

CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

APELLIDOS: Alonso Pereda
NOMBRE: Juan José

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL:

ORGANISMO: Universidad de Málaga
CENTRO: Facultad de Ciencias
DEPARTAMENTO: Física Aplicada I
DIRECCION POSTAL: Dpto. Física Aplicada I
Facultad de Ciencias
29071 MALAGA

TELEFONO: 34.95.2132039
FAX: 34.95.2132382
Correo electrónico: jjalonso@uma.es

ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO): 2211,2213
CATEGORIA PROFESIONAL: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 12-09-2017
SITUACION ADMINISTRATIVA: Plantilla
DEDICACION: A tiempo completo

Número de SEXENIOS de investigación: 5
Número de QUINQUENIOS docentes: 6

Código ORCID 0000-0002-4797-6436
Researcher ID M-4164-2015

LINEAS DE INVESTIGACION:

Transiciones de fase en sistemas desordenados con simetrías continuas.
Estudio de sistemas macroscópicos con desorden temporal
Orden en sistemas magnéticos con interacciones dipolares

FORMACION ACADEMICA:

LICENCIATURA: Ciencias (Física) Premio Extraordinario.
CENTRO: Fac.de Ciencias (U.de Granada) FECHA: 1988

DOCTORADO: Ciencias Físicas. Premio Extraordinario.
CENTRO: Fac.de Ciencias (U.de Granada) FECHA: 1992
DIRECTOR DE TESIS: Joaquín Marro Borau

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO Y/O DOCENTE:

FECHAS:	PUESTO:	INSTITUCION:
1-1-89 a 30-9-92	Becario Predoctoral FPI (PG-88) (Plan Gral. BOE 8-9-88)	U. de Granada
1-1-94 a 30-6-95	Becario Postdoctoral (Plan propio de la UGR)	ESPCI (Paris)
1-10-92 a 4-2-97	Ayudante L.R.U. Facultad	U. de Granada
20-1-96 a 30-10-96	Becario Postdoctoral FPI (MEC)	ESPCI (Paris)
5-2-97 a 8-8-01	Profesor Asociado de Facultad TC	U. de Málaga
8-8-01 a 11-09-17	Profesor Titular de Universidad	U. de Málaga

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO: (R=regular; B=bien; C=correctamente)

	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	C	B
Francés	C	C	B

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO:

PB88-0487

Problemas en Física estadística y de la Materia Condensada

DGICYT

julio 89-junio 92.

Investigador principal: Joaquín Marro

6.025.000 pta.

CII.0494

Phase Transitions in Disordered Magnetic Systems

Commision of the European Communities, DG XII, International Scientific Cooperation

1989-92

Investigador principal: Joaquín Marro

SCI-118/89

Fomento de la Cooperación Científica con países de la CEE

Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento.

1990-1992

Investigador principal: Joaquín Marro

ERB4050PL93-0514

Molecular Dynamics and MC Simulations of Quantum and Classical Systems

Comisión europea, Dirección general XII, "Human Capital Mobility".

1994-1996

Investigador principal: Joaquín Marro

PB91-0709

Fenómenos cooperativos en materia condensada

Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. DGICT

1992-97

Investigador principal: Joaquín Marro

16.400.000 pta.

Proyecto Modalidad B UMA para reincorporación de postdocs

Computación paralela en Mecánica Estadística

Universidad de Málaga, evaluado por la ANEP

1997

Investigador principal: Juan José Alonso

800.000 pta

PB97-1080

Estudio computacional de la transición sólido-líquido en sistemas bidimensionales

Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. DGESIC

1998-1999.

Investigador principal: Juan Antonio Rodríguez Ruiz

1.600.000 pta

PB98-0541

Simulación Monte Carlo de relajación magnética cuántica

Promoción General del Conocimiento.DGESIC

2000

Investigador principal: Julio F. Fernández

1.000.000 pta

BFM2000-0622

Simulaciones MC de sistemas de imanes monomoleculares

Promoción General del Conocimiento.DGES

2001-2003

Investigador principal: Julio F. Fernández

2.550.000 pta

INTAS-Airbus 1B-1577

Surface Relief Fatigue Indicators

INTAS, Unión Europea, y empresa AIRBUS

2001-2002

Investigador principal: Juan José Alonso

9.900.000 pta

BFM2003-03919-C02

Relajación magnética cuántica y diagramas de fases de sistemas de moléculas imán

Plan Nacional I+D+I, DGI, MEC

2004-006

Investigador principal: Juan J. Alonso

34800 eur

FIS2006-00708

Ordenamiento y Relajación magnética de sistemas dipolares

Plan Nacional I+D+I, SEUI, MEC

2007-2009

Investigador principal: Julio F. Fernández

31300 eur

FIS2007-62737 (desde Octubre de 2009)

Modelización teórica de fenómenos de transporte electrocinéticos y propiedades reológicas de suspensiones concentradas en medios desionizados.

2008-2010

Plan Nacional I+D+I, SEUI, MEC

Investigador principal: Félix Carrique

40000 eur

P08-FQM-3779

Desarrollo de nuevos modelos de celda electrocinéticos y reológicos para suspensiones concentradas de nanopartículas en medios salt-free con correcciones por tamaño iónico finito

2009-2012

Proyecto de Excelencia, DGITE, Junta de Andalucía.

Investigador principal: Félix Carrique

142923 eur

FIS2010-18972

Más allá de los modelos estándar en electrocinética y reología de suspensiones concentradas de nanopartículas: Desarrollo de modelos generales de no equilibrio.

2011-2013

Plan nacional I+D+I 2008-2011, MICINN

Investigador principal: Félix Carrique

54450 eur

FIS2010-18972

Más allá de los modelos estándar en electrocinética y reología de suspensiones concentradas de nanopartículas: Desarrollo de modelos generales de no equilibrio.

2011-2013

Plan nacional I+D+I 2008-2011, MICINN

Investigador principal: Félix Carrique

54450 eur

FIS2013-43201-P

Física Estadística de los sistemas complejos: de los principios básicos a las fronteras de la física de la materia, ecología y neurociencia.

Plan nacional ICTI, 2014-2017, MEC

Investigador principal: Joaquín Marro y Miguel A. Muñoz

145000 eur

FIS2017-84256-P

Física Estadística de los sistemas complejos: de los principios básicos a los últimos desarrollos en materia condensada, neurociencia y biología de sistemas

Plan nacional, Ministerio de Economía y Competitividad. 2018-2020

Investigador principal: Miguel A. Muñoz

157300 eur

PUBLICACIONES:

CLAVE: L=libro completo; CL=capítulo libro; A= artículo; R=review; E=editor.

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso y J.Marro

TITULO: Mean-Field solution of a nonequilibrium random-exchange Ising model system

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review B* **45**, 10408 (1992)

FACTOR DE IMPACTO: 2.880, RANK: 4 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso y J. Marro

TITULO: Nonequilibrium phase transitions in lattice systems with random-field competing kinetics: mean-field theory

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Physics (Condensed Matter)* **4**, 9309 (1992)

FACTOR DE IMPACTO: 1.479, RANK: 11 (Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso ,J.Marro y J.M.González-Miranda

TITULO: The reaction-diffusion lattice gas: theory and Monte Carlo results

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review B* **47**, 885 (1993)

FACTOR DE IMPACTO: 2.880, RANK: 4 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p. o. de firma): J.Marro, A.Achahbar y J.J.Alonso

TITULO: Nonequilibrium Ordering and Critical Phenomena in Lattice Systems

REF. REVISTA/LIBRO: II Lectures on Computational Physics, World Scientific (1993)

CLAVE: CL

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso, P.L.Garrido, J.Marro y A. Achahbar

TITULO: Nonequilibrium Layered Lattice Gas

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Phys. A* **28**, 4669 (1995)

FACTOR DE IMPACTO: 1.480, RANK: 17 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o. de firma): J.Fernández, J.J.Alonso and J.Stankiewicz

TITULO: One-stage continuous melting transition in two dimensions

REF REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev. Letters* **75**, 3477 (1995)

FACTOR DE IMPACTO: 6.140, RANK: 4 (Physics: Multidisciplinary)

CLAVE: A

AUTORES(p.o. de firma): J.J.Alonso, A.I.López-Lacomba y J.Marro

TITULO: Critical and Scaling Properties of Cluster Distributions in Nonequilibrium Ising-like Systems.

REF REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev. E* **52**, 6006 (1995)

FACTOR DE IMPACTO: 2.233, RANK: 1 (Physics: Mathematical)

CLAVE: A

AUTORES(p.o. de firma): J.J.Alonso, and H.J.Herrmann

TITULO: Shape of the tail of two dimensional sand piles

REF REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev. Letters* **76**, 4911 (1996)

FACTOR DE IMPACTO: 6.140, RANK: 4 (Physics: Multidisciplinary)

CLAVE: A

- AUTORES(p.o.de firma): J.Marro, A.Achahbar, P.L.Garrido and J.J.Alonso
TITULO: Phase Transitions in Driven Lattice Gases
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev. E* **53**, 6038 (1996)
FACTOR DE IMPACTO: 2.233, RANK: 1 (Physics: Mathematical)
CLAVE: A
- AUTORES(p.o.de firma): A.Achahbar, J.J.Alonso and M.A.Munoz
TITULO: A simple non-equilibrium version of the Ising Model
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev. E* **54**, 4838 (1996)
FACTOR DE IMPACTO: 2.233, RANK: 1 (Physics: Mathematical)
CLAVE: A
- AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernandez, J.J.Alonso and J.Stankiewicz
TITULO: Melting of Systems of Hard Disks by MC simulation
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev. E*, **55**, 750 (1997)
FACTOR DE IMPACTO: 2.233, RANK: 1 (Physics: Mathematical)
CLAVE: A
- AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernandez, J.J.Alonso and J.Stankiewicz
TITULO: Reply to a Comment of H.Weber and D.Marx.
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.Letters*, **78**, 399 (1997)
FACTOR DE IMPACTO: 6.140, RANK: 4 (Physics)
CLAVE: A
- AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso, J.P.Hovi and H.J.Herrmann
TITULO: Lattice model for the calculation of the angle of repose from microscopic grain properties
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev. E* **58**, 672 (1998)
FACTOR DE IMPACTO: 2.233, RANK: 1 (Physics: Mathematical)
CLAVE: A
- AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso and J.F.Fernandez
TITULO: Van der Waals Loops and the melting transition in two dimensions
REF. REVISTA/LIBRO:*Phys.Rev. E* **59**, 2659 (1999)
FACTOR DE IMPACTO: 2.233, RANK: 1 (Physics: Mathematical)
CLAVE: A
- AUTORES(p.o.de firma): B. Allés, J.J.Alonso, C. Criado and M. Pepe
TITULO: Percolation properties of the 2D Heisenberg Model.
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.Letters* **83**, 3669 (1999)
FACTOR DE IMPACTO: 6.140, RANK: 4 (Physics: Multidisciplinary)
CLAVE: A
- AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernandez and and J.J.Alonso
TITULO: Ordering of dipolar Ising crystals
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev. B*, **62**, 53 (2000)
FACTOR DE IMPACTO: 2.880, RANK: 4 (Physics: Condensed Matter)
CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): B. Allés, J.J.Alonso, C. Criado and M. Pepe
TITULO: Reply to a Comment of A.Patrasciou and E. Seiler.
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.Letters* **84**, 5917 (2000)
FACTOR DE IMPACTO: 6.140, RANK: 4 (Physics: Multidisciplinary)
CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso and J.F.Fernández
TITULO: Tunnel Windows's Imprint in Dipolar Field Distributions
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.Letters*, **87**, 097205-1 (2001)
FACTOR DE IMPACTO: 6.140, RANK: 4 (Physics: Multidisciplinary)
CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso and M.A.Muñoz
TITULO: Temporally disordered Ising models.
REF. REVISTA/LIBRO: *Europhysics Letters*, **56**, 485 (2001)
FACTOR DE IMPACTO: 2.340, RANK: 9 (Physics: Multidisciplinary)
CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernandez and and J.J.Alonso
TITULO: Erratum Ordering of dipolar Ising crystals
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev. B*, **65**, 189901 (2002)
FACTOR DE IMPACTO: 2.880, RANK: 4 (Physics: Condensed Matter)
CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernandez and and J.J.Alonso
TITULO: Magnetization Process of Single Molecule Magnets at Low Temperatures
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.Letters* **91**, 047202 (2003)
FACTOR DE IMPACTO: 7.32, RANK: 4 (Physics: Multidisciplinary)
CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso and J.F.Fernandez
TITULO: Magnetic Tunnel Window's Imprint and Beyond
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal Magnetism and Magnetic Materials*, **272-276**, 1022 (2004)
FACTOR DE IMPACTO: 1.040, RANK: 28 (Physics: Condensed Matter)
CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernandez and and J.J.Alonso
TITULO: How systems of single-molecule magnets magnetize at low temperatures
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev. B*, **69**, 024411 (2004)
FACTOR DE IMPACTO: 3.327, RANK: 5 (Physics: Condensed Matter)
CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernandez and and J.J.Alonso
TITULO: Reply to a comment of P.C.E.Stamp and I. Tupitsyn
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.Letters* **92**, 119702 (2004)
FACTOR DE IMPACTO: 7.32, RANK: 4 (Physics: Multidisciplinary)
CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): M.Evangelisti, F.Luis, F.Mettes, N.Aliaga, G.Aromi,J.J.Alonso, G.Christou and L.J.de Jongh

TITULO: Magnetic long-range order induced by quantum relaxation in single molecule magnets

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.Letters* **93**, 117202 (2004)

FACTOR DE IMPACTO: 7.32, RANK: 4 (Physics: Multidisciplinary)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernandez and J.J.Alonso

TITULO: Time relaxation of interacting single-molecule magnets

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **72**, 094431 (2005)

FACTOR DE IMPACTO: 3.327, RANK: 5 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso and J.F. Fernandez

TITULO: Comment on Hole digging in ensembles of tunneling molecular magnets

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **72**, 026401 (2005)

FACTOR DE IMPACTO: 3.327, RANK: 5 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernandez and J.J.Alonso

TITULO: Phases of anisotropic dipolar antiferromagnets: Mean field theory and Monte Carlo simulations

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **73**, 024412 (2006)

FACTOR DE IMPACTO: 3.18, RANK: 7 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso and J.F.Fernandez

TITULO: Theoretical simulation of the anisotropic phases of antiferromagnetic thin films

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **74**, 184416 (2006)

FACTOR DE IMPACTO: 3.18, RANK: 7 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernandez and J.J.Alonso

TITULO: Nonuniversal critical behaviour of magnetic dipoles on a square lattice

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **76**, 014403 (2007)

FACTOR DE IMPACTO: 3.18, RANK: 7 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso and J. F. Fernandez

TITULO: Continuous spin reorientation in antiferromagnetic films

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal Magnetism and Magnetic Materials*, **310**, 1404 (2007)

FACTOR DE IMPACTO: 1.78, RANK: 28 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernandez and J.J.Alonso

TITULO: Monte Carlo simulation of the equilibrium spin glass phase in disordered assemblies of magnetic nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: *Modeling and Simulation of New Materials: Tenth Granada Lectures*, AIP Conference Proceedings, **1091**, 151161, edited by J. Marro, P. L. Garrido, and P. I. Hurtado (AIP, New York, 2009).

CLAVE: CL

AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernández and J.J.Alonso
TITULO: Equilibrium spin-glass transition of magnetic dipoles with random anisotropy axes on a site-diluted lattice
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **79**, 214424 (2009)
FACTOR DE IMPACTO: 3.48, RANK: 12/66 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso and J. F Fernández
TITULO: Monte Carlo study of the spin-glass phase of the site-diluted dipolar Ising model.
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **81**, 064408 (2010)
FACTOR DE IMPACTO: 3.77, RANK: 13/68 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso
TITULO: Phase transitions in systems of magnetic dipoles on a square lattice with quenched disorder
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal Magnetism and Magnetic Materials*, **322**, 1330 (2010)
FACTOR DE IMPACTO: 1.69, RANK: 27/68 (Physics: Condensed Matter).

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso and B. Allés
TITULO: Monte Carlo study of the two-dimensional site-diluted dipolar Ising model.
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **82**, 064425 (2010)
FACTOR DE IMPACTO: 3.77, RANK: 13/68 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): M. Evangelisti, O. Roubeau, E. Palacios, A. Camon, T. N. Hooper, E. K. Brechin, and J. J. Alonso
TITULO: Cryogenic Magnetocaloric Effect in a Ferromagnetic Molecular Dimer .
REF. REVISTA/LIBRO: *Angewandte Chemie-International Edition* **23**, 136002 (2011)
FACTOR DE IMPACTO: 12.73, RANK: 7/154 (Chemistry: Multidisciplinary)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): M. Evangelisti, T. G. Sorop, O. N. Bakharev, D. Visser, A. D. Hillier, J. J. Alonso, M. Haase, L. A. Boatner, L. J. de Jongh.
TITULO: Size-dependent magnetic ordering and spin-dynamics in DyPO₄ and GdPO₄
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev.B* **84** 094408 (2011)
FACTOR DE IMPACTO: 3.69, RANK: 13/69 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso and B. Allés
TITULO: Magnetic ordering of systems of nano disks with quenched positional disorder.
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Physics: Condensed Matter* **23**, 136002 (2011)
FACTOR DE IMPACTO: 2.55, RANK: 18/69 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernández and J.J.Alonso
TITULO: Pair correlation function for spin glasses
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **86**, 140402(R) (2012)
FACTOR DE IMPACTO: 3.77, RANK: 15/68 (Physics: Condensed Matter)

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.F.Fernández and J.J.Alonso
TITULO: Numerical results for the Edwards-Anderson spin-glass model at low temperature
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **87**, 134205 (2013)
FACTOR DE IMPACTO: 3.77, RANK: 15/68 (Physics, Condensed Matter)
DOI: 10.1103/PhysRevB.87.134205

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso
TITULO: Low-temperature spin-glass behaviour in a diluted dipolar Ising system
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **91**, 094406 (2015)
FACTOR DE IMPACTO: 3.718, RANK: 16/67 (Physics, Condensed Matter)
DOI: 10.1103/PhysRevB.91.094406

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso and B. Allés
TITULO: Nature of the spin-glass phase in dense packings of Ising dipoles with random anisotropy axes
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Physics: Condensed Matter* **29**, 355802 (2017)
FACTOR DE IMPACTO: 2.617, RANK: 27/67 (Physics, Condensed Matter)
DOI: 10.1088/1361-648x/aa7a1a

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso, B. Allés and V. Russier
TITULO: Phase diagram for ensembles of random close-packed Ising-like dipoles as a function of texturation
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **100**, 134409 (2019)
FACTOR DE IMPACTO: 3.575, RANK: 39/155 (Physics, Applied)
DOI: 10.1103/PhysRevB.100.134409

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): V. Russier and J.J.Alonso
TITULO: Phase diagram of a three-dimensional dipolar Ising model with textured Ising axes.
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Physics: Condensed Matter* **32**, 135804 (2020)
FACTOR DE IMPACTO: 2.705, RANK: 31/69 (Physics, Condensed Matter)
DOI: 10.1088/1361-648x/ab6047

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): V. Russier, J.J.Alonso, I. Lisiecki, A. T. Ngo, C. Salzemann, S. Nakamae, and C. Raepsaet
TITULO: Phase diagram of a three-dimensional dipolar model on an fcc lattice
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **102**, 174410 (2020)
FACTOR DE IMPACTO: 3.575, RANK: 39/155 (Physics, Applied)
DOI: 10.1103/PhysRevB.102.174410

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso, B. Allés and V. Russier
TITULO: Magnetic ordering of random dense packings of freely rotating dipoles
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **102**, 184423 (2020)
FACTOR DE IMPACTO: 3.575, RANK: 39/155 (Physics, Applied)
DOI: 10.1103/PhysRevB.102.184423

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J. G. Malherbe, V. Russier and J.J.Alonso
TITULO: Ferromagnetic frozen structures from the dipolar hard spheres fluid at moderate and small volume fractions
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Physics: Condensed Matter* **35** , 305802 (2023)
FACTOR DE IMPACTO: 2.705, RANK: 31/69 (Physics, Condensed Matter)
DOI: 10.1088/1361-648X/accf58

CLAVE: A

AUTORES(p.o.de firma): J.J.Alonso, B. Allés , J . G. Malherbe and V. Russier
TITULO: Role of positional disorder in fully textured ensembles of Ising-like dipoles
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.B* **108**, 134404 (2023)
FACTOR DE IMPACTO: 3.575, RANK: 39/155 (Physics, Applied)
DOI: 10.1103/PhysRevB.108.134404

CLAVE: A

**PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D DE ESPECIAL RELAVANCIA
CON EMPRESAS:**

INTAS-Airbus 1B-1547

Surface Relief Fatigue Indicators

INTAS, Unión Europea, y empresa AIRBUS

Empresa: Financiado al 50% por AIRBUS e INTAS Entidades participantes: Universidad de Málaga, Airbus, Academia de Ciencias de Ucrania, Instituto de Física de Metales de Kiev

Número de investigadores: 9

2001-2002

Investigador responsable: Juan José Alonso

9.900.000 pta

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS:

estancias continuadas superiores a un mes.

CLAVE: D=doctorando; P=posdoctoral; I=invitado; C=contratado; O=otras (especificar).

CENTRO: Lab. PMMH, Ecole Supérieure de Physique et Chemie Industrielles

LOCALIDAD: París

PAIS: Francia

AÑO: 1994

DURACION: 1-1-1994 a 30-6-1995

TEMA: Heaping y formación de celdas convectivas en materiales granulares.

CLAVE: P

CENTRO: Lab. PMMH, Ecole Supérieure de Physique et Chemie Industrielles

LOCALIDAD: París

PAIS: Francia

AÑO: 1996

DURACION: 20-1-1996 a 30-10-1996

TEMA: Segregacion por tamaños y avalanchas en pilas de arena.

CLAVE: P

CENTRO: Institute for Metal Physics

LOCALIDAD: Kiev

PAIS: Ucrania

AÑO: 2001

DURACION: 30-6-2001 a 30-8-2001

TEMA: Formación de relieves en monocristales de aluminio sometidos a tests de fatiga en el límite elastoplástico.

CLAVE: I

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS:

AÑO:1990

CONGRESO: 10th Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa (PORTUGAL)

AÑO: 1992

CONGRESO: 12éme Rencontre de Physique Statistique

LUGAR DE CELEBRACION: París (FRANCIA)

AÑO:1992

CONGRESO: 12th Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Praga (CHECOSLOVAQUIA)

AÑO:1992

CONGRESO: II Granada Seminar in Computational Physics

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (SPAIN)

AÑO:1994

CONGRESO: Journée Gaz sur Réseau

LUGAR DE CELEBRACION: Ecole Normal Supérieure, París (FRANCE)

AÑO: 1995

CONGRESO: 15éme Rencontre de Physique Statistique

LUGAR DE CELEBRACION: ENS, París (FRANCE)

AÑO: 1995

CONGRESO: GDR. Granular Media Meeting.

LUGAR DE CELEBRACION: Univ. Paris VI-Jussieu, París (FRANCE)

AÑO: 1996

CONGRESO: Meeting of the American Physical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Saint Louis (USA)

AÑO: 1996

CONGRESO: FISES-96 Reunión de Física Estadística

LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza (Spain)

AÑO: 1996

CONGRESO: 16ème Rencontre de Physique Statistique

LUGAR DE CELEBRACION: ESPCI, París (FRANCE)

AÑO: 1997

CONGRESO: FISES-96 Reunión de Física Estadística

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (Spain)

AÑO: 1998

CONGRESO: Memorial Symposium "Atomic Order in Alloys" devoted to the 90th anniversary of Academician A.A.Smirnov

LUGAR DE CELEBRACION: Kiev (UKRAINE)

AÑO: 1998

CONGRESO: 1998 Conference on Computational Physics

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (Spain)

AÑO: 2000

CONGRESO: 8th EMMA Conference

CHARLA INVITADA (30 min.) en la sesión en honor de Prof. A. Hubert
Incoherent Tunneling in a System of Interacting Magnetic Dipoles

LUGAR DE CELEBRACION: Kiev (Ucrania)

AÑO: 2000

CONGRESO: Fises-2000, Reunión de Física Estadística

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela (Spain)

AÑO: 2000

CONGRESO: 6th Granada Seminar on Computational Physics

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (Spain)

CHARLA INVITADA: *Percolation Properties of the 2D Heisenberg Model*

AÑO: 2001

CONGRESO: 21st IUPAP International Conference on Statistical Physics

LUGAR DE CELEBRACION: Cancún (México)

POSTER: *Temporally disordered Ising models*

AÑO: 2002

CONGRESO: Fises-2002, Reunión de Física Estadística

LUGAR DE CELEBRACION: Tarragona (Spain)

POSTER: *Tunneling en sistemas de imanes monomoleculares*

AÑO: 2002

CONGRESO: 7th Granada Seminar on Computational Physics

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (Spain)

POSTER: *Hole Digging in Dipolar Field Distributions of Tunneling Spins*

Chairman de una sesión.

AÑO: 2003

CONGRESO: Meeting of the American Physical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Austin (Texas)

ORAL: *Cooling-history effects on magnetic relaxation through quantum tunneling*

AÑO: 2003

CONGRESO: IMC-2003, International Conference on Magnetism

LUGAR DE CELEBRACION: Roma (Italia)

ORAL: *Tunnel Window Imprint in Magnetization Distributions*

AÑO: 2003

CONGRESO: IMC-2003, International Conference on Magnetism

LUGAR DE CELEBRACION: Roma (Italia)

POSTER: *Theory of the magnetization process through quantum tunneling*

AÑO: 2003

CONGRESO: Fises-2003, Reunión de Física Estadística

LUGAR DE CELEBRACION: Pamplona (Spain)

POSTER: *Procesos de magnetización a energía constante*

AÑO: 2004

CONGRESO: 20TH General Conference of the Condensed Matter Division of the EPS

LUGAR DE CELEBRACION: Praga (Chequia)

POSTER: *Magnetization Relaxation of Single Molecule Magnets at low temperatures*

AÑO: 2004

CONGRESO: Joint European Magnetic Symposia-2004

LUGAR DE CELEBRACION: Dresden (Alemania)

POSTER: *Relaxation of the magnetization through quantum tunneling*

AÑO: 2004

CONGRESO: Meeting of the American Physical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Montreal (Canada)

ORAL: *Magnetization relaxation of single molecule magnets after field cooling*

AÑO: 2005

CONGRESO: Fises-2005, Reunión de Física Estadística

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (Spain)

ORAL: *Hole digging en sistemas de imanes moleculares*

AÑO: 2005

CONGRESO: Fises-2005, Reunión de Física Estadística

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (Spain)

ORAL: *Estudio MC de la transición KT en modelos XY bidimensionales con impurezas no magnéticas*

AÑO: 2006

CONGRESO: International Conference of Magnetism 2006

LUGAR DE CELEBRACION: Kyoto (Japón)

POSTER: *Phases of magnetic dipoles with uniaxial and quadrupolar anisotropies*

AÑO: 2006

CONGRESO: Fises-2006, Reunión de Física Estadística

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (Spain)

ORAL: *Reorientación de espín en films antiferromagnéticos*

AÑO: 2006

CONGRESO: Meeting of the American Physical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Baltimore (USA)

ORAL: *Anisotropic Magnetic Phases*

AÑO: 2007

CONGRESO: March Meeting of the American Physical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Denver (USA)

ORAL: *Simulation of interacting nanoparticles with random anisotropy axes*

AÑO: 2008

CONGRESO: JEMS 08

LUGAR DE CELEBRACION: Dublin (Irlanda)

POSTER: *Phase transitions in diluted systems of Ising dipoles in SC lattices*

AÑO: 2008

CONGRESO: FISES 08

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca (España)

POSTER: *Transiciones de fase en sistemas de dipolos con desorden espacial*

AÑO: 2009

CONGRESO: March Meeting of the American Physical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Pittsburgh (USA)

POSTER: *Phase transitions in site diluted systems of Ising dipoles*

AÑO: 2009

CONGRESO: March Meeting of the American Physical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Pittsburgh (USA)

POSTER: *Spin glass transition of magnetic dipoles with random anisotropy axes*

AÑO: 2009

CONGRESO: International Conference on Magnetism ICM 2009

LUGAR DE CELEBRACION: Karlsruhe (Alemania)

POSTER: *Monte Carlo evidence for a thermodynamic spin-glass phase of magnetic dipoles with random anisotropy axes.*

AÑO: 2010

CONGRESO: JEMS 10

LUGAR DE CELEBRACION: Krakow (Polonia)

ORAL: *Paramagnetic to spin-glass transitions in nanoparticle assemblies*

AÑO: 2010
CONGRESO: JEMS 10
LUGAR DE CELEBRACION: Krakow (Polonia)
POSTER: *Phase transitions in diluted systems of magnetic nanodisks placed on square lattice*

AÑO: 2011
CONGRESO: FISES 11
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)
POSTER: *Estudio MC de la fase de spin glass de sistemas diluidos de espines*

AÑO: 2012
CONGRESO: March Meeting of the American Physical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Boston (USA)
POSTER: *Behavior of the overlap distribution of various spin glasses at low temperature.*

AÑO: 2013
CONGRESO: March Meeting of the American Physical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Baltimore (USA)
ORAL: *Numerical evidence against both mean field and droplet scenarios of the Edwards-Anderson model.*

AÑO: 2013
CONGRESO: March Meeting of the American Physical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Baltimore (USA)
ORAL: *Numerical evidence against both mean field and droplet scenarios of the Edwards-Anderson model.*

AÑO: 2015
CONGRESO: FISES 2015
LUGAR DE CELEBRACION: Badajoz (España)
POSTER: *Comportamiento a muy baja temperatura de sistemas diluidos de dipolos de Ising.*

AÑO: 2015
CONGRESO: 20th International Conference on Magnetism ICM-2015
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)
POSTER: *Low-temperature spin-glass behaviour in a diluted dipolar Ising system.*

AÑO: 2016
CONGRESO: Joint European Magnetic Symposia JEMS-2016
LUGAR DE CELEBRACION: Glasgow (Reino Unido)
POSTER: *Monte Carlo study of the spin-glass phase of disordered Ising dipoles.*

AÑO: 2017
CONGRESO: Symposium: Theory of Magnetic Nanoparticle Assemblies
LUGAR DE CELEBRACION: Sorbonne Universités, Paris (Francia)
ORAL: *Monte Carlo study of the Spin-Glass phase of disordered Ising dipoles*

AÑO: 2022
CONGRESO: Workshop New frontiers in liquid matter CECAM-2022
LUGAR DE CELEBRACION: Université Pierre et Marie Curie, Paris (Francia)
POSTER: *Obtaining dilute Ferromagnetic frozen structures from the dipolar hard sphere fluid*

AÑO: 2023

CONGRESO: Joint European Magnetic Symposia JEMS-2023

LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Complutense, Madrid (España)

ORAL: *Magnetic phase diagram of single domain magnetic nanoparticles super-structures from Monte Carlo simulations*

MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR:

Premio Extraordinario de Licenciatura de la Universidad de Granada. (1988)

Premio Extraordinario de Tesis Doctoral de la Universidad de Granada. (1992)

Profesor Tutor de la UNED (2017)

Es miembro del Instituto de Física Teórica y Computacional Carlos I (Universidad de Granada).