



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: José Antonio Cuesta Ruiz

Fecha: 25 de junio de 2015

Apellidos: *Cuesta Ruiz*
DNI: *00405733 J*

Fecha de nacimiento: *01/06/64*

Nombre: *José Antonio*
Sexo: *V*

Situación profesional actual

Organismo: *Universidad Carlos III de Madrid*
Facultad, Escuela o Instituto: *Escuela Politécnica Superior*
Depto./Sec./Unidad estr.: *Departamento de Matemáticas*
Dirección postal: *Avda. de la Universidad, 30, 28911 Leganés, Madrid*

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): *91 624 9411*
Fax: *91 624 9151*
Correo electrónico: *cuesta@math.uc3m.es*

Especialización (Códigos UNESCO): *220510, 240903, 120706*
Categoría profesional: *Catedrático de Universidad* Fecha de inicio: *1/4/2011*

Situación administrativa:

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

Especialización: *sistemas complejos; evolución; teoría de juegos; modelos sociales; física estadística.*

Líneas de investigación:

- *Sistemas complejos.*
- *Modelos evolutivos.*
- *Teoría de juegos evolutiva.*
- *Evolución de la cooperación.*
- *Ecología teórica.*
- *Física estadística.*

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	-/06/87

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	02/03/92

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante de Escuela Universitaria	Universidad Complutense de Madrid	01/10/87 – 30/09/92
Titular Universidad Interino	Universidad Carlos III de Madrid	01/10/92 – 30/09/95
Titular de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid	01/10/95 – 31/03/11

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	B	C	R

Acrividades docentes en enseñanza superior

1. En grado, diplomaturas y licenciaturas

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Catedrático de Universidad
Cursos académicos desde: 2012/13 hasta: 2014/15
Título de la asignatura o actividad: Calculus III, clases magistrales, Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales, 3^{er} curso (1 grupo)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 43,2 horas
Duración desde: septiembre de 2012 hasta: enero de 2015

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Catedrático de Universidad
Cursos académicos desde: 2012/13 hasta: 2013/14
Título de la asignatura o actividad: Calculus III, clases prácticas, Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales, 3^{er} curso (1 grupo)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 33,6 horas
Duración desde: septiembre de 2012 hasta: enero de 2014

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Catedrático de Universidad
Cursos académicos desde: 2012/13 hasta: 2014/15
Título de la asignatura o actividad: Cálculo III, clases magistrales, Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales, 3^{er} curso (1 grupo)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 43,2 horas
Duración desde: septiembre de 2012 hasta: enero de 2015

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Catedrático de Universidad
Cursos académicos desde: 2012/13 hasta: 2013/14
Título de la asignatura o actividad: Cálculo III, clases prácticas, Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales, 3^{er} curso (1 grupo)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 33,6 horas
Duración desde: septiembre de 2012 hasta: enero de 2014

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Catedrático de Universidad
Cursos académicos desde: 2011/12 hasta: 2013/14
Título de la asignatura o actividad: Differential Equations, clases magistrales, Grado en Ingeniería Biomédica, 2.º curso (1 grupo)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 43,2 horas
Duración desde: septiembre de 2011 hasta: enero de 2014

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Catedrático de Universidad
Cursos académicos desde: 2011/12 hasta: 2012/13
Título de la asignatura o actividad: Differential Equations, clases prácticas, Grado en Ingeniería Biomédica, 2.º curso (1 grupo)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 33,6 horas
Duración desde: septiembre de 2011 hasta: enero de 2013

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad
Cursos académicos desde: 2009/10 hasta: 2009/10
Título de la asignatura o actividad: Álgebra Lineal, clases prácticas, Grados en Ingeniería Mecánica, Eléctrica,

Telemática, en Sistemas de Comunicación y en Sistemas Audiovisuales, 1.º curso (2 grupos en inglés)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 67,2 horas
Duración desde: septiembre de 2009 hasta: enero de 2010

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad
Cursos académicos desde: 2006/07 hasta: 2010/11
Título de la asignatura o actividad: Ampliación de Matemáticas I, Ingeniería de Telecomunicación, 2.º curso (7 grupos en castellano, 3 en inglés)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 663 horas
Duración desde: octubre de 2006 hasta: febrero de 2011

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad
Cursos académicos desde: 2005/06 hasta: 2005/06
Título de la asignatura o actividad: Cálculo Numérico, Ingeniería de Telecomunicación, 3.º curso (2 grupos)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 56 horas
Duración desde: octubre de 2005 hasta: febrero de 2006

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad
Cursos académicos desde: 2005/06 hasta: 2005/06
Título de la asignatura o actividad: Cálculo I, Ingeniería de Telecomunicaciones, 1.º curso (2 grupos)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 78 horas
Duración desde: octubre de 2005 hasta: febrero de 2006

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad
Cursos académicos desde: 2002/03 hasta: 2004/05
Título de la asignatura o actividad: Cálculo II, Ingeniería de Telecomunicaciones, 1.º curso (6 grupos)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 260 horas
Duración desde: febrero de 2003 hasta: junio de 2005

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad
Cursos académicos desde: 2001/02 hasta: 2001/02
Título de la asignatura o actividad: Cálculo II, Ingeniería Industrial, 1.º curso (2 grupos)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 78 horas
Duración desde: febrero de 2002 hasta: junio de 2002

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad
Cursos académicos desde: 1999/00 hasta: 2001/02
Título de la asignatura o actividad: Matemática Discreta, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, 2.º curso (3 grupos)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 210 horas
Duración desde: octubre de 1999 hasta: febrero de 2002

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad
Cursos académicos desde: 1998/99 hasta: 2000/01
Título de la asignatura o actividad: Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales, Ingeniería Industrial, 2.º curso (6 grupos)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 294 horas
Duración desde: octubre de 1998 hasta: febrero de 2001

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad
Cursos académicos desde: 1996/97 hasta: 1998/99
Título de la asignatura o actividad: Cálculo I, Ingeniería de Telecomunicaciones, 1.º curso (6 grupos)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 372 horas
Duración desde: octubre de 1996 hasta: febrero de 1999

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad
Cursos académicos desde: 1996/97 hasta: 1996/97
Título de la asignatura o actividad: Álgebra, Ingeniería Técnica en Electrónica, 1.º curso (1 grupo)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 56 horas
Duración desde: octubre de 1996 hasta: febrero de 1997

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad
Cursos académicos desde: 1995/96 hasta: 1995/96
Título de la asignatura o actividad: Cálculo II, Ingeniería de Telecomunicaciones, 1.º curso (2 grupos)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 140 horas
Duración desde: febrero de 1996 hasta: junio de 1996

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad Interino
Cursos académicos desde: 1992/03 hasta: 1992/03
Título de la asignatura o actividad: Cálculo II, Ingeniería Industrial, 1.º curso (1 grupo)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 70 horas
Duración desde: febrero de 1993 hasta: junio de 1993

Universidad: Carlos III de Madrid
Categoría docente: Titular de Universidad Interino
Cursos académicos desde: 1992/03 hasta: 1994/05
Título de la asignatura o actividad: Cálculo I, Ingeniería Industrial, 1.º curso (5 grupos)
Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 350 horas
Duración desde: octubre de 1992 hasta: febrero de 1995

Universidad: Complutense de Madrid
Categoría docente: Ayudante de Escuela Universitaria
Cursos académicos desde: 1991/92 hasta: 1991/92
Título de la asignatura o actividad: Clases prácticas de Física Estadística II, Licenciatura en Ciencias Físicas, 5.º curso
Duración en créditos ECTS o en horas docentes:
Duración desde: octubre de 1991 hasta: junio de 1992

Universidad: Complutense de Madrid
Categoría docente: Ayudante de Escuela Universitaria
Cursos académicos desde: 1989/90 hasta: 1990/91
Título de la asignatura o actividad: Clases prácticas de Física Estadística I, Licenciatura en Ciencias Físicas, 4.º curso
Duración en créditos ECTS o en horas docentes:
Duración desde: octubre de 1989 hasta: junio de 1991

Universidad: Complutense de Madrid
Categoría docente: Ayudante de Escuela Universitaria
Cursos académicos desde: 1987/88 hasta: 1990/91
Título de la asignatura o actividad: Técnicas Experimentales I, Licenciatura en Ciencias Físicas, 2.º curso
Duración en créditos ECTS o en horas docentes:

Duración desde: octubre de 1987 hasta: junio de 1991

Universidad: Complutense de Madrid

Categoría docente: Ayudante de Escuela Universitaria

Cursos académicos desde: 1987/88 hasta: 1988/89

Título de la asignatura o actividad: Clases prácticas de Física Estadística II, Licenciatura en Ciencias Físicas, 5.º curso

Duración en créditos ECTS o en horas docentes:

Duración desde: octubre de 1987 hasta: junio de 1989

Universidad: Complutense de Madrid

Categoría docente: Ayudante de Escuela Universitaria

Cursos académicos desde: 1987/88 hasta: 1987/88

Título de la asignatura o actividad: Clases prácticas de Física Estadística I, Licenciatura en Ciencias Físicas, 4.º curso

Duración en créditos ECTS o en horas docentes:

Duración desde: octubre de 1987 hasta: junio de 1988

2. En máster

Universidad: Carlos III de Madrid

Categoría docente: Titular de Universidad

Cursos académicos desde: 2014/15 hasta: 2014/15

Título del máster o actividad: Espacios de Hilbert, *wavelets* y teoría de muestreo

Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 3 ECTS

Duración desde: febrero de 2015 hasta: mayo de 2015

Universidad: Carlos III de Madrid

Categoría docente: Titular de Universidad

Cursos académicos desde: 2012/13 hasta: 2012/13

Título del máster o actividad: Sistemas Complejos: Temas Avanzados y Aplicaciones, Máster en Ingeniería Matemática

Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 6 ECTS

Duración desde: febrero de 2013 hasta: mayo de 2013

Universidad: Carlos III de Madrid

Categoría docente: Titular de Universidad

Cursos académicos desde: 2010/11 hasta: 2010/11

Título del máster o actividad: Dinámica Evolutiva, Máster en Ingeniería Matemática

Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 56 horas

Duración desde: febrero de 2011 hasta: mayo de 2011

Universidad: Carlos III de Madrid

Categoría docente: Titular de Universidad

Cursos académicos desde: 2007/08 hasta: 2009/10

Título del máster o actividad: Modelos Básicos de la Mecánica Estadística, Máster en Ingeniería Matemática

Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 60 horas

Duración desde: febrero de 2008 hasta: junio de 2010

3. En doctorados

Universidad: Carlos III de Madrid

Categoría docente: Titular de Universidad

Cursos académicos desde: 2003/04 hasta: 2003/04

Título del curso de doctorado o actividad: Modelos de la Física Estadística, Programa de Doctorado Interuniversitario "Física de Sistemas Complejos"

Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 30 horas

Duración desde: febrero de 2004 hasta: junio de 2004

Universidad: Carlos III de Madrid

Categoría docente: Titular de Universidad

Cursos académicos desde: 2000/01 hasta: 2002/03

Título del curso de doctorado o actividad: Física Estadística de Equilibrio Avanzada, Programa de Doctorado Interuniversitario "Física de Sistemas Complejos"

Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 90 horas

Duración desde: febrero de 2001 hasta: junio de 2003

Universidad: Carlos III de Madrid

Categoría docente: Titular de Universidad

Cursos académicos desde: 1994/95 hasta: 1995/96

Título del curso de doctorado o actividad: Métodos Numéricos I, Programa de Doctorado "Ingeniería Matemática"

Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 70 horas

Duración desde: febrero de 1994 hasta: junio de 1996

Universidad: Carlos III de Madrid

Categoría docente: Titular de Universidad

Cursos académicos desde: 1993/04 hasta: 1993/04

Título del curso de doctorado o actividad: Mecánica Estadística y Teoría Cinética, Programa de Doctorado "Ingeniería Matemática"

Duración en créditos ECTS o en horas docentes: 35 horas

Duración desde: febrero de 1993 hasta: junio de 1994

Participación en Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas

Título del proyecto: *Bridging the gap: from individual behaviour to the socio-technical man (IBSEN)*

Entidad financiadora: European Commission, H2020, FET Open (ref. 662725)

Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Zaragoza, Universitat de València, University of Oxford (Reino Unido), University of Cambridge (Reino Unido), Universiteit van Amsterdam (Holanda) y Aalto-Korkeakoulusaatio (Finlandia)

Duración, desde: 1/09/2015 hasta: 31/08/2018

Investigador responsable: Angel Sánchez

Número de participantes: –

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.663.238,00 €

Título del proyecto: *Modelando la construcción de comunidades ecológicas*

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Programa “Salvador de Madariaga” de estancias de movilidad de profesores e investigadores seniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación (PRX12/00124)

Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de York (Reino Unido)

Duración, desde: 1/06/2013 hasta: 31/08/2013

Investigador responsable: José A. Cuesta

Número de participantes: 1

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.700 €

Título del proyecto: *Procesos dinámicos evolutivos: virus, ecosistemas y comportamientos sociales (PRODIEVO)*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (FIS2011-22449)

Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1/01/2012 hasta: 31/12/2014

Investigador responsable: José A. Cuesta

Número de participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 39.930 €

Título del proyecto: *Resilience of Networks in Ecology and Economy (RESINEE)*

Entidad financiadora: ERA-NET on Complexity

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Alcalá de Henares, University of Cambridge, University of Manchester, Universiteit Utrecht

Duración, desde: 1/01/2011 hasta: 31/12/2012

Investigador responsable: Angel Sánchez

Número de participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 500.000 € (140.000 € para el equipo español)

Título del proyecto: *Red Temática “Dinámica y fenómenos colectivos en sistemas socioeconómicos”*

Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Ciencia y Deporte (Acciones Complementarias)

Entidades participantes: Universidades y centros de investigación españoles

Duración, desde: 1/10/2008 hasta: 31/12/2009

Investigador responsable: Angel Sánchez Sánchez

Número de participantes: 16 grupos de investigación en física, economía, sociología y antropología

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

Título del proyecto: *Modelización y simulación de sistemas complejos (MODELICO)*

Entidad financiadora: D.G.I. de la Comunidad de Madrid (S2009/ESP-1691)

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Nacional de Educación a Distancia (U.N.E.D.), Instituto de Química Física Rocasolano (C.S.I.C.), Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (C.S.I.C.), Universidad Rey Juan Carlos, Centro de Astrobiología (I.N.T.A.), Universidad Politécnica de Madrid, Instituto de Estructura de la Materia (C.S.I.C.)

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2013

Investigador responsable: Enrique Lomba García (coordinador), José Antonio Cuesta Ruiz (I.P. de la Universidad Carlos III de Madrid)

Número de participantes: 11 grupos

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 816.500 €

Título del proyecto: *Workshop "150 years after Darwin: From molecular evolution to language"*

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid (Programa Propio)

Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 17/06/2009 hasta: 31/12/2009

Investigador responsable: José A. Cuesta

Número de participantes: 1

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.500 €

Título del proyecto: *Workshop "150 years after Darwin: From molecular evolution to language"*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (FIS2008-05369-E/FIS)

Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Centro de Astrobiología (CSIC-INTA)

Duración, desde: 1/03/2009 hasta: 1/03/2010

Investigador responsable: José A. Cuesta

Número de participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000 €

Título del proyecto: *Workshop "150 years after Darwin: From molecular evolution to language"*

Entidad financiadora: Programa "Trends in Complex Systems", cofinanciado por el Max Planck Institute for Physics of Complex Systems (MPIPKS, Dresde) y el Instituto de Física Interdisciplinar de Sistemas Complejos (IFISC-CSIC)

Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Centro de Astrobiología (CSIC-INTA), Universidad de Manchester (Reino Unido)

Duración, desde: 6/11/2008 hasta: 31/12/2009

Investigador responsable: José A. Cuesta, Susanna Manrubia y Alan McKane

Número de participantes: 80

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 13.500 €

Título del proyecto: *Modelos estocásticos en Física, Biología y Ciencias Sociales*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (FIS2008-01820-E/FIS)

Entidades Participantes: Universidad de Sevilla, Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1/02/2009 hasta: 31/01/2010

Investigador responsable: Renato Álvarez

Número de participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.000 €

Título del proyecto: *Dinámica y Fenómenos Colectivos de Sistemas Socioeconómicos*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (FIS2008-01155-E)

Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid, CSIC, Universitat de les Illes Balears, Universitat de Barcelona, Universitat Rovira i Virgili, Universidad de Salamanca, Universidad de Zaragoza, Universidad de Granada, Universitat Politècnica de Catalunya, European University Institute (Florencia), Universidad de Valladolid, Universidad de Burgos, Universitat Autònoma de Barcelona, Polo Garaia de Innovación (Mondragón), Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Valencia

Duración, desde: 1/10/2008 hasta: 31/12/2009

Investigador responsable: Angel Sánchez Sánchez (UCIIM)

Número de participantes: 20 grupos

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

Título del proyecto: *Diffusion optimization in social networks*

Entidad financiadora: IBM

Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid, IBM

Duración, desde: 1/04/2007 hasta: 31/03/2009
Investigador responsable: Esteban Moro Egido (UCIIM)
Número de participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 50.000 €

Título del proyecto: *Modelización, simulación y análisis de sistemas complejos (MOSAICO)*
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (FIS2006-01485)
Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 30/09/2011
Investigador responsable: Angel Sánchez Sánchez (UC3M), Juan Manuel Rodríguez Parrondo (UCM)
Número de participantes: 15

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 474.320 €

Título del proyecto: *Modelización y simulación de sistemas no homogéneos en materia condensada (MOSS-NOHO)*
Entidad financiadora: D.G.I. de la Comunidad de Madrid (S-0505/ESP/0299)
Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Nacional de Educación a Distancia (U.N.E.D.), Instituto de Química Física Rocasolano (C.S.I.C.), Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (C.S.I.C.)
Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 31/12/2009
Investigador responsable: Guillermo Navascués (coordinador), José Antonio Cuesta Ruiz (I.P. de la Universidad Carlos III de Madrid)
Número de participantes: 23

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 542.900 €

Título del proyecto: *Confinamiento y desorden en fluidos complejos*
Entidad financiadora: D.G.I. (BFM2003-0180)
Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: -/01/2004 hasta: -/12/2006
Investigador responsable: José Antonio Cuesta Ruiz
Número de participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 36.400 €

Título del proyecto: *The proteome as a multicomponent mixture*
Entidad financiadora: Fundación *The Wellcome Trust*, Reino Unido (069242/Z/02/Z)
Entidades Participantes: University of Surrey (Guildford, Reino Unido), Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/12/2002 hasta: 30/11/2004
Investigador responsable: Richard P. Sear
Número de participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.210 libras esterlinas

Título del proyecto: *Estudio de la polidispersidad en modelos simples de fluidos complejos mediante funcionales de la densidad basados en medidas fundamentales*
Entidad financiadora: D.G.I. (BFM2000-0004)
Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: -/01/2001 hasta: -/12/2003
Investigador responsable: José Antonio Cuesta Ruiz
Número de participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.464.000 pts

Título del proyecto: *La estabilidad de modelos simples de emulsiones y otras mezclas polidispersas (Acción Integrada con el Reino Unido)*
Entidad financiadora: D.G.E.S.I.C. (HB1998-0008)
Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid, University of Surrey (Gildford, Reino Unido)
Duración, desde: Abril de 1999 hasta: Abril de 2001

Investigador responsable: José Antonio Cuesta Ruiz
Número de participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 570.000 pts

Título del proyecto: *Fenómenos de segregación en fluidos complejos y procesos de crecimiento*
Entidad financiadora: D.G.E.S. (PB96-0119)
Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 12/01/1997 hasta: 12/01/2000
Investigador responsable: Angel Sánchez Sánchez
Número de participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.700.000 pts

Título del proyecto: *Nuevo tratamiento de modelos de orientación discreta de cristales líquidos*
Entidad financiadora: D.G.E.S. (PR95-558)
Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid, FOM-Instituut voor Atoom- en Molecuulfysica (Amsterdam, Holanda)
Duración, desde: 01/04/97 hasta: 30/6/97
Investigador responsable: José Antonio Cuesta Ruiz
Número de participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 825.000 pts

Título del proyecto: *Estructuras No Lineales Espacio-Temporales en Mecánica Estadística: Sistemas de Osciladores, Semiconductores y Uniones Josephson Superconductoras*
Entidad financiadora: C.I.C. y T. (PB92-0248)
Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 31/05/1993 hasta: 31/05/1996
Investigador responsable: Luis López Bonilla
Número de participantes: 8
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.500.000 pts

Título del proyecto: *Nonlinear Spatio-Temporal Structures in Semiconductors, Fluids, and Oscillator Ensembles*
Entidad financiadora: Acción integrada hispano-alemana (D.G.I.C. y T.)
Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Technische Universität Berlin
Duración, desde: 1994 hasta: 1994
Investigador responsable: Luis López Bonilla
Número de participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del proyecto: *Nonlinear Spatio-Temporal Structures in Semiconductors, Fluids, and Oscillator Ensembles*
Entidad financiadora: Programa de Movilidad y Capital Humano de la Comunidad Europea (CHRXCT930413)
Entidades Participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Universidad Politécnica de Madrid, Technische Universität Berlin, Università degli Studi di Padova, Universidad Complutense de Madrid, Université de Nice - Sophia Antipolis, Universitat de Barcelona
Duración, desde: 15/11/1993 hasta: 14/11/1996
Investigador responsable: Luis López Bonilla
Número de participantes: 60
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 300.000 ECU

Título del proyecto: *Diagramas de fase y transiciones estructurales en sistemas coloidales*
Entidad financiadora: C.I.C. y T. (PB91-0378)
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 1992 hasta: 1995
Investigador responsable: Carlos Fernández Tejero
Número de participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.150.000 pts

Título del proyecto: Subvención para el fomento de la cooperación científica con países de la Comunidad Económica Europea

Entidad financiadora: C.E. (Programa SCIENCE)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1990 hasta: 1993

Investigador responsable: Carlos Fernández Tejero

Número de participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 300.000 pts

Título del proyecto: *Transiciones de fase (cristales líquidos y sistemas desordenados) y estabilidad en sistemas dinámicos estocásticos*

Entidad financiadora: D.G.I.C. y T. (PB88-0140)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, U.N.E.D.

Duración, desde: 1989 hasta: 1992

Investigador responsable: Carlos Fernández Tejero

Número de participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.750.000 pts

Título del proyecto: *Estudio analítico y numérico de algunos problemas en Mecánica Estadística: fases e inter-fases en equilibrio y fluctuaciones en sistemas dinámicos*

Entidad financiadora: C.A.I.C. y T. (PB85-0024)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, U.N.E.D.

Duración, desde: 1986 hasta: 1989

Investigador responsable: Carlos Fernández Tejero

Número de participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 pts

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): Agustín Santos, Antonio Fernández Anta, José A. Cuesta y Luis López Fernández

Título: *Fair linking mechanisms for resource allocation with correlated player types*

Ref. revista Libro: Computing

Clave: A Volumen: DOI:10.1007/s00607-015-0461-x Páginas, inicial: final: Fecha: 2015

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Suiza

Autores (p.o. de firma): Jesus Casado-Pascual, José A. Cuesta, Niurka R. Quintero y Renato Alvarez-Nodarse

Título: *General approach for dealing with dynamical systems with spatiotemporal periodicities*

Ref. revista Libro: Physical Review E

Clave: CL Volumen: 91 Páginas, inicial: 022905-1 final: 022905-4 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): José A. Cuesta, Carlos Gracia-Lázaro, Alfredo Ferrer, Yamir Moreno y Angel Sánchez

Título: *Reputation drives cooperative behaviour and network formation in human groups* Ref. revista

Libro: Scientific Reports

Clave: CL Volumen: 5 Páginas, inicial: 7843-1 final: 7843-6 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): Susanna Manrubia y José A. Cuesta

Título: *Evolution on neutral networks accelerates the ticking rate of the molecular clock*

Ref. revista Libro: Journal of the Royal Society Interface

Clave: CL Volumen: 102 Páginas, inicial: 20141010-1 final: 20141010-11 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): Agustín Santos, Antonio Fernández Anta, José A. Cuesta y Luis López Fernández

Título: *Fair linking mechanisms for resource allocation with correlated player types*

Ref. revista Libro: "Networked Systems", Lecture Notes in Computer Science

Clave: CL Volumen: 8593 Páginas, inicial: 70 final: 83 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Suiza

Autores (p.o. de firma): Luis A. Martinez-Vaquero y José A. Cuesta

Título: *Spreading of intolerance under economic stress: results from a model with reputation*

Ref. revista Libro: Physical Review E

Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 022805-1 final: 022805-13 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Jelena Grujić, Carlos Gracia-Lázaro, Manfred Milinski, Dirk Semmann, Arne Traulsen, José A. Cuesta, Yamir Moreno y Angel Sánchez

Título: *A comparative analysis of spatial Prisoner's Dilemma experiments: Conditional cooperation and payoff irrelevance*

Ref. revista Libro: Scientific Reports

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 4615-1 final: 4615-9 Fecha: 2013

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): José A. Molina, Carlos Gracia-Lázaro, J. Ignacio Jiménez-Nadal, Yamir Moreno, José A. Cuesta y Angel Sánchez

Título: *Gender differences in cooperation: experimental evidence on high school students*

Ref. revista Libro: PLoS ONE
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: e83700–1 final: e83700–10 Fecha: 2013

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Niurka R. Quintero, Renato Alvarez-Nodarse y José A. Cuesta

Título: *Comment on "Ratchet universality in the presence of thermal noise"*

Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 066101–1 final: 066101–3 Fecha: 2013

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): José A. Cuesta, Niurka R. Quintero y Renato Alvarez-Nodarse

Título: *Time-shift invariance determines the functional shape of the current in dissipative rocking ratchets*

Ref. revista Libro: Physical Review X
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 041014–1 final: 041014–10 Fecha: 2013

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Luis A. Martinez-Vaquero y José A. Cuesta

Título: *Evolutionary stability and resistance to cheating in an indirect reciprocity model based on reputation*

Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 052810–1 final: 052810–9 Fecha: 2013

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Jelena Grujić, Burcu Eke, Antonio Cabrales, José A. Cuesta y Angel Sánchez

Título: *Three is a crowd in iterated prisoner's dilemmas: experimental evidence on reciprocal behavior*

Ref. revista Libro: Scientific Reports
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 638–1 final: 638–7 Fecha: 2012

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): José A. Capitán, Javier Borge-Holthoefer, Sergio Gómez, Juan Martinez-Romo, Lourdes Araujo, José A. Cuesta y Alex Arenas

Título: *Local-based semantic navigation on a networked representation of information*

Ref. revista Libro: PLoS ONE
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: e43694–1 final: e43694–10 Fecha: 2012

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Rubén J. Requejo, Juan Camacho, José A. Cuesta y Alex Arenas

Título: *Stability and robustness analysis of cooperation cycles driven by destructive agents in finite populations*

Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 026105–1 final: 026105–11 Fecha: 2012

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Carlos Gracia-Lázaro, Alfredo Ferrera, Gonzalo Ruiz, Alfonso Tarancón, José A. Cuesta, Yamir Moreno y Angel Sánchez

Título: *Heterogeneous networks do not promote cooperation when humans play a Prisoner's Dilemma*
Ref. revista Libro: Proceedings of the National Academy of Sciences (USA)
Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 12922 final: 12926 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Luis A. Martínez-Vaquero, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: *Generosity pays in the presence of direct reciprocity: A comprehensive study of 2 × 2 repeated games*
Ref. revista Libro: PLoS ONE
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: e35135-1 final: e35135-12 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Carlos Gracia-Lázaro, José A. Cuesta, Angel Sánchez y Yamir Moreno
Título: *Human behavior in Prisoner's Dilemma experiments suppresses network reciprocity*
Ref. revista Libro: Scientific Reports
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 325-1 final: 325-4 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): Jelena Grujić, José A. Cuesta and Angel Sánchez
Título: *On the coexistence of cooperators, defectors and conditional cooperators in the multiplayer iterated Prisoner's Dilemma*
Ref. revista Libro: Journal of Theoretical Biology
Clave: A Volumen: 300 Páginas, inicial: 299 final: 308 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Carlos P. Roca, Angel Sánchez y José A. Cuesta
Título: *Individual strategy update and emergence of cooperation in social networks*
Ref. revista Libro: Journal of Mathematical Sociology
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 1 final: 21 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo, Javier Borge-Holthoefer, Alex Arenas, José A. Capitán and José A. Cuesta
Título: *Disentangling categorical relationships through a graph of co-occurrences*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 046108-1 final: 046108-8 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Niurka R. Quintero, Renato Alvarez-Nodarse y José A. Cuesta
Título: *Ratchet effect on a relativistic particle driven by external forces*
Ref. revista Libro: Journal of Physics A: Mathematical and General
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 425205-01 final: 425205-10 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): José A. Capitán, José A. Cuesta, Susanna C. Manrubia y Jacobo Aguirre
Título: *Severe hindrance of viral infection propagation in spatially extended hosts*
Ref. revista Libro: PLoS ONE
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: e23358-01 final: e23358-13 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): José A. Cuesta
Título: *Huge progeny production during the transient of a quasi-species model of viral infection, reproduction and mutation*
Ref. revista Libro: Mathematical and Computer Modelling
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 1676 final: 1681 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): V. I. Marconi, A. B. Kolton, J. A. Capitán, J. A. Cuesta, A. Pérez-Junquera, M. Vélez, J. I. Martín y J. M. R. Parrondo
Título: *Crossed-ratchet effects and domain wall geometrical pinning*
Ref. revista Libro: Physical Review B
Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 214403-1 final: 214403-4 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Alex Arenas, Juan Camacho, José A. Cuesta y Rubén Requejo
Título: *The Joker effect: cooperation driven by destructive agents*
Ref. revista Libro: Journal of Theoretical Biology
Clave: A Volumen: 279 Páginas, inicial: 113 final: 119 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): José A. Cuesta, Jacobo Aguirre, José A. Capitán y Susanna Manrubia
Título: *The struggle for space: Viral extinction through competition for cells*
Ref. revista Libro: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 028104-1 final: 028104-4 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): José A. Capitán, José A. Cuesta y Jordi Bascompte
Título: *Species assembly in model ecosystems, II: Results of the assembly process*
Ref. revista Libro: Journal of Theoretical Biology
Clave: A Volumen: 269 Páginas, inicial: 344 final: 355 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): José A. Capitán y José A. Cuesta
Título: *Species assembly in model ecosystems, I: Analysis of the population model and the invasion dynamics*
Ref. revista Libro: Journal of Theoretical Biology
Clave: A Volumen: 269 Páginas, inicial: 330 final: 343 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Jelena Grujić, Constanza Fosco, Lourdes Araujo, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: *Social experiments in the mesoscale: Humans playing a spatial Prisoner's Dilemma*
Ref. revista Libro: PLoS ONE
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: e13749-1 final: e13749-9 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): José A. Capitán y José A. Cuesta
Título: *Catastrophic regime shifts in model ecological communities are true phase transitions*
Ref. revista Libro: Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: P10003-1 final: P10003-19 Fecha: 2010

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): Niurka R. Quintero, José A. Cuesta y Renato Alvarez-Nodarse
Título: *Symmetries shape the current in ratchets induced by a bi-harmonic force*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 030102R-1 final: 030102R-4 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: *Evolutionary game theory: temporal and spatial effects beyond replicator dynamics*
Ref. revista Libro: Physics of Life Reviews
Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 208 final: 249 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): José A. Capitán, José A. Cuesta y Jordi Bascompte
Título: *Statistical mechanics of ecosystem assembly*
Ref. revista Libro: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: 103 Páginas, inicial: 168101-1 final: 168101-4 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: *The effect of spatial structure on the emergence of cooperation*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 046106-1 final: 124506-16 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Noé G. Almarza, José A. Capitán, José A. Cuesta y Enrique Lomba
Título: *Phase diagram of a two-dimensional lattice gas model of a ramp system*
Ref. revista Libro: Journal of Chemical Physics
Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 124506-1 final: 124506-12 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: *Imperfect imitation can enhance cooperation*
Ref. revista Libro: Europhysics Letters
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 47005-1 final: 47005-5 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: *Promotion of cooperation on networks? The myopic best response case*
Ref. revista Libro: European Physical Journal B
Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 587 final: 595 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Raúl Jimenez, José A. Cuesta, Haydée Lugo y Angel Sánchez
Título: *Journal of Economic Interaction and Coordination*
Ref. revista Libro: European Physical Journal B
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 183 final: 193 Fecha: 2009

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Yuri Martínez-Ratón y José A. Cuesta
Título: *Smectic and columnar ordering in length-polydisperse fluids of parallel hard cylinders*
Ref. revista Libro: Molecular Physics
Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 415 final: 422 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Londres (Reino Unido)

Autores (p.o. de firma): Pedro Tarazona, José A. Cuesta y Yuri Martínez-Ratón
Título: *Density functional theories of hard particle systems*
Ref. revista Libro: Theory and Simulation of Hard-Sphere Fluids and Related Systems, A. Mulero (ed.). Lecture Notes in Physics
Clave: CL Volumen: 753 Páginas, inicial: 247 final: 341 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Springer-Verlag
Lugar de publicación: Berlín (Alemania)

Autores (p.o. de firma): José A. Capitán, Yuri Martínez-Ratón y José A. Cuesta
Título: *Phase behavior of parallel hard cylinders*
Ref. revista Libro: Journal of Chemical Physics
Clave: A Volumen: 128 Páginas, inicial: 194901-1 final: 194901-8 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Comentario: Seleccionado para el número del 1 de junio de 2008 del *Virtual Journal of Biological Physics Research*.

Autores (p.o. de firma): Yuri Martínez-Ratón, José A. Capitán y José A. Cuesta
Título: *Fundamental-measure density functional for mixtures of parallel hard cylinders*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 051205-1 final: 051205-9 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta, R. Jiménez, H. Lugo, y A. Sánchez
Título: *The Shared Reward Dilemma*
Ref. revista Libro: Journal of Theoretical Biology
Clave: A Volumen: 251 Páginas, inicial: 253 final: 263 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): R. Jiménez, H. Lugo, J.A. Cuesta y A. Sánchez
Título: *Emergence and resilience of cooperation in the spatial Prisoner's Dilemma via a reward mechanism*
Ref. revista Libro: Journal of Theoretical Biology
Clave: A Volumen: 250 Páginas, inicial: 475 final: 483 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Capitán y J.A. Cuesta
Título: *Fundamental-measure density functional for the fluid of aligned hard hexagons: New insights in fundamental measure theory*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 011403-1 final: 011403-9 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): C.P. Roca, J.A. Cuesta y A. Sánchez
Título: *The importance of selection rate in the evolution of cooperation*
Ref. revista Libro: European Physical Journal Special Topics
Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 51 final: 58 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: *First-principles derivation of density functional formalism for quenched-annealed systems*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 041502-1 final: 041502-9 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): C.P. Roca, J.A. Cuesta y A. Sánchez
Título: *Time scales in evolutionary dynamics*
Ref. revista Libro: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 159701-1 final: 159701-4 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): B. Ferrari, R. Moreno y J.A. Cuesta
Título: *A resistivity model for electrophoretic deposition*
Ref. revista Libro: Key Engineering Materials
Clave: A Volumen: 314 Páginas, inicial: 175 final: 180 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Suiza

Autores (p.o. de firma): L. Araujo, J.A. Cuesta y J.J. Merelo
Título: *Genetic algorithm for burst detection and activity tracking in event streams*
Ref. revista Libro: PPSN IX, Lecture Notes in Computer Science
Clave: A Volumen: 4193 Páginas, inicial: 302 final: 311 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta, L. Lafuente y M. Schmidt
Título: *Lattice density functional for colloid-polymer mixtures: Comparison of two fundamental measure theories*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 031405-1 final: 031405-9 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: *Cluster density functional theory for lattice models based on the theory of Möbius functions*
Ref. revista Libro: Journal of Physics A: Mathematical and General
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 7461 final: 7482 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Comentario: Seleccionado por los editores del IOP (Institute of Physics) para ser incluido en *IOP Select*, una selección que se realiza de acuerdo a uno o varios de los siguientes criterios: (1) avance sustancial o descubrimiento significativo, (2) alto grado de novedad y (3) impacto significativo en la investigación futura.

Autores (p.o. de firma): A. Sánchez y J.A. Cuesta
Título: *Altruism may arise from individual selection*
Ref. revista Libro: Journal of Theoretical Biology

Clave: A Volumen: 235 Páginas, inicial: 233 final: 240 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: *Density functional theory for general hard-core lattice gases*
Ref. revista Libro: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 130603–1 final: 130603–4 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y A. Sánchez
Título: *General nonexistence theorem for phase transitions in one-dimensional systems with short range interactions, and physical examples of such transitions*
Ref. revista Libro: Journal of Statistical Physics
Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 869 final: 893 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: *Density functional theory for nearest-neighbor exclusion lattice gasses in two and three dimensions*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 066120–1 final: 066120–12 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): R.P. Sear y J.A. Cuesta
Título: *Instabilities in complex mixtures with a large number of components*
Ref. revista Libro: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 245701–1 final: 245701–4 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Comentario: Seleccionado para el número del 15 de diciembre de 2003 del *Virtual Journal of Biological Physics Research*.

Autores (p.o. de firma): L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: *Phase behavior of hard-core lattice gases: A fundamental measure approach*
Ref. revista Libro: Journal of Chemical Physics
Clave: A Volumen: 119 Páginas, inicial: 10832 final: 10843 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): M. Schmidt, L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: *Freezing in the presence of disorder: A lattice study*
Ref. revista Libro: Journal of Physics: Condensed Matter
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 4695 final: 4708 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): C. Tutschka y J.A. Cuesta
Título: *Overcomplete free energy functional for $D = 1$ particle systems with next neighbor interactions*
Ref. revista Libro: Journal of Statistical Physics
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 11125 final: 11148 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta
Título: *Phase diagrams of Zwanzig models: The effect of polydispersity*
Ref. revista Libro: Journal of Chemical Physics
Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 10164 final: 10173 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Saúl Ares, J.A. Cuesta, Angel Sánchez y Raúl Toral
Título: *Apparent phase transitions in finite one-dimensional sine-Gordon lattices*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 046108-1 final: 046108-6 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: *Fundamental measure theory for lattice fluids with hard core interactions*
Ref. revista Libro: Journal of Physics: Condensed Matter
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 12079 final: 12097 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta, Y. Martínez-Ratón y P. Tarazona
Título: *Close to the edge of Fundamental Measure Theory: density functional for hard sphere mixtures*
Ref. revista Libro: Journal of Physics: Condensed Matter
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 11965 final: 11980 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta
Título: *Enhancement by polydispersity of the biaxial nematic phase in a mixture of hard rods and plates*
Ref. revista Libro: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 185701-1 final: 185701-4 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: *Elusiveness of fluid-fluid demixing in additive hard-core mixtures*
Ref. revista Libro: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 145701-1 final: 145701-4 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y A. Sánchez
Título: *A theorem on the absence of phase transitions in one-dimensional growth models with onsite periodic potentials*
Ref. revista Libro: Journal of Physical A: Mathematical and General
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 2373 final: 2377 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y R.P. Sear
Título: *Phase transition analogous to Bose-Einstein condensation in systems of noninteracting surfactant aggregates*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 031406-1 final: 031406-13 Fecha: 2002
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): R. Blaak y J.A. Cuesta

Título: *Continuous phase transition in polydisperse hard-sphere mixture*

Ref. revista Libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 963 final: 969 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): R.P. Sear y J.A. Cuesta

Título: *What do emulsification failure and Bose-Einstein condensation have in common?*

Ref. revista Libro: Europhysics Letters

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 451 final: 457 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): N. Clarke, J.A. Cuesta, R. Sear, P. Sollich y A. Speranza

Título: *Phase equilibria in the polydisperse Zwanzig model of hard rods*

Ref. revista Libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 5817 final: 5829 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y Y. Martínez-Ratón

Título: *Phase behaviour of very asymmetric binary mixtures*

Ref. revista Libro: Journal of Physics: Condensed Matter

Clave: A Volumen: 12A Páginas, inicial: 109 final: 114 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y Y. Martínez-Ratón

Título: *Density functional approach to depletion interaction*

Ref. revista Libro: Journal of Physics: Condensed Matter

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 10107 final: 10118 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta

Título: *Fundamental-measure theory for mixtures of parallel hard cubes. II. Phase behaviour of the one-component fluid and of the binary mixture*

Ref. revista Libro: Journal of Chemical Physics

Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 317 final: 327 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta

Título: *Demixing in a single-peak distributed polydisperse mixture of hard spheres*

Ref. revista Libro: Europhysics Letters

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 197 final: 203 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y Richard P. Sear

Título: *Phase transitions in simple models of rod-like and disc-like micelles*

Ref. revista Libro: European Physical Journal B

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 233 final: 244 Fecha: 1999

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): J. Zhang, R. Blaak, E. Trizak, J.A. Cuesta y D. Frenkel
Título: *Optimal packing in polydisperse hard-sphere fluids*
Ref. revista Libro: Journal of Chemical Physics
Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 5318 final: 5324 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): B. Martínez-Haya, J.M. Pastor y J.A. Cuesta
Título: *Analytical solution to a non-separable model for a one-dimensional fluid of anisotropic molecules near a hard wall*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 1957 final: 1967 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y A. Sánchez
Título: *Proceedings of the VIII Spanish Meeting on Statistical Physics FISES '97*
Ref. revista Libro: Monografías de Anales de Física
Clave: E Volumen: 4 Páginas, inicial: 1 final: 358 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Editorial del CIEMAT
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta
Título: *Phase behaviour of additive binary mixtures in the limit of infinite asymmetry*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: R4080 final: R4083 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y Y. Martínez-Ratón
Título: *Fundamental measure theory for mixtures of parallel hard cubes. I. General formalism*
Ref. revista Libro: Journal of Chemical Physics
Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 6379 final: 6389 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y Y. Martínez-Ratón
Título: *Dimensional crossover of the fundamental-measure functional for parallel hard cubes*
Ref. revista Libro: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 3681 final: 3684 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta
Título: *Fluid Mixtures of Parallel Hard Cubes*
Ref. revista Libro: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 3742 final: 3745 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

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*
Ref. revista Libro: Semiconductor Science and Technology

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1303 final: 1309 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): S.H. Kwok, T.B. Norris, L.L. Bonilla, J. Galán, J.A. Cuesta, F.C. Martínez, J.M. Molera, H.T. Grahn, K. Ploog y R. Merlin
Título: *Domain wall kinetics and tunneling-induced instabilities in superlattices*
Ref. revista Libro: Physical Review B
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 10171 final: 10174 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): F.C. Martínez, J.A. Cuesta, J.M. Molera y R. Brito
Título: *Random versus deterministic two-dimensional traffic flow models*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: R835 final: R838 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.M. Molera, F.C. Martínez, J.A. Cuesta y R. Brito
Título: *Theoretical approach to two-dimensional traffic flow models*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 175 final: 187 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): L.L. Bonilla, J. Galán, J.A. Cuesta, F.C. Martínez y J.M. Molera
Título: *Dynamics of electric field domains and oscillations of the photocurrent in a simple superlattice model*
Ref. revista Libro: Physical Review B
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 8644 final: 8658 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta, F.C. Martínez, J.M. Molera y A. Sánchez
Título: *Phase transitions in two-dimensional traffic flow models*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: R4175 final: R4178 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): F.S. Ferrero, B. Martínez-Haya, J.M. Pastor, J.A. Cuesta y C.F. Tejero
Título: *On One-dimensional Fluids of Anisotropic Molecules Near a Hard Wall*
Ref. revista Libro: Molecular Physics
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 709 final: 720 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): C.F. Tejero y J.A. Cuesta
Título: *Hard-sphere and Hard-disk Freezing from the Differential Formulation of the Generalized Effective Liquid Approximation*
Ref. revista Libro: Physical Review E
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 490 final: 495 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta, C.F. Tejero y M. Baus
Título: *Isotropic-Nematic Transition of D-dimensional Hard Convex Bodies within the Effective-Liquid Approach*
Ref. revista Libro: Physical Review A
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 7395 final: 7412 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta, C.F. Tejero, H. Xu y M. Baus
Título: *Effective Liquid Approach to the Generalized Onsager Theories of the Isotropic-Nematic Transition of Hard Convex Bodies*
Ref. revista Libro: Physical Review A
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 5306 final: 5309 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y C.F. Tejero
Título: *Second Virial Coefficient of the D-dimensional Hard Gaussian Overlap Model*
Ref. revista Libro: Physics Letters A
Clave: A Volumen: 152 Páginas, inicial: 15 final: 18 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): C.F. Tejero y J.A. Cuesta
Título: *Direct Correlation Function of a One-dimensional Nematic Fluid*
Ref. revista Libro: Physica A
Clave: A Volumen: 168 Páginas, inicial: 942 final: 956 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y D. Frenkel
Título: *Monte Carlo Simulation of Two-Dimensional Hard Ellipses*
Ref. revista Libro: Physical Review A
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 2126 final: 2136 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J.A. Cuesta y C.F. Tejero y M. Baus
Título: *Isotropic-Nematic Transition of Hard Ellipses*
Ref. revista Libro: Physical Review A
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 6498 final: 6506 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): C.F. Tejera, J.A. Cuesta y R. Brito
Título: *Long-ranged Inverse Two-spin Correlations in One-dimensional Potts Lattices*
Ref. revista Libro: Journal of Statistical Physics
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 33 final: 42 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): R. Brito, J.A. Cuesta y A. Fernández-Rañada
Título: *Absence of Dissipative Solutions of the Schrödinger and Klein-Gordon Equations with Logarithmic Nonlinearity*
Ref. revista Libro: Physics Letters A
Clave: A Volumen: 128 Páginas, inicial: 360 final: 366 Fecha: 1988
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: York Centre for Complex System Analysis (YCCSA), University of York
Localidad: York País: Reino Unido Fecha: 03/06/2013 Duración (semanas): 13
Tema: Modelando la construcción de comunidades ecológicas
Clave: I

Centro: FOM-Instituut voor Atoom- en Molecuulfysica
Localidad: Amsterdam País: Holanda Fecha: 03/04/1997 Duración (semanas): 12
Tema: Nuevo tratamiento de modelos de orientación discreta de cristales líquidos
Clave: I

Centro: FOM-Instituut voor Atoom- en Molecuulfysica
Localidad: Amsterdam País: Holanda Fecha: 01/04/1992 Duración (semanas): 6
Tema: Simulación de un modelo bidimensional cristal líquido (elipses duras)
Clave: I

Centro: FOM-Instituut voor Atoom- en Molecuulfysica
Localidad: Amsterdam País: Holanda Fecha: 04/02/1991 Duración (semanas): 6
Tema: Simulación de un modelo bidimensional cristal líquido (elipses duras)
Clave: I

Centro: FOM-Instituut voor Atoom- en Molecuulfysica
Localidad: Amsterdam País: Holanda Fecha: 01/03/1989 Duración (semanas): 12
Tema: Simulación de un modelo bidimensional cristal líquido (elipses duras)
Clave: I

Contribuciones a Congresos

Autores: José A. Cuesta y Susanna Manrubia
Título: **Neutral evolution and the acceleration of the molecular clock**
Tipo de participación: Conferencia plenaria
Congreso: *BIFI VII National Conference*
Publicación: —
Lugar de celebración: Zaragoza
Fecha: 4–6 de febrero de 2015

Autores: Agustín Santos, Antonio Fernández Anta, José A. Cuesta y Luis López Fernández
Título: **Fair linking mechanisms for resource allocation with correlated player types**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *The International Conference on NETworked sYSTEMs (NETYS) 2014*
Publicación: *Lecture Notes in Computer Science* **8593**, 70–83 (Springer, 2014)
Lugar de celebración: Marrakech, Marruecos
Fecha: 15–17 de mayo de 2014

Autores: Pablo Catalán, Clemente Fernández-Arias y José A. Cuesta
Título: **toyLIFE: un universo de juguete para comprender mejor la evolución**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *FisEs 2014*
Publicación: —
Lugar de celebración: Ourense
Fecha: 2–4 de abril de 2014

Autores: Susanna Manrubia y José A. Cuesta
Título: **Evolution on genotype networks leads to phenotypic entrapment**
Tipo de participación: Comunicación invitada
Congreso: *Net-Works 2013*
Publicación: —
Lugar de celebración: El Escorial, Madrid
Fecha: 12–13 de diciembre de 2013

Autores: José A. Cuesta y Susanna Manrubia
Título: **Neutral evolution and phenotypic entrapment**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *4th Meeting of the Spanish Society for Evolutionary Biology (SESBE2013)*
Publicación: —
Lugar de celebración: Barcelona
Fecha: 27–29 de noviembre de 2013

Autores: Carlos Gracia-Lázaro, José A. Cuesta, Angel Sánchez y Yamir Moreno
Título: **Cooperation in human societies: theory and experiments**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *European Conference on Complex Systems (ECCS 13)*
Publicación: —
Lugar de celebración: Barcelona
Fecha: 16–20 de septiembre de 2013

Autores: José A. Cuesta y Susanna Manrubia
Título: **Neutral evolution and phenotypic entrapment**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *Mathematical Models in Ecology and Evolution 2013*
Publicación: —
Lugar de celebración: York (Reino Unido)

Fecha: 12–15 de agosto de 2013

Autores: Susanna Manrubia y José A. Cuesta
Título: **Evolution on genotype networks leads to phenotypic entrapment**
Tipo de participación: Conferencia plenaria
Congreso: *XXXIII Dynamics Days Europe*
Publicación: —
Lugar de celebración: Madrid
Fecha: 3–7 de junio de 2013

Autores: Susanna Manrubia y José A. Cuesta
Título: **Evolution on genotype networks leads to phenotypic entrapment**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *International Conference on Evolutionary Patterns*
Publicación: —
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal)
Fecha: 27–29 de mayo de 2013

Autores: Luis A. Martínez Vaquero y José A. Cuesta
Título: **When do cheating and intolerance spread over a population?**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *Joint CRM-Imperial College School and Workshop in Complex Systems*
Publicación: —
Lugar de celebración: Barcelona
Fecha: 7–14 de abril de 2013

Autores: Niurka Rodríguez Quintero, José A. Cuesta, Renato Alvarez-Nodarse
Título: **La corriente promedio en los “rocking ratchets”**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *FisEs 2012*
Publicación: —
Lugar de celebración: Palma de Mallorca
Fecha: 18–20 de octubre de 2012

Autores: Jelena Grujic, Burcu Eke, Antonio Cabrales, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Universal reciprocal behavior in iterated prisoner’s dilemmas: Three is a crowd**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *FisEs 2012*
Publicación: —
Lugar de celebración: Palma de Mallorca
Fecha: 18–20 de octubre de 2012

Autores: José A. Capitán, Sara Cuenda, José A. Cuesta y David Alonso
Título: **Estocasticidad y exclusión competitiva en comunidades ecológicas**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *FisEs 2012*
Publicación: —
Lugar de celebración: Palma de Mallorca
Fecha: 18–20 de octubre de 2012

Autores: Renato Alvarez-Nodarse, José A. Cuesta y Niurka R. Quintero
Título: **El efecto ratchet en la partícula relativista**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *FisEs 2012*
Publicación: —
Lugar de celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 18–20 de octubre de 2012

Autores: Luis Alberto Martínez Vaquero, José A. Cuesta y Angel Sánchez

Título: **Prevalencia de la generosidad en reciprocidad directa**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *FisEs 2012*

Publicación: —

Lugar de celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 18–20 de octubre de 2012

Autores: Carlos Gracia-Lázaro, Alfonso Tarancón, José A. Cuesta, Yamir Moreno y Angel Sánchez

Título: **There is no such thing as network reciprocity when humans play a Prisoners Dilemma**

Tipo de participación: Comunicación invitada

Congreso: *Physics of Competition and Conflict Closing Meeting*

Publicación: —

Lugar de celebración: Galway (Irlanda)

Fecha: 11–13 de julio de 2012

Autores: Carlos Gracia-Lázaro, Alfonso Tarancón, José A. Cuesta, Yamir Moreno y Angel Sánchez

Título: **Network reciprocity, large-scale experiments and the Prisoners Dilemma: the last word**

Tipo de participación: Comunicación invitada

Congreso: *International workshop on Agent-based models and complex techno-social systems*

Publicación: —

Lugar de celebración: Zürich (Suiza)

Fecha: 2–4 de julio de 2012

Autores: Jelena Grujić, Burcu Eke, Antonio Cabrales, José A. Cuesta y Angel Sánchez

Título: **Universal reciprocal behavior in iterated prisoner's dilemmas: three is a crowd**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *International workshop on Agent-based models and complex techno-social systems*

Publicación: —

Lugar de celebración: Zürich (Suiza)

Fecha: 2–4 de julio de 2012

Autores: Carlos Gracia-Lázaro, Alfonso Tarancón, José A. Cuesta, Yamir Moreno y Angel Sánchez

Título: **How reciprocity renders networks irrelevant for cooperation in social dilemmas**

Tipo de participación: Comunicación invitada

Congreso: *Workshop on Games, Networks and Markets*

Publicación: —

Lugar de celebración: Microsoft Research Cambridge, Cambridge (Reino Unido)

Fecha: 28–29 de junio de 2012

Autores: José A. Cuesta y Susanna C. Manrubia

Título: **Evolving on phenotype landscapes**

Tipo de participación: Póster

Congreso: *SMBE 2012: Society for Molecular Biology and Evolution*

Publicación: —

Lugar de celebración: Dublin (Irlanda)

Fecha: 23–26 de junio de 2012

Autores: José A. Capitán, Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo, Javier Borge-Holthoefer, Alex Arenas y José A. Cuesta

Título: **Desambiguación semántica mediante un grafo de co-ocurrencias**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *Nolineal 2012*

Publicación: —

Lugar de celebración: Zaragoza
Fecha: 4–6 de junio de 2012

Autores: José A. Cuesta, Carlos Gracia-Lázaro, Yamir Moreno, Angel Sánchez y Alfonso Tarancón
Título: **Realistic human behavior and prisoners dilemma on networks**
Tipo de participación: Comunicación invitada
Congreso: *International Meeting on Behavioral and Experimental Economics*
Publicación: —
Lugar de celebración: Castellón
Fecha: 8–10 de marzo de 2012

Autores: Jacobo Aguirre, José A. Capitán, José A. Cuesta y Susanna Manrubia
Título: **The struggle for space: A new mechanism to viral extinction**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *European Conference on Complex Systems 2011 (ECCS'11)*
Publicación: —
Lugar de celebración: Viena (Austria)
Fecha: 12–16 de septiembre de 2011

Autores: Luis A. Martínez, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Emergence of responsive strategies in iterative games**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *European Conference on Complex Systems 2011 (ECCS'11)*
Publicación: —
Lugar de celebración: Viena (Austria)
Fecha: 12–16 de septiembre de 2011

Autores: Jelena Grujić, Constanza Fosco, Lourdes Araújo, Antonio Cabrales, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Prisoner's Dilemma on a sizeable network: Experiment and theory**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *Game Theory and Society*
Publicación: —
Lugar de celebración: Zürich (Suiza)
Fecha: 27–30 de julio de 2011

Autores: Luis A. Martínez, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Invasion dynamics in iterative games**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *Game Theory and Society*
Publicación: —
Lugar de celebración: Zürich (Suiza)
Fecha: 27–30 de julio de 2011

Autores: Jelena Grujić, Constanza Fosco, Lourdes Araújo, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Prisoner's Dilemma on a sizeable network: An experiment with human subjects**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *Física Estadística '11*
Publicación: —
Lugar de celebración: Barcelona
Fecha: 2–4 de junio de 2011

Autores: Jelena Grujić, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Replicator dynamics for the multiplayer Prisoner's Dilemma with "moody" conditional cooperators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *Física Estadística '11*
Publicación: —

Lugar de celebración: Barcelona
Fecha: 2–4 de junio de 2011

Autores: Luis A. Martínez, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Emergencia de estrategias en juegos iterados con reciprocidad directa**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *Física Estadística '11*
Publicación: —
Lugar de celebración: Barcelona
Fecha: 2–4 de junio de 2011

Autores: José A. Capitán, José A. Cuesta, Jacobo Aguirre y Susanna C. Manrubia
Título: **La lucha por el espacio: extinción viral debida a la competencia por células**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *XI Congreso Nacional de Virología*
Publicación: —
Lugar de celebración: Granada
Fecha: 30 de mayo–1 de junio de 2011

Autores: Angel Sánchez, Jelena Grujić, Constanza Fosco, Lourdes Araújo y José A. Cuesta
Título: **Human behavior on networks: lessons and perspectives from game theory**
Tipo de participación: Comunicación invitada
Congreso: Φ -SOE (*División de Física de Sistemas Socioeconómicos de la Sociedad Alemana de Física*)
Publicación: —
Lugar de celebración: Dresde (Alemania) Fecha: 13–18 de marzo de 2011

Autores: Jelena Grujić, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Evolutionary dynamics and conditional cooperation in the iterated prisoners dilemma**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Φ -SOE (*División de Física de Sistemas Socioeconómicos de la Sociedad Alemana de Física*)
Publicación: —
Lugar de celebración: Dresde (Alemania) Fecha: 13–18 de marzo de 2011

Autores: José A. Cuesta
Título: **Redes neutras: la evolución invisible**
Tipo de participación: Comunicación invitada
Congreso: *Jornadas "Evolución: de la observación del cambio a la formalización de los mecanismos"*
Publicación: —
Lugar de celebración: Centro de Astrobiología (INTA–CSIC), Torrejón de Ardoz, Madrid Fecha: 6–7 de octubre de 2010

Autores: José A. Cuesta
Título: **Huge progeny production during the transient of a quasispecies model of viral infection, reproduction and mutation**
Tipo de participación: Comunicación plenaria
Congreso: *Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering 2010*
Publicación: *Mathematical and Computer Modelling*, DOI:10.1016/j.mcm.2010.11.055 (2010)
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 8–10 de septiembre de 2010

Autores: Renato Álvarez-Nodarse, José A. Cuesta y Niruka R. Quintero
Título: **Simetrías, análisis funcional y transporte no lineal**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *XII Encuentros de Análisis Real y Complejo (EARCO 2010)*
Publicación: —
Lugar de celebración: Haro (La Rioja) Fecha: 22–24 de abril de 2010

Autores: José A. Cuesta
Título: **On the emergence of cooperation in social and biological systems**
Tipo de participación: Comunicación invitada
Congreso: *Emerging Topics in Dynamical Systems and Partial Differential Equations (DSPDEs'10)*
Publicación: —
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 31 de mayo–4 de junio de 2010

Autores: Angel Sánchez, Carlos P. Roca y José A. Cuesta
Título: **Evolutionary game theory on graphs, network reciprocity and emergence of cooperation**
Tipo de participación: Comunicación invitada
Congreso: *Evolution of Cooperation – Models and Theories*
Publicación: —
Lugar de celebración: Laxenburg (Austria) Fecha: 15–18 de septiembre de 2009

Autores: José A. Cuesta, Angel Sánchez y Miguel A. de Zavala
Título: **How water-saving plants resist the invasion of water-wasting plants**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Evolution of Cooperation – Models and Theories*
Publicación: —
Lugar de celebración: Laxenburg (Austria) Fecha: 15–18 de septiembre de 2009

Autores: José A. Capitán, José A. Cuesta y Jordi Bascompte
Título: **Cuasiecosistemas y la catástrofe de extinción**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *XVI Congreso de Física Estadística FisEs09*
Publicación: —
Lugar de celebración: Huelva Fecha: 10–12 de septiembre de 2009

Autores: José A. Capitán, Jacobo Aguirre, José A. Cuesta y Susanna C. Manrubia
Título: **Un modelo de percolación para la extinción viral**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *XVI Congreso de Física Estadística FisEs09*
Publicación: —
Lugar de celebración: Huelva Fecha: 10–12 de septiembre de 2009

Autores: Niurka R. Quintero, José A. Cuesta y Renato Álvarez-Nodarse
Título: **El efecto de Curie en el efecto ratchet inducido por rotura de simetrías temporales**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *XVI Congreso de Física Estadística FisEs09*
Publicación: —
Lugar de celebración: Huelva Fecha: 10–12 de septiembre de 2009

Autores: Haydée Lugo, Raúl Jimenez, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **The shared reward prisoner's dilemma: Structured populations and evolutionary dynamics**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *5th Spain-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory (SING5)*
Publicación: —
Lugar de celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 1–3 de julio de 2009

Autores: Angel Sánchez, Carlos P. Roca, Sergi Lozano, José A. Cuesta y Alex Arenas
Título: **What is the effect of networks on cooperation? Lack of universality in evolutionary game theory on graphs**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *III Reunión general de la División de Física Socio-Económica de la Sociedad Alemana de Física*
Publicación: —
Lugar de celebración: Dresde (Alemania) Fecha: 23–28 de marzo de 2009

Autores: José A. Cuesta
Título: **Evolving robust ecosystems**
Tipo de participación: Comunicación invitada
Congreso: *Working Group "Evolution and Coevolution" of the COST Action "Physics of competition and conflict"*
Publicación: —
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 26–28 de enero de 2009

Autores: José A. Cuesta
Título: **Matemáticas de la evolución**
Tipo de participación: Comunicación invitada
Congreso: *Modelos estocásticos en Física, Biología y Ciencias Sociales*
Publicación: —
Lugar de celebración: Carmona, Sevilla Fecha: 12–14 de febrero de 2009

Autores: Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Promotion of cooperation in networks? The best response case**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *BCNetWORKSHOP: Trends and Perspectives in Complex Networks*
Publicación: —
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 10–12 de diciembre de 2008

Autores: Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Promotion of cooperation in networks? The best response case**
Tipo de participación: Comunicación invitada
Congreso: *The Physics Approach To Risk: Agent-Based Models and Networks*
Publicación: —
Lugar de celebración: Zurich (Suiza) Fecha: 27–29 de octubre de 2008

Autores: José A. Capitán y José A. Cuesta
Título: **An exactly solvable model for theoretical ecosystem assembly**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *British Ecological Society Annual Meeting*
Publicación: —
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) Fecha: 3–5 de septiembre de 2008

Autores: Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Understanding the effect of population structure on the evolution of cooperation**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *International Workshop on Challenges and Visions in the Social Sciences*
Publicación: —
Lugar de celebración: Zurich (Suiza) Fecha: 18–23 de agosto de 2008

Autores: Raúl Jiménez y José A. Cuesta
Título: **Stability of N-players evolutionary games and the distribution of visits of Markov chains**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *2008 International Workshop on Applied Probability*
Publicación: —
Lugar de celebración: París (Francia) Fecha: 7–10 de julio de 2008

Autores: Morgan T. Cameron, Matthias Schmidt, Luis Lafuente y José A. Cuesta
Título: **Crystallites in random porous media: A study of the nearest-neighbour exclusion lattice gas**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *7th Liquid Matter Conference*
Publicación: —
Lugar de celebración: Lund (Suecia) Fecha: 27 de junio–1 de julio de 2008

Autores: Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Evolutionary games and cooperation: the complex effect of population structure**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *International Conference on Economic Science with Heterogeneous Interacting Agents 2008*
Publicación: —
Lugar de celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 19–21 de junio de 2008

Autores: Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **The complex effect of population structure on the evolution of cooperation**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *International Workshop Sociophysics: Status and Perspectives*
Publicación: —
Lugar de celebración: Turín (Italia) Fecha: 26–29 de mayo de 2008

Autores: José A. Capitán y José A. Cuesta
Título: **Dinámica evolutiva de ecosistemas**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *XV Congreso de Física Estadística FisEs08*
Publicación: —
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: 27–29 de marzo de 2008

Autores: José A. Capitán Yuri Martínez-Ratón y José A. Cuesta
Título: **Funcional de medidas fundamentales para mezclas de cilindros duros paralelos**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *XV Congreso de Física Estadística FisEs08*
Publicación: —
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: 27–29 de marzo de 2008

Autores: Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez
Título: **Juegos evolutivos y cooperación en poblaciones estructuradas: el papel de la estructura social y la dinámica evolutiva**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *XV Congreso de Física Estadística FisEs08*
Publicación: —
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: 27–29 de marzo de 2008

Autores: Carlos P. Roca, Angel Sánchez, Maxi San Miguel, Víctor Eguíluz y José A. Cuesta
Título: **In search of cooperation: revisiting social structure and evolutionary dynamics**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *3rd Spain-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory (SING3)*
Publicación: —
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 4–6 de julio de 2007

Autores: Raúl Jimenez, José A. Cuesta, Angel Sánchez y Haydée Lugo
Título: **Effects of rewarding in social dilemmas**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *3rd Spain-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory (SING3)*
Publicación: —
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 4–6 de julio de 2007

Autores: José A. Cuesta
Título: **Game theory**
Tipo de participación: Comunicación oral invitada
Congreso: *SIMUMAT Summer School 2007*

Publicación: —

Lugar de celebración: Castro Urdiales (Cantabria)

Fecha: 9–13 de julio de 2007

Autores: José A. Cuesta

Título: **Density Functional Theory for fluids in porous media**

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Congreso: Escuela de doctorado *Workshop on Theory and Computer Simulation of Inhomogeneous Fluids*

Publicación: —

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 16–18 de mayo de 2007

Autores: José A. Cuesta

Título: **Teoría de juegos**

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Congreso: Escuela de doctorado *Econosociofísica: aplicaciones de la física estadística y no-lineal a la economía y ciencias sociales*

Publicación: —

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 12–16 de febrero de 2007

Autores: José A. Capitán y José A. Cuesta

Título: **La Teoría de las Medidas Fundamentales revisada: el modelo de hexágonos duros**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XIV Congreso de Física Estadística FisEs06*

Publicación: —

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 14–16 de septiembre de 2006

Autores: Carlos P. Roca, José A. Cuesta, Angel Sánchez, Víctor M. Eguíluz y Maxi San Miguel

Título: **Emergencia de la cooperación en redes sociales**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XIV Congreso de Física Estadística FisEs06*

Publicación: —

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 14–16 de septiembre de 2006

Autores: Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez

Título: **Evolución rápida en juegos evolutivos**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XIV Congreso de Física Estadística FisEs06*

Publicación: —

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 14–16 de septiembre de 2006

Autores: Lourdes Araujo, José A. Cuesta y Juan J. Merelo Título: **Genetic algorithm for burst detection and activity tracking in event streams**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *9th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature, PPSN IX*

Publicación: —

Lugar de celebración: Reykjavik (Islandia)

Fecha: 9–13 de septiembre de 2006

Autores: Carlos P. Roca, José A. Cuesta y Angel Sánchez

Título: **The importance of selection rate in the evolution of cooperation**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *I Reunión general de la División de Física Socio-Económica de la Sociedad Alemana de Física*

Publicación: —

Lugar de celebración: Dresden (Alemania)

Fecha: 27–31 de marzo de 2006

Autores: José A. Cuesta

Título: **Teoría de juegos evolutiva**

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Congreso: *II Jornada de Biología Cuantitativa*
Publicación: —
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 24 de marzo de 2006

Autores: Angel Sánchez, Carlos P. Roca y José A. Cuesta
Título: **The importance of time scales in evolutionary game theory**
Tipo de participación: Comunicación oral invitada
Congreso: *IV Meeting on Nonlinear Dynamics of Spatio-Temporal Selforganization*
Publicación: —
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 1–3 de febrero de 2006

Autores: L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: **Lattice fundamental measure theory: A rigorous formulation**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *EPS 6th Liquid Matter Conference*
Publicación: —
Lugar de celebración: Utrecht (Holanda)
Fecha: 2–6 de julio de 2005

Autores: J.A. Cuesta y L. Lafuente
Título: **Density functional theory for fluids in random inhomogeneous external potentials**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *EPS 6th Liquid Matter Conference*
Publicación: —
Lugar de celebración: Utrecht (Holanda)
Fecha: 2–6 de julio de 2005

Autores: L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: **Una formulación rigurosa de la teoría de medidas fundamentales para modelos de red**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *Física Estadística '05*
Publicación: —
Lugar de celebración: Madrid
Fecha: 27–29 de junio de 2005

Autores: J.A. Cuesta y L. Lafuente
Título: **Una teoría del funcional de la densidad para fluidos en medios desordenados**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *Física Estadística '05*
Publicación: —
Lugar de celebración: Madrid
Fecha: 27–29 de junio de 2005

Autores: D. Magistrali y J.A. Cuesta
Título: **Cristalización en medios porosos: un modelo de red**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *Física Estadística '05*
Publicación: —
Lugar de celebración: Madrid
Fecha: 27–29 de junio de 2005

Autores: A. Sánchez y J.A. Cuesta
Título: **Fluctuation effects in evolutionary game theory**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *"Stochasticity in Multi-Agent Systems"*
Publicación: —

Lugar de celebración: Sigüenza (Guadalajara) Fecha: 1–4 de junio de 2005

Autores: Begoña Ferrari, Rodrigo Moreno y José A. Cuesta

Título: **A resistivity model for electrophoretic deposition**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *"2nd Int. Conference on Electrophoretic Deposition: Fundamentals and Applications"*

Publicación: *Proc. of the 2nd International Conference on Electrophoretic Deposition*, ed. por A. R. Boccaccini, O. van der Biest y R. Clasen, *Key Eng Mater* **314**, 175–180 (Trans Tech Publications, Zürich, 2006)

Lugar de celebración: Barga (Italia) Fecha: 29 de mayo–2 de junio de 2005

Autores: A. Sánchez, J.A. Cuesta y C.P. Roca

Título: **Altruistic behavior pays, or the importance of fluctuations in evolutionary game theory**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *8th Granada Seminar on Computational Physics*

Publicación: *Modeling Cooperative Behavior in the Social Sciences: Eighth Granada Lectures*, ed. por P. L. Garrido, J. Marro y M. A. Muñoz (AIP Proceedings Series, 2005), pp. 142–148 Lugar de celebración: Granada Fecha: 7–11 de febrero de 2005

Autores: L. Lafuente y J.A. Cuesta

Título: **Cluster Variation Method meets Density Functional Theory**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *Joint Madrid–Bayreuth Seminar "Non-equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems"*

Publicación: —

Lugar de celebración: Bayreuth (Alemania) Fecha: 28 de septiembre–2 de octubre de 2004

Autores: J.A. Cuesta

Título: **How random is life?**

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Congreso: *Joint Madrid–Bayreuth Seminar "Non-equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems"*

Publicación: —

Lugar de celebración: Bayreuth (Alemania) Fecha: 28 de septiembre–2 de octubre de 2004

Autores: A. Sánchez y J.A. Cuesta

Título: **Individual selection, strong reciprocity and human altruism**

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Congreso: *"Control in Games and Ratchets"*

Publicación: —

Lugar de celebración: Toledo Fecha: 29 de abril–1 de mayo de 2004

Autores: J.A. Cuesta y A. Sánchez

Título: **Individual selection, strong reciprocity and human altruism**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *"Physics of Risk"*

Publicación: —

Lugar de celebración: Nyborg (Dinamarca) Fecha: 17–20 de abril de 2004

Autores: Y. Martínez Ratón y J.A. Cuesta

Título: **Fases inhomogéneas en mezclas de partículas anisótropas**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *"XII Congreso de Física Estadística FisEs 2003"*

Publicación: —

Lugar de celebración: Pamplona Fecha: 23–25 de septiembre de 2003

Autores: L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: **Transiciones de orden-desorden de origen entrópico en el seno de un medio poroso**
Tipo de participación: Poster
Congreso: "XII Congreso de Física Estadística FisEs 2003"
Publicación: —
Lugar de celebración: Pamplona Fecha: 23–25 de septiembre de 2003

Autores: L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: **La leyenda de la bella y la bestia: De cómo de un modelo completamente repulsivo surge otro completamente atractivo**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: "XII Congreso de Física Estadística FisEs 2003"
Publicación: —
Lugar de celebración: Pamplona Fecha: 23–25 de septiembre de 2003

Autores: Y. Martínez Ratón y J.A. Cuesta
Título: **Inhomogeneous phases of anisotropic particles: A density functional study**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Joint Madrid–Bayreuth Seminar "Non-equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems"*
Publicación: —
Lugar de celebración: Benasque (Huesca) Fecha: 11–17 de septiembre de 2003

Autores: L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: **Order-disorder transition in porous media**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Joint Madrid–Bayreuth Seminar "Non-equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems"*
Publicación: —
Lugar de celebración: Benasque (Huesca) Fecha: 11–17 de septiembre de 2003

Autores: L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: **From hard cubes to spins: A density functional approach**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *Joint Madrid–Bayreuth Seminar "Non-equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems"*
Publicación: —
Lugar de celebración: Benasque (Huesca) Fecha: 11–17 de septiembre de 2003

Autores: C. Rascón, J.A. Cuesta y Y. Martínez-Ratón
Título: **Introduction to polydispersity**
Tipo de participación: Comunicación oral invitada
Congreso: *Joint Madrid–Bayreuth Seminar "Non-equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems"*
Publicación: —
Lugar de celebración: Ávila Fecha: 24–28 de septiembre de 2002

Autores: L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: **Phase behaviour of lattice fluids of hard particles: A fundamental-measure approach**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *EPS 5th Liquid Matter Conference*
Publicación: —
Lugar de celebración: Konstanz (Alemania) Fecha: 14–18 de septiembre de 2002

Autores: Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta
Título: **Stability of the biaxial nematic phase in a polydisperse mixture of rods and plates**

Tipo de participación: Poster
Congreso: *EPS 5th Liquid Matter Conference*
Publicación: —
Lugar de celebración: Konstanz (Alemania) Fecha: 14–18 de septiembre de 2002

Autores: J.A. Cuesta y R.P. Sear
Título: **What do emulsification and Bose-Einstein condensation have in common?**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *EPS 5th Liquid Matter Conference*
Publicación: —
Lugar de celebración: Konstanz (Alemania) Fecha: 14–18 de septiembre de 2002

Autores: L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: **Teoría de medidas fundamentales: aplicación al estudio de transiciones de fase en modelos de red**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *FisEs 2002*
Publicación: —
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 23–25 de mayo de 2002

Autores: Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta
Título: **Polidispersidad en cristales líquidos**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *FisEs 2002*
Publicación: —
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 23–25 de mayo de 2002

Autores: J.A. Cuesta y R.P. Sear
Título: **¿Qué tienen en común una emulsión y un condensado de Bose?**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *FisEs 2002*
Publicación: —
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 23–25 de mayo de 2002

Autores: J.A. Cuesta y A. Sánchez
Título: **Un teorema general sobre inexistencia de transiciones de fase en modelos unidimensionales**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *FisEs 2002*
Publicación: —
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 23–25 de mayo de 2002

Autores: S. Ares, J.A. Cuesta, A. Sánchez y R. Toral
Título: **Transiciones de fase en modelos de crecimiento unidimensionales**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *FisEs 2002*
Publicación: —
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 23–25 de mayo de 2002

Autores: J.A. Cuesta y A. Sánchez
Título: **Eu non creo nas transicións de fase unidimensionais, pero haber hainas**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *FisEs 2002*
Publicación: —
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 23–25 de mayo de 2002

Autores: L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: **Fundamental measure theory on a lattice**

Tipo de participación: Poster
Congreso: *Summer School Fundamental Problems in Statistical Physics X*
Publicación: —
Lugar de celebración: Altenberg (Alemania) Fecha: 21–31 de agosto de 2001

Autores: Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta
Título: **Surface phase transitions in polydisperse hard rod system**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *IUPAP 21st International Conference on Statistical Physics, STATPHYS 21*
Publicación: —
Lugar de celebración: Cancún (Méjico) Fecha: 12–20 de julio de 2001

Autores: L. Lafuente y J.A. Cuesta
Título: **Fundamental measure theory on a lattice**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *IUPAP 21st International Conference on Statistical Physics, STATPHYS 21*
Publicación: —
Lugar de celebración: Cancún (Méjico) Fecha: 12–20 de julio de 2001

Autores: Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta
Título: **Transiciones de fase de superficie de varillas duras polidispersas**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Física Estadística 2000*
Publicación: —
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (A Coruña) Fecha: 21–23 de septiembre de 2000

Autores: J.A. Cuesta y Y. Martínez-Ratón
Título: **Phase behaviour of very asymmetric binary mixtures**
Tipo de participación: Comunicación oral invitada
Congreso: *4th Liquid Matter Conference*
Publicación: *J. Phys.: Condens. Matter* **12**, 109–114 (2000)
Lugar de celebración: Granada Fecha: 3–7 de julio de 1999

Autores: Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta
Título: **Fundamental measure functional for very asymmetric binary mixtures**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *4th Liquid Matter Conference*
Publicación: —
Lugar de celebración: Granada Fecha: 3–7 de julio de 1999

Autores: J.A. Cuesta y Y. Martínez-Ratón
Título: **Density functional approach to depletion interaction**
Tipo de participación: Comunicación oral invitada
Congreso: *CECAM Workshop on "Effective interactions and phase transitions in colloidal suspensions"*
Publicación: *J. Phys.: Condens. Matter* **11**, 10107–10118 (1999)
Lugar de Celebración: Lyon (Francia) Fecha: 1999

Autores: Y. Martínez-Ratón, J.A. Cuesta, R. van Roij y B. Mulder
Título: **Nematic to smectic: a "hard" transition**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *NATO ASI New approaches to old and new problems in liquid state theory: inhomogeneities and phase separation in simple, complex and quantum fluids*
Publicación: *New Approaches in Liquid State Theory*, C. Caccamo, J.-P. Hansen y G. Stell, eds., p. 139–150 (Kluwer, Amsterdam, 1999)
Lugar de celebración: Messina (Italia) Fecha: 1998

Autores: Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta
Título: **Phase diagram of parallel adhesive hard cubes**
Tipo de participación: Poster
Congreso: NATO ASI *New approaches to old and new problems in liquid state theory: inhomogeneities and phase separation in simple, complex and quantum fluids*
Publicación: —
Lugar de celebración: Messina (Italia) Fecha: 1998

Autores: J.A. Cuesta
Título: **Segregación en mezclas polidispersas de esferas duras con distribución de diámetros unimodal**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Física Estadística '99*
Publicación: —
Lugar de Celebración: Santander Fecha: 6–8 de mayo de 1999

Autores: Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta
Título: **Potenciales adhesivos y mezclas**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *1a Reunión Nacional sobre Estado Líquido*
Publicación: —
Lugar de celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: 16–19 de junio de 1998

Autores: Y. Martínez-Ratón, R. van Roij, J.A. Cuesta y B. Mulder
Título: **Transición nemático-esméctico-A**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *1a Reunión Nacional sobre Estado Líquido*
Publicación: —
Lugar de celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: 16–19 de junio de 1998

Autores: J.A. Cuesta y Y. Martínez-Ratón
Título: **Fundamental measure Theory: Applications to the fluid of parallel hard cubes**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Vth Liblice Conference on the Statistical Mechanics of Liquids*
Publicación: —
Lugar de celebración: Zelezná Ruda (Rep. Checa) Fecha: 7–12 de junio de 1998

Autores: Y. Martínez-Ratón y J.A. Cuesta
Título: **Funcional de la densidad para cubos duros paralelos**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *Física Estadística '97*
Publicación: "Proceedings of the VIII Spanish Meeting on Statistical Physics FISES '97", *Anales de Física, Monografías RSEF Vol. 4*, pp. 137–140 (Editorial del CIEMAT, Madrid, 1998)
Lugar de celebración: Getafe (Madrid) Fecha: 25–27 de septiembre de 1997

Autores: J.A. Cuesta
Título: **Separación de Fases en Mezclas de Partículas Duras**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *Física Estadística '96*
Publicación: —
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: 23–25 de mayo de 1996

Autores: J.M. Molera, F.C. Martínez, J.A. Cuesta y R. Brito
Título: **A Theoretical Approach to Two-Dimensional Traffic-Flow Models**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Física Estadística '94*
Publicación: —

Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 6–8 de octubre de 1994

Autores: J.M. Molera, F.C. Martínez, J.A. Cuesta y R. Brito
Título: **A Theoretical Approach to Two-Dimensional Traffic-Flow Models**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XIII Sitges Conference*

Publicación: —

Lugar de celebración: Sitges (Barcelona) Fecha: 13 – 17 de junio de 1994

Autores: L.L. Bonilla, J.A. Cuesta, J. Galán, F.C. Martínez y J.M. Molera

Título: **Electric Field Domains in Superlattices: Dynamics**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *XIII Sitges Conference*

Publicación: *25 Years of Non-Equilibrium Statistical Mechanics. Proceedings of the XIII Sitges Conference*, J.M. Rubí, ed., p. 327–337 (Springer, Berlín, 1995)

Lugar de celebración: Sitges (Barcelona) Fecha: 13 – 17 de junio de 1994

Autores: O.M. Bulashenko, L.L. Bonilla, J. Galán, J.A. Cuesta, F.C. Martínez y J.M. Molera

Título: **Dynamics of Resonant Tunneling Domains in Superlattices: a Discrete Drift Model**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *Quantum Transport in Ultrasmall Devices*

Publicación: *Quantum Transport in Ultrasmall Devices*, D.K. Ferry, ed., p. 501–504 (Plenum Press, New York, 1995)

Lugar de celebración: Lucca (Italia) Fecha: 17 – 30 de julio de 1994

Autores: R. Merlin, S.H. Kwok, T.B. Norris, H.T. Grahn, K. Ploog, L.L. Bonilla, J. Galán, J.A. Cuesta, F.C. Martínez y J.M. Molera

Título: **Dynamics of Resonant Tunneling Domains in Superlattices: Theory and Experiments**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *22th International Conference on the Physics of Semiconductors*

Publicación: *Proceedings of the 22th International Conference on the Physics of Semiconductors*, J. Lockwood, ed., p. 1039–1042 (World Scientific, Singapore, 1995)

Lugar de celebración: Vancouver (Canadá) Fecha: 15 – 19 de agosto de 1994

Autores: L.L. Bonilla, J. Galán, J.A. Cuesta, F.C. Martínez y J.M. Molera

Título: **A Simple Model of Transport in Semiconductors**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *Giornate d'Incontro su Modelli e Metodi Matematici in Teoria del Trasporto ed in Fluidodinamica*

Publicación: —

Lugar de celebración: Padua (Italia) Fecha: 21 – 25 de mayo de 1994

Autores: L.L. Bonilla, J. Galán, J.A. Cuesta, F.C. Martínez y J.M. Molera

Título: **Multistability, Dynamics of Electric Field Domains and Oscillations of the Photocurrent in a Simple Superlattice Model**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *14th General Conference of the Condensed Matter Division (GCCMD-14)*

Publicación: —

Lugar de celebración: Madrid Fecha: 28 – 31 de marzo de 1994

Autores: J.M. Molera, J.A. Cuesta, F.C. Martínez y A. Sánchez

Título: **Phase Transitions in Two-Dimensional Traffic-Flow Models**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *14th General Conference of the Condensed Matter Division (GCCMD-14)*

Publicación: —

Lugar de celebración: Madrid Fecha: 28 – 31 de marzo de 1994

Autores: J. Galán, L.L. Bonilla, J.A. Cuesta, F.C. Martínez y J.M. Molera
Título: **Multistability, Dynamics of Electric Field Domains and Oscillations of the Photocurrent in Simple Models of Superlattice**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *March 1994 Meeting of the American Physical Society*
Publicación: —
Lugar de celebración: Pittsburg (U.S.A.) Fecha: 21 – 25 de marzo de 1994

Autores: C.F. Tejero y J.A. Cuesta
Título: **Cristalización de Esferas y Discos Duros**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Física Estadística '93*
Publicación: —
Lugar de celebración: El Escorial (Madrid) Fecha: 5 – 7 de mayo de 1993

Autores: F.S. Ferrero, B. Martínez-Haya, J.M. Pastor, J.A. Cuesta y C.F. Tejero
Título: **Fluido Unidimensional de Moléculas Anisótropas Cerca de una Pared**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Física Estadística '93*
Publicación: —
Lugar de celebración: El Escorial (Madrid) Fecha: 5 – 7 de mayo de 1993

Autores: J.A. Cuesta y D. Frenkel
Título: **Do Hard Ellipses Form a Hexatic Phase?**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *18th IUPAP International Conference on Thermodynamics and Statistical Mechanics - Statphys 18*
Publicación: —
Lugar de celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 2 – 8 de agosto de 1992

Autores: J.A. Cuesta
Título: **Oriental Freezing within the Effective Liquid Approach**
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: *XII Sitges Conference*
Publicación: *Complex Fluids. Proceedings of the XII Sitges Conference*, L. Garrido, ed., p. 209–219 (Springer, Berlín, 1993)
Lugar de celebración: Sitges (Barcelona) Fecha: 1 – 5 de junio de 1992

Autores: J.A. Cuesta y D. Frenkel
Título: **Evidencia de una Fase Hexática en el Sistema de Elipses Duras en el Plano**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Física Estadística '91*
Publicación: —
Lugar de celebración: Gijón Fecha: 18 – 20 de septiembre de 1991

Autores: J.A. Cuesta y C.F. Tejero y M. Baus
Título: **Comportamiento de la Transición Isótropo-Nemático con la Dimensión**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Física Estadística '91*
Publicación: —
Lugar de celebración: Gijón Fecha: 18 – 20 de septiembre de 1991

Autores: J.A. Cuesta y D. Frenkel
Título: **Monte Carlo Simulation of Two-dimensional Hard Ellipses**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *1st Liquid Matter Conference*
Publicación: —

Lugar de celebración: Lyon (Francia) Fecha: 7 – 11 de julio de 1990

Autores: C.F. Tejero y J.A. Cuesta

Título: **Direct Correlation Function of a One-dimensional Nematic Fluid**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *1st Liquid Matter Conference*

Publicación: —

Lugar de celebración: Lyon (Francia) Fecha: 7 – 11 de julio de 1990

Autores: J.A. Cuesta

Título: **Simulación Monte Carlo de un sistema Bidimensional de Elipses Duras**

Tipo de participación: Contribución oral

Congreso: *Física Estadística '90*

Publicación: —

Lugar de celebración: Badajoz Fecha: 4 – 6 de abril de 1990

Autores: J.A. Cuesta, C.F. Tejero y M. Baus

Título: **The Isotropic-Nematic Transition of Hard Ellipses**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *17th IUPAP International Conference on Thermodynamics and Statistical Mechanics – Statphys 17*

Publicación: —

Lugar de celebración: Río de Janeiro (Brasil) Fecha: 31 de julio – 4 de agosto de 1989

Autores: J.A. Cuesta, C.F. Tejero y M. Baus

Título: **La Transición Isótropo-nemático en un Sistema de Elipses Duras**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *Física Estadística '88*

Publicación: —

Lugar de celebración: Palma de Mallorca Fecha: 9 – 11 de noviembre de 1988

Autores: R. Brito, J.A. Cuesta y C.F. Tejero

Título: **Correlaciones de Largo Alcance en Redes de Spines Unidimensionales**

Tipo de participación: Poster

Congreso: *Física Estadística '88*

Publicación: —

Lugar de celebración: Palma de Mallorca Fecha: 9 – 11 de noviembre de 1988

Tesis Doctorales dirigidas

Título: **Models of social behaviour based on game theory**

Doctorando: Jelena Grujić

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 21 de septiembre de 2012

Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior

Calificación: Sobresaliente cum laude (por unanimidad)

Título: **Self-organization in Biology: From quasispecies to ecosystems**

Doctorando: José Ángel Capitán Gómez

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 22 de diciembre de 2010

Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior

Calificación: Sobresaliente cum laude (por unanimidad) y premio extraordinario

Título: **Cooperation in Evolutionary Game Theory: Effects of Time and Structure**

Doctorando: Carlos Pérez Roca

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 25 de septiembre de 2009

Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior

Calificación: Sobresaliente cum laude (por unanimidad)

Título: **Funcionales de la Densidad para Modelos de Red**

Doctorando: Luis Lafuente Molinero

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 25 de junio de 2004

Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior

Calificación: Sobresaliente cum laude (por unanimidad) y premio extraordinario

Título: **Transiciones de Fase en Fluidos Complejos**

Doctorando: Yuri Martínez-Ratón

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 21 de diciembre de 1998

Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior

Calificación: Sobresaliente cum laude (por unanimidad)

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité científico del congreso FisEs
Entidad de la que depende: Real Sociedad Española de Física
Tema: Física Estadística
Fecha: 24/09/2003 – 29/03/2008

Título del Comité: Comité organizador del “Año Darwin en las Islas Baleares”
Entidad de la que depende: Universitat de les Illes Balears, Govern de les Illes Balears y Obra Social de “Sa Nostra”
Tema: Difusión social del evolucionismo y la obra de Darwin
Fecha: 01/01/2009 – 31/12/2009

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: An Evolutionary Journey III

Tipo de actividad: coorganizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Leganés, Madrid, 25–26 de octubre de 2012

Título: An Evolutionary Journey II

Tipo de actividad: coorganizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Leganés, Madrid, 20–21 de octubre de 2011

Título: 150 years after Darwin: From molecular evolution to Language

Tipo de actividad: coorganizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Palma de Mallorca, 23–27 de noviembre de 2009

Subvenciones concedidas para la organización:

- Propuesta seleccionada por la convocatoria de 2008 del programa "Trends in Complex Systems", una acción coordinada entre el Instituto de Física de Sistemas Complejos (IFISC) de Palma de Mallorca y el Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme de Dresde (Alemania).
- Acción especial del Ministerio de Ciencia e Innovación, 5.000 euros.
- Programa Propio de la Universidad Carlos III de Madrid, 2.500 euros.

Título: Modelos estocásticos en Física, Biología y Ciencias Sociales

Tipo de actividad: coorganizador

Ámbito: Nacional

Fecha: Carmona, 12–14 de febrero de 2009

Subvenciones concedidas para la organización:

- Acción especial MICINN, 3.000 euros.
- Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, 3.000 euros.
- III Plan Propio de la Universidad de Sevilla, 2.000 euros.
- Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, 5.040 euros.

Título: Mathematics and Society: Cooperation, Social Networks and Complexity

Tipo de actividad: coorganizador

Ámbito: Internacional

Fecha: El Escorial, 15–18 de julio de 2008

Subvenciones concedidas para la organización:

- Red Temática "Econosociofísica", 5.000 euros.
- Proyecto SIMUMAT de la Comunidad Autónoma de Madrid, 3.000 euros.
- Instituto de Matemática Interdisciplinar, Universidad Complutense de Madrid, 2.000 euros.
- programa para organización de congresos y seminarios de la Universidad Carlos III de Madrid, 1.000 euros.

Título: 3rd Spain-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory (SING3)

Tipo de actividad: miembro del comité organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Madrid, 4–6 de julio de 2007

Título: XIX Congreso de Ecuaciones Diferenciales Y Aplicaciones, CEDYA 2005

Tipo de actividad: miembro del comité organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: Leganés, 19–23 de septiembre de 2005

Título: VIII Reunión Española de Física Estadística, FISES '97

Tipo de actividad: coorganizador

Ámbito: Nacional

Fecha: Getafe, 25–27 de septiembre de 1997

Subvenciones concedidas para la organización:

- Ayudas a la organización de congresos de la DGES, 750.000 pesetas.
- Acción especial CICyT, 500.000 pesetas.
- Ayudas a la organización de congresos de la Universidad Carlos III, 300.000 pesetas.
- Ayudas a la organización de congresos de la Comunidad Autónoma de Madrid, 350.000 pesetas.
- Publicación de actas subvencionada por la Real Sociedad Española de Física mediante convenio con el CIEMAT.

Título: Reunión Española sobre Procesos de Crecimiento y Fenómenos Interfaciales

Tipo de actividad: coorganizador

Ámbito: Nacional

Fecha: Leganés, 4–5 de julio de 1996

Subvenciones concedidas para la organización:

- Ayudas a la organización de congresos de la Universidad Carlos III, 200.000 pesetas.
-

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Coeficientes de Hirsch: (fuente: ISI + Google Scholar): $h = 30$.

Tramos de investigación concedidos: (1) 1988–1993, (2) 1994–1999, (3) 2000–2005, (4) 2006–2011

Participación en instituciones científicas:

- Miembro del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) desde el 6 de marzo de 2012 (<http://oldwww.bifi.es/people/card.php?id=211>).
- Investigador asociado del York Centre for Complex Systems Analysis (YCCSA) de la Universidad de York (Reino Unido) desde el 1 de septiembre de 2013 (<http://www.york.ac.uk/yccsa/people/#tab-6>).

Participación en revistas científicas:

- *Co-editor* de *Europhysics Letters*.
- *Editor Asociado* de *BMC Evolutionary Biology*.
- *Referee* de *Physical Review Letters*.
- *Referee* de *Physical Review E*.
- *Referee* de *Physical Review X*.
- *Referee* de *Proceedings of the Royal Society B*.
- *Referee* de *PLoS ONE*.
- *Referee* de *Journal of Theoretical Biology*.
- *Referee* de *Europhysics Letters*.
- *Referee* de *Journal of Chemical Physics*.
- *Referee* de *Journal of Physics: Condensed Matter*.
- *Referee* de *Journal of Physics A: Mathematical and General*.
- *Referee* de *Molecular Physics*.
- *Referee* de *Physica A*.
- *Referee* de *Physica D*.
- *Referee* de *Central European Journal of Physics*.
- *Referee* de *International Journal of Modern Physics C*.
- *Referee* de *European Physical Journal B*.
- *Referee* de *Journal of Biological Physics*.

Participación en organismos de evaluación:

- Miembro del panel de expertos externos de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) para el acceso al cuerpo de Titulares de Universidad en el área de Ciencias.
- Evaluador de proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Evaluador de proyectos de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (AGAE).
- Evaluador de proyectos de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL).
- Evaluador de proyectos del Fondo Nacional para el Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de Chile.
- Evaluador de los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva 2007 y 2009 por el área de Física y Ciencias del Espacio.
- Evaluador de becas FPU en la convocatoria de 2008.
- Evaluador del Programa de Becas predoctorales y postdoctorales del Gobierno Vasco (2014).

Responsable de becas postdoctorales:

- Carlos Lugo. Becario postdoctoral del proyecto MODELICO de la Comunidad de Madrid. Periodo: 1/01/2013–31/12/2013.
- Clemente Fernández Arias. Becario postdoctoral del proyecto MODELICO de la Comunidad de Madrid. Periodo: 1/01/2013–31/12/2013.

- Luis Martínez Vaquero. Becario postdoctoral “Alianza 4 Universidades” por la Universidad Carlos III de Madrid. Periodo: 15/10/2010–14/10/2012.
- Constanza Fosco. Becaria postdoctoral del proyecto MOSAICO. Periodo: 1/06/2008–1/06/2009.
- Christian Tutschka. Becario postdoctoral “Erwin Schrödinger” del gobierno austríaco. Periodo: 1/10/2001–30/09/2003.
- Ronald Blaak. Becario postdoctoral del programa “Human Potential and Mobility, Marie Curie Training Fellowships” de la Unión Europea. Periodo: 1/01/2000–31/12/2001.
- Yuri Martínez Ratón. Becario postdoctoral de la Comunidad de Madrid. Periodo: 1/10/2000–30/09/2002.

Premios y menciones honoríficas:

- Premio Extraordinario de Licenciatura por la Universidad Complutense de Madrid. Promoción 1987.
- Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad Complutense de Madrid. Curso 91/92.
- IBM Shared University Research Award para el proyecto “Diffusion optimization in social networks”, liderado por Esteban Moro (José A. Cuesta miembro del equipo). Dotado con 50 000 €.
- Complemento por méritos de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid. Tramo I (máximo): 12 000 € anuales. Años: 2007–2008.
- Complemento retributivo por méritos de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid. Tramo II: 6 000 € anuales. Años: 2009–2011.
- Complemento retributivo por publicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid. Tramo I (máximo): 3 000 € anuales. Años: 2009–2011.
- Complemento retributivo por méritos de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid. Tramo II: 5 000 € anuales. Años: 2012–2013.
- Complemento retributivo por publicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid. Tramo I (máximo): 4 000 € anuales. Años: 2012–2013.
- Complemento retributivo por méritos de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid. Tramo II: 2 000 € anuales. Años: 2014–2015.
- Complemento retributivo por publicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid. Tramo I (máximo): 5 000 € anuales. Años: 2014–2015.

Participación en programas de Tercer Ciclo:

- Director del programa de doctorado interuniversitario (Universidad Carlos III, U.N.E.D. y Universidad Complutense) “Física de Sistemas Complejos” desde el 01/11/2002 hasta el 21/01/2005.