F. Domínguez-Adame

CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS

TÍTULO: <i>Exciton dynamics in random correlated systems.</i> ACTO: International Workshop on Disordered systems with correlated Disorder. LUGAR DE PRESENTACIÓN: Arica, Chile.	Año: 1998.
TÍTULO: <i>Theoretical studies of disordered Frenkel excitons.</i> ACTO: 12th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids LUGAR DE PRESENTACIÓN: Humacao, Puerto Rico.	Año: 1999.
TÍTULO: <i>Delocalization in two-dimensional disordered Frenkel systems.</i> ACTO: II International Workshop on Disordered Systems LUGAR DE PRESENTACIÓN: Arica, Chile.	Año: 2000.
TÍTULO: <i>Can low-dimensional disordered systems support extended states?</i> ACTO: III International Workshop on Disordered Systems LUGAR DE PRESENTACIÓN: Puebla, México.	Año: 2002.
TÍTULO: <i>Critical Hamiltonians on low-dimensional disordered lattices.</i> ACTO: XI Latin American Congress on Surface Sciences and its Applications LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pucón, Chile.	Año: 2003.
TÍTULO: <i>Diffusion of localized Frenkel excitons in molecular aggregates at low temperature.</i> ACTO: 6th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter LUGAR DE PRESENTACIÓN: Cracovia, Polonia.	Año: 2004.
TÍTULO: <i>Optical absorption in DNA: Role of the backbone.</i> ACTO: V International Workshop on Disordered Systems LUGAR DE PRESENTACIÓN: Maceió, Brasil.	Año: 2006.
TÍTULO: <i>Electronic transport in synthetic DNA.</i> ACTO: I Congreso Nacional de Nanotecnología LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valparaíso, Chile.	Año: 2008.
TÍTULO: <i>Electron dynamics in biased random lattices and polaron effects.</i> ACTO: VI International Workshop on Disordered Systems LUGAR DE PRESENTACIÓN: Córdoba, Argentina.	Año: 2008.
TÍTULO: <i>A simple model to explain electric transport across DNA molecules.</i> ACTO: Nanoscience and Nanotechnology 2008 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Frascati, Italia.	Año: 2008.
TÍTULO: <i>Challenges of the electronic transport across single DNA molecules.</i> ACTO: BIFI 2009 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Zaragoza, España.	Año: 2009.
TÍTULO: <i>Coherent phenomena in biased molecular aggregates.</i> ACTO: Bloch Oscillations and Landau-Zener Tunneling: From Hot Electrons to Ultracold Atoms LUGAR DE PRESENTACIÓN: Dresden, Alemania.	Año: 2009.
TÍTULO: <i>Polaron dynamics in DNA at finite temperature.</i> ACTO: EPSRC Symposium Workshop on Quantum Simulations 09 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Warwick, Reino Unido.	Año: 2009.
TÍTULO: <i>Dynamics of a Bose-Einstein condensate under random magnetic fields.</i> 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.

DOCTORANDA: 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.

DOCTORANDA: 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

TÍTULO: Propiedades electrónicas y térmicas de nanoestructuras de grafeno.

DOCTORANDA: Marta Saiz Bretín.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 26/VI/2019

CALIFICACIÓN: Apto cum laude

TÍTULO: Remodelado de los conos de Dirac en aislantes topológicos y grafeno.

DOCTORANDO: Álvaro Díaz Fernández

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Físicas.

FECHA: 04/X/2019

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 a 2018-19).
- 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, 2015-16 a 2018-189).

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:

- 6 tramos docentes evaluados positivamente (87-91, 92-96, 97-01, 02-06, 07-11 y 12-16).
- 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).

Coorganizador del 20th International Conferences on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices (ICSNN2018) (Madrid, 2018).

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 31-12-2018.

ResearcherID: E-4277-2010. Índice h: 28. Citas: 3631.

Scopus: 7006806128. Índice h: 29. Citas: 3688.

Google Scholar: 8wyJ4nAAAAAJ. Índice h: 35. Citas: 4813.