

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. Vidrios de espín.
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 | B | 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 bsicos 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: Multidisiplinary)

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

**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*

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)

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