

Plan Nacional de I+D

Currículum vitae Impreso normalizado n° 3

Número de hojas que contiene: 101

Nombre: Ignacio Pagonabarraga Mora

Fecha: 1 de marzo de 2021

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

APELLIDOS: Pagonabarraga Mora

NOMBRE: Ignacio

SEXO: V

D.N.I. 46.650.317-S

FECHA, PROVINCIA Y LOCALIDAD DE NACIMIENTO: 26/09/66, Barcelona, Barcelona.

NACIONALIDAD: Española.

N.º FUNCIONARIO: 4665031700 A0504

DIRECCIÓN PARTICULAR: C. Escorial 180, 1o 1a Esc. Izq

CIUDAD: Barcelona

DISTRITO POSTAL: 08024

TELÉFONO: 932198189

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 2212, 2213

ORGANISMO: Universitat de Barcelona

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultat de Física

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Departament de Física Fonamental

DIRECCIÓN POSTAL: Carrer Martí i Franqués, 1

08028-Barcelona.

TELÉFONO (indicar prefijo, número and extensión): 934021157

FAX: 934021149

CORREO ELECTRÓNICO: ipagonabarraga@ub.edu

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 16/02/2011

PLANTILLA ☒ OTRAS SITUACIONES ☐ ESPECIFICAR:
CONTRATADO ☐
BECARIO ☐ DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO: ☒
INTERINO ☐ A TIEMPO PARCIAL: ☐

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERÍA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Ciencias Físicas	Universitat de Barcelona	30/06/89

DOCTORADO

Ciencias Físicas (Apto <i>cum laude</i>)	Universitat de Barcelona	24/06/95
Tesis: <i>New mechanisms in the adsorption of colloidal suspensions</i>		
DIRECTOR(ES) DE TESIS: Miguel Rubí Capaceti		

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
01/01/90 – 31/08/93	Becario FPI	Universitat de Barcelona
01/09/93 – 28/02/96	Profesor asociado sustituto	Universitat de Barcelona
01/03/96 – 28/02/98	Becario U.E.	Instituut AMOLF (FOM Institute for Atomic and Molecular Physics)
01/03/98 – 09/01/99	Contrato FOM	Instituut AMOLF (FOM Institute for Atomic and Molecular Physics)
10/01/99 – 14/04/00	Research Fellow	University of Edinburgh
15/04/00 – 04/07/01	Contrato reincorporación M.E.C.	Universitat de Barcelona
05/07/01 – 15/02/2011	Profesor Titular	Universitat de Barcelona
16/02/11 –	Catedrático de Universidad	Universitat de Barcelona
01/01/17 –	Professor Titulaire	EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne)
01/01/17 –	Director	CECAM (Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire)

IDIOMAS DE INTERES CIENTÍFICO (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	R

EXPERIENCIA DOCENTE

ASIGNATURA: Problemas de Métodos matemáticos para la física (plan antiguo)	
ORGANISMO: Facultad de Física	CENTRO: Universitat de Barcelona
AÑO:1993-1994	
ASIGNATURA: Problemas de Métodos matemáticos para la física	
ORGANISMO: Facultad de Física	CENTRO: Universitat de Barcelona
AÑO:1994-1995	
ASIGNATURA: Problemas de Métodos matemáticos para la física	
ORGANISMO: Facultad de Física	CENTRO: Universitat de Barcelona
AÑO:1995-1996	
ASIGNATURA: Prácticas de Física cuántica (plan antiguo)	
ORGANISMO: Facultad de Física	CENTRO: Universitat de Barcelona
AÑO:1993-1994	
ASIGNATURA: Prácticas de Física cuántica	
ORGANISMO: Facultad de Física	CENTRO: Universitat de Barcelona
AÑO:1994-1995	
ASIGNATURA: Problemas de Física de fluidos	
ORGANISMO: Facultad de Física	CENTRO: Universitat de Barcelona
AÑO:1995-1996	
ASIGNATURA: Problemas de Física general para biólogos	
ORGANISMO: Facultad de Biología	CENTRO: Universitat de Barcelona
AÑO:1993-1994	
ASIGNATURA: Física general para biólogos	
ORGANISMO: Facultad de Biología	CENTRO: Universitat de Barcelona
AÑO:1994-1995	
ASIGNATURA: Curso Doctorado: "Introduction to Polymer Physics and its Technology"	
ORGANISMO: Facultad de Ingeniería Química	CENTRO: Universitat Rovira i Virgili
AÑO:1999-2000	
ASIGNATURA: Problemas de Métodos Matemáticos para la Física I	
ORGANISMO: Facultad de Física	CENTRO: Universitat de Barcelona
AÑO:2001-2003	
ASIGNATURA: Métodos Matemáticos para la Física I	
ORGANISMO: Facultad de Física	CENTRO: Universitat de Barcelona
AÑO:2001-2004	

ASIGNATURA: Problemas de Métodos Matemáticos para la Física II
ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2001-2002

ASIGNATURA: Laboratorio de Física de Fluidos
ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2001-2003

ASIGNATURA: Curso Doctorado: "Topics on Condensed Matter Physics: Introduction to Soft Condensed Matter"

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2001-2002

ASIGNATURA: Física General para Biólogos
ORGANISMO: Facultad de Biología

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2002-2004

ASIGNATURA: Curso Doctorado: "Materia Condensada Blanda"

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2003-2006

ASIGNATURA: Física de Fluidos
ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2004-2005

ASIGNATURA: Problemas Física de Fluidos
ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2004-2007

ASIGNATURA: Laboratorio Física de Fluidos
ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2005-2007

ASIGNATURA: Coordinación Laboratorio Física de Fluidos
ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2005-2007

ASIGNATURA: Coordinación Máster interuniversitario de Física computacional i aplicada
ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2005-2008

ASIGNATURA: Curso Dinámica molecular and Monte Carlo (máster de física computacional)
ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2006-2012

ASIGNATURA: Curso Dinámica molecular and Monte Carlo (máster de física computacional): Coordinador
ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2009-2010

ASIGNATURA: Curso Modelización and simulación (máster de nanociencia)

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2006-2012

ASIGNATURA: Curso Modelización and simulación (máster de nanociencia): Coordinador

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2006-2012

ASIGNATURA: Curso Biofísica celular (máster de biofísica)

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2006-2008

ASIGNATURA: Física de Fluidos

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2007-2012

ASIGNATURA: Física de Fluidos (coordinador)

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2007-2014

ASIGNATURA: Curso de Ampliación de Biofísica (máster de biofísica)

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2008-2013

ASIGNATURA: Curso de Ampliación de Biofísica (máster de biofísica) Coordinador

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2008-2013

ASIGNATURA: Física de Medios Continuos (grado de Física)

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2011-2014

ASIGNATURA: Física de Medios Continuos (grado de Física) Coordinador

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2011-2014

ASIGNATURA: Biomecànica (grado de Bioingenier^ía)

ORGANISMO: Facultad de Física and de Medicina

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2012-2014

ASIGNATURA: Laboratorio de Física de Medios Continuos (grado de Física)

ORGANISMO: Facultad de Física

CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2013-2014

ASIGNATURA: Dinámica de Transiciones de Fases and Sistemas Desordenados (Máster de Física Avanzada)
ORGANISMO: Facultad de Física CENTRO: Universitat de Barcelona

AÑO:2013-2014

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fenómenos de transporte en sistemas fuera de equilibrio. Fluctuaciones and coeficientes de transporte*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1991
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aspectos mecanicoestadísticos de fluidos complejos*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACIÓN DESDE: 1991 HASTA: 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aspectos mecanicoestadísticos de fluidos complejos*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACIÓN DESDE: 1993 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí

TÍTULO DEL PROYECTO: *Optical and Statistical Properties of Colloidal Systems in Particular Lattices at or near Surfaces*

ENTIDAD FINANCIADORA: CEE
DURACIÓN DESDE: 1991 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí, P. Schaaf (Instituto Charles Sadron, CNRS-ULP, Estrasburgo, Francia) and D. Bedeaux (Gorlaeus Laboratoria, Universidad de Leiden, Países Bajos)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Adsorción en la interfase líquido-sólido*

ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC-INSERM
DURACIÓN DESDE: 1994 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Bermejo (CSIC, Madrid) and J.-C. Vogel (INSERM, Estrasburgo).

TÍTULO DEL PROYECTO: *Phase equilibria and kinetics of polydisperse systems*

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno británico
DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M.E. Cates (Universidad de Edinburgo) y T. McLeish (Universidad de Leeds).

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fenómenos colectivos en sistemas mesoscópicos clásicos fuera de equilibrio*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACIÓN DESDE: 1999 HASTA: 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí

TÍTULO DEL PROYECTO: *Dinámica de fluidos complejos. Proyecto de supercomputación en CESCA (Centre de Supercomputació de Catalunya).*

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSITAT de BARCELONA
DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción Integrada España-Francia HF00-69*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Ritort

TÍTULO DEL PROYECTO: *Statistical Physics of Glassy and Non-equilibrium systems (SPHINX)*

ENTIDAD FINANCIADORA: European Science Foundation

DURACIÓN DESDE: 1999 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Sherrington (coordinador español: F. Ritort)

TÍTULO DEL PROYECTO: *SIMU*

ENTIDAD FINANCIADORA: European Science Foundation

DURACIÓN DESDE: 1999 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Mareschal (coordinador español: J. Lago)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transporte no lineal and estructuras en sistemas en la nanoescala: Mecanismos de control and efectos del ruido. BFM2002-01267*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí

CANTIDAD OTORGADA: 171215 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción Integrada España-Francia: Transporte and polidispersidad en materiales coloidales and granulares HF02-19*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT

DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción de Cooperación Interregional (ACI), ACI2002-20*

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya

DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estancia Doctor Stratford. Programa IHP: Contrato HPRI-CT-1999-00071*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea - CEPBA

DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga

TÍTULO DEL PROYECTO: *Equipamiento de cálculo paralelo*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia and Tecnología- Convocatoria de infraestructura cinetífico-tecnológica

DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí

CANTIDAD OTORGADA: 38584 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Equipamiento de cálculo intensivo*

ENTIDAD FINANCIADORA: DURSI-Generalitat de Catalunya

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí

CANTIDAD OTORGADA: 18000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Workshop: Experimentalist-modeling interactions (New trends on modeling granular flow)*

ENTIDAD FINANCIADORA: CECAM (Lyon, Francia)

DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Mansour and I. Pagonabarraga

TÍTULO DEL PROYECTO: *Distinció per a la Promoció de la Recerca Universitària, 'Jove Investigador'*

ENTIDAD FINANCIADORA: DURSI - Generalitat de Catalunya

DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 134800 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Dinámica de auto-organización en fluidos poliméricos nanoestructurados*

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción especial. Ministerio de Ciencia and Tecnología
DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 100700 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estancia Doctor Stratford. Programa HPC*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea - CESCO
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2005

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Consolidado de investigación en Física estadística, SGR-236'*

ENTIDAD FINANCIADORA: DURSI - Generalitat de Catalunya
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí
CANTIDAD OTORGADA: 42200 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Red temática "Física de Sistemas complejos" (2004XT -00075)*

ENTIDAD FINANCIADORA: DURSI - Generalitat de Catalunya
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2006
CANTIDAD OTORGADA: 11040 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Procesos básicos en nanociencia and sus aplicaciones: de los sistemas biológicos a los conductores mesoscópicos (FIS2005-01299)*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2008 INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí
CANTIDAD OTORGADA: 265000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fragmentación and fractura en materiales heterogéneos*

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción integrada - CAICYT (HH2005-0016)
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 8000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Materiales granulares*

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción complementaria - CAICYT
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Garcimartín
CANTIDAD OTORGADA: 9000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estancia Nelido Gonzalez Segredo. Programa HPC*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea - CESCO
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estancia Nelido Gonzalez Segredo. Programa HPC*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea - CESCO
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga

TÍTULO DEL PROYECTO: *Implantación de sistemas de mejora de calidad en los estudios del Máster de Física Computacional y Aplicada (2007MQD00211)*

ENTIDAD FINANCIADORA: AGAUR, Generalitat de Catalunya
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 7000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Lattice Boltzmann simulations of complex fluids. Acceso a grandes instalaciones de supercomputación*

ENTIDAD FINANCIADORA: Barcelona Supercomputing Center
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 1650 KHoras

TÍTULO DEL PROYECTO: *Exploratory workshop: Physics of the Cell: From Single Molecules to Collective Behaviour*

ENTIDAD FINANCIADORA: ESF PESC
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Ritort
CANTIDAD OTORGADA: 14000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Challenges in Polymer Research*

ENTIDAD FINANCIADORA: DEISA
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: K. Kremer (MPI for polymer research, Stuttgart, Alemania)
CANTIDAD OTORGADA:

TÍTULO DEL PROYECTO: *Programa Hispano-Brasileño de cooperación Internacional (HBP2004-0021)*

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Ritort
CANTIDAD OTORGADA: 12000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Common trends between Kinetic theory, Dynamical Density Functional methods and mesoscopic methods based on effective free energy models*

ENTIDAD FINANCIADORA: CECAM
DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga, S. Melchionna and U. Marini Bettolo Marconi
CANTIDAD OTORGADA: 10000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción Complementaria Internacional: Dinámica colectiva de materiales blandos activos (PCI2006-A7-0547)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Investigación, Ciencia e Innovación
DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 20000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Molecular Simulations in Biosystems and Material Science (SimBioMa)*

ENTIDAD FINANCIADORA: European Science Foundation (Research Networking Programs)
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: B. Smit
CANTIDAD OTORGADA: 1.010.000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización, cinética and conversión de energía en sistemas nanoscópicos (FIS2008-04386)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí
CANTIDAD OTORGADA: 446000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *CECAM Workshop: Common trends between Kinetic theory, Dynamical Density Functional methods and mesoscopic methods based on effective free energy models*
ENTIDAD FINANCIADORA: European Science Foundation (SimBioMa project)
DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 10000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *International Incoming Short Visits*
ENTIDAD FINANCIADORA: Royal Society (Reino Unido)
DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA:

TÍTULO DEL PROYECTO: *'Unveiling the physics of cellular processes: new approaches to study macromolecules at work' (PIEF-GA-2008-219678)*
ENTIDAD FINANCIADORA: European Union. Contrato postdoctoral Marie Curie (IEF)
DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga (Investigador Receptor)
CANTIDAD OTORGADA: 128181 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Red Española de Física de sistemas fuera de equilibrio" (FIS2008-04403-E)*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 40000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *"SIMULAHYBRID. Simulación Multiescala de líquidos simples and complejos mediante algoritmos híbridos partícula-continuo" (FIS2011-13982-E)*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Delgado-Buscalioni (Universidad Autónoma de Madrid)
CANTIDAD OTORGADA: 8000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *'Physics of Complex Colloids: Equilibrium and Driven (ITN-COMPLOIDS)'*
ENTIDAD FINANCIADORA: European Union. Marie Curie Initial Training Network
DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Likos (Universidad de Viena)
CANTIDAD OTORGADA:

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Consolidado de investigación en Física estadística, 2009 SGR 634*
ENTIDAD FINANCIADORA: DURSI - Generalitat de Catalunya
DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí
CANTIDAD OTORGADA: 48800 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Ayudas para la renovación de material obsoleto*
ENTIDAD FINANCIADORA: Universitat de Barcelona
DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 14000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *'Organización del XVII Congreso Nacional de Física Estadística (FISES 2011)' (FIS2010-10467-E)*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 10000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: '*Organización del XVII Congreso Nacional de Física Estadística (FISES 2011)*'
ENTIDAD FINANCIADORA: AGAUR - Generalitat de Catalunya
DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 6000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: '*Aportación española al CECAM (Centro Europeo de Cálculo Atómico and Molecular)*' (AIC-B-2011-0733)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 30000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: '*Red Española de Física de sistemas fuera de equilibrio*' (FIS2010-11438-E)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 15000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: '*Formación, transporte and energética en sistemas multidisciplinares en la mesoescala*' (FIS2010-22603)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACIÓN DESDE: 2012 HASTA: 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí
CANTIDAD OTORGADA: 330000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: '*LBSCOM*'
ENTIDAD FINANCIADORA: PRACE-2IPn
DURACIÓN DESDE: 2012 HASTA: 2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: O. Henrich (Univ. Edinburgh, UK)
CANTIDAD OTORGADA: 3200000 horas computacion

TÍTULO DEL PROYECTO: '*Emerging structures and fluid stirring in suspensions of active particles (ESFSAP)*'
ENTIDAD FINANCIADORA: PRACE
DURACIÓN DESDE: 2013 HASTA: 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 1800000 horas computacion

TÍTULO DEL PROYECTO: '*Pulsatile Viscous and Viscoelastic Microfluidic (PIIF-GA-2011-301214)*'
ENTIDAD FINANCIADORA: European Union. International Incoming Fellowships
DURACIÓN DESDE: 2012 HASTA: 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga (investigador receptor)
CANTIDAD OTORGADA: 226548 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: '*Cost Action "Flowing Matter"*' (MP1305)
ENTIDAD FINANCIADORA: European Union. Cost Actions
DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Toschi (Univ. Eindhoven, Países Bajos) ; I. Pagonabarraga (representante español)
CANTIDAD OTORGADA: 668000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: '*Simulación de moléculas orgánicas mediante técnicas de grano grueso*'
ENTIDAD FINANCIADORA: REPSOL
DURACIÓN DESDE: 2013 HASTA: 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Delgado Buscalioni
CANTIDAD OTORGADA: 30000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: '*Desarrollo de código Lattice Boltzmann para la simulación de flujo multifásico*'
ENTIDAD FINANCIADORA: NEXT LIMIT SL

DURACIÓN DESDE: 2013 HASTA: 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 12000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Icrea Acadèmia*
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya
DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 200000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Consolidado de investigación en Física estadística, 2014 SGR 922*
ENTIDAD FINANCIADORA: DURSI - Generalitat de Catalunya
DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí
CANTIDAD OTORGADA: 48800 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Red de Física estadística de no equilibrio and sus aplicaciones multidisciplinares. FIS2014-57117-REDT*
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí
CANTIDAD OTORGADA: 30000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Mesoscopic computational models for complex fluids*
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Volkswagen
DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 48500 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Collective Phenomena in dense Active Matter: phase transitions and non-equilibrium dynamics (657517 - COLPHAM - MSCA-IF-EF-ST)*
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. MSCA-IF-2014-EF - Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF-EF)
DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga (investigador receptor)
CANTIDAD OTORGADA: 158122 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *EBAPAM - Emergent behavior and active patterns in active materials*
ENTIDAD FINANCIADORA: PRACE
DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 21.9 Mhoras computacion

TÍTULO DEL PROYECTO: *Development of a dissipative dynamics code for the study of the mechanical properties of nanoparticles embedded in polymer gels*
ENTIDAD FINANCIADORA: SKF B.V.
DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 15842 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *ABIOMATER - Magnetically actuated bio-inspired metamaterials*
ENTIDAD FINANCIADORA: Union Europea. H2020 - FET Open
DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Ogrin (U. Exeter, United Kingdom)
CANTIDAD OTORGADA: 2978883 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *ITN - NANOTRANS: Transport of soft matter at the nanoscale*

ENTIDAD FINANCIADORA: Union Europea. H2020 - Initial Training Networks (H2020-MSCA-ITN-2015). Project ID 674979

DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Frenkel (U. Cambridge, United Kingdom)

CANTIDAD OTORGADA: 3899357 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *EINFRA - An e-infrastructure for software, training and consultancy in simulation and modeling*

ENTIDAD FINANCIADORA: Union Europea. H2020 - EINFRA-5-2015 - Centres of Excellence for computing applications)

DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: L. Drury (U. College Dublin, Ireland)

CANTIDAD OTORGADA: 4,836,897 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *"Procesos de no equilibrio y transformaciones energéticas en pequeñas escalas: Sistemas autoensamblados, confinados y activos "(FIS2015-67837-P)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN DESDE: 2016 HASTA: 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí, I. Pagonabarraga (Co-IP)

CANTIDAD OTORGADA: 159000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *NANOPHLOW - Towards Novel Nano-Scale Technologies Based on Phoretic Flow Effects (766972)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Union Europea. H2020 - FET Open

DURACIÓN DESDE: 2018 HASTA: 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga

CANTIDAD OTORGADA: 3256250 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *VIMMP - Virtual Materials Market Place*

ENTIDAD FINANCIADORA: Union Europea. H2020 -NMBP (Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Production)

DURACIÓN DESDE: 2018 HASTA: 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: W. Leite-Cavalho (Fraunhofer IFAM) / I. Pagonabarraga (EPFL)

CANTIDAD OTORGADA: 7992278 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Consolidado de investigación en Física estadística, 2017 SGR 884*

ENTIDAD FINANCIADORA: DURSI - Generalitat de Catalunya

DURACIÓN DESDE: 2018 HASTA: 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí

CANTIDAD OTORGADA: 44480 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *"Statistical physics of small-scale systems: Structure, functionality and cooperativity"(PGC2018-098373-B-I00)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN DESDE: 2019 HASTA: 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rubí

CANTIDAD OTORGADA: 181500 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *ITN - ACTIVEMATTER:*

ENTIDAD FINANCIADORA: Union Europea. H2020 - Initial Training Networks (H2020-MSCA-ITN-2018).

DURACIÓN DESDE: 2019 HASTA: 2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: G. Volpe(U. Gothenburgh, Sweden)

CANTIDAD OTORGADA: 4012080 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Computational modeling at CECAM. Challenges in the foundations and modeling of systems far away from equilibrium*

ENTIDAD FINANCIADORA: Fond National Swiss de la Recherche Scientifique

DURACIÓN DESDE: 2017 HASTA: 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: I. Pagonabarraga
CANTIDAD OTORGADA: 1221932 Euros

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial and final (año) and clave.

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

1. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, L. Torner and J.M. Rubí
TÍTULO: *Boundary effects in the Rayleigh line for a fluid out of thermal equilibrium*
REVISTA: Physica A **173**, 111 (1991). CLAVE: A

2. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and J.M. Rubí
TÍTULO: *Derivation of the Langmuir adsorption equation from non-equilibrium thermodynamics*
REVISTA: Physica A **188**, 553 (1992). CLAVE: A

3. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and J.M. Rubí
TÍTULO: *Long-range correlations in diffusive systems away from equilibrium*
REVISTA: Physical Review E **49**, 267 (1994). CLAVE: A

4. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga J. Villain, I. and M.B.Gordon
TÍTULO: *Lattice effects in crystal evaporation*
REVISTA: Journal of Physics A **27**, 1859 (1994). CLAVE: A

5. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and J.M. Rubí
TÍTULO: *Influence of hydrodynamic interactions on the adsorption process of large particles*
REVISTA: Physical Review Letters **73**, 114 (1995). CLAVE: A

6. AUTORES (p.o. de firma): J. Bafaluy, I. Pagonabarraga, J.M. Rubí and D. Bedeaux
TÍTULO: *Thermocapillary motion of a drop in a fluid under external gradients. Faxén theorem*
REVISTA: Physica A **213**, 277 (1995). CLAVE: A

7. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, J. Bafaluy and J.M. Rubí
TÍTULO: *Adsorption of colloidal particles in the presence of external fields*
REVISTA: Physical Review Letters **75**, 461 (1995). CLAVE: A

8. AUTORES (p.o. de firma): J. Bonet-Avalos and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Phenomenological approach to non-linear Langevin equations*
REVISTA: Physical Review E **52**, 5881 (1995). CLAVE: A

9. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, P. Wojtaszczyk, J.M. Rubí, B. Senger, P. Schaaf and J.-C. Voegel
TÍTULO: *Influence of hydrodynamic interactions on the ballistic deposition of colloidal particles on solid surfaces*
REVISTA: Journal Chemical Physics **105**, 7815 (1996). CLAVE: A

10. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, A. Pérez-Madrid and J.M. Rubí
TÍTULO: *Fluctuating hydrodynamics approach for chemical reactions*
REVISTA: Physica A **237**, 205 (1997). CLAVE: A
-
11. AUTORES (p.o. de firma): M.H. Hagen, I. Pagonabarraga, C.P. Lowe and D. Frenkel
TÍTULO: *Algebraic decay of velocity fluctuations in a confined fluid*
REVISTA: Physical Review Letters **78**, 3785 (1997). CLAVE: A
-
12. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and J.M. Rubí
TÍTULO: *Influence of transport on the adsorption of colloidal suspensions*
REVISTA: Journal of Molecular Liquids **71**, 137 (1997). CLAVE: A
-
13. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and J.M. Rubí
TÍTULO: *Adsorption of colloidal particles: influence of transport (hydrodynamic interactions)*
REVISTA: Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects **127**, 249 (1997). CLAVE: A
-
14. AUTORES (p.o. de firma): J. Bafaluy, P. Schaaf, B. Senger, J.-C. Voegel and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Density fluctuations of assemblies of irreversibly deposited particles on solid surfaces*
REVISTA: Journal of Chemical Physics **107**, 2089 (1997). CLAVE: A
-
15. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, M.H.J. Hagen and D. Frenkel
TÍTULO: *Self-Consistent dissipative particle dynamics algorithm*
REVISTA: Europhysics Letters **42**, 377-382 (1998). CLAVE: A
-
16. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, M.H.J. Hagen, C.P. Lowe and D. Frenkel
TÍTULO: *Algebraic decay of velocity fluctuations near a wall*
REVISTA: Physical Review E **58**, 7288 (1998). CLAVE: A
-
17. AUTORES (p.o. de firma): M. Revenga, I. Zúñiga, P. Español and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Boundary models in DPD*
REVISTA: International Journal of Modern Physics C **9**, 1319 (1998). CLAVE: A
-
18. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, J. Bafaluy and J.M. Rubí
TÍTULO: *Adsorption kinetics in the presence of external fields*
REVISTA: Physical Review E **59**, 4285 (1999). CLAVE: A
-
19. AUTORES (p.o. de firma): T.van Noije, M.H.J. Ernst, E.Trizac and I. Pagonabarraga,
TÍTULO: *Randomly driven granular fluids: Large-scale structure*
REVISTA: Physical Review E **59**, 4326 (1999). CLAVE: A
-

20. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, M.H.J. Hagen, C.P. Lowe and D. Frenkel
TÍTULO: *Short-time dynamics of colloidal suspensions in confined geometries*
REVISTA: Physical Review E **59**, 4458 (1999). CLAVE: A
-
21. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and D. Frenkel
TÍTULO: *Non-ideal DPD fluids*
REVISTA: Molecular Simulation **25**, 167 (2000). CLAVE: A
-
22. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, M.E. Cates and G. Ackland
TÍTULO: *Local size segregation in inhomogeneous hard sphere fluids*
REVISTA: Physical Review Letters **84**, 911 (2000). CLAVE: A
-
23. AUTORES (p.o. de firma): J.-C. Desplat, I. Pagonabarraga and P. Bladon
TÍTULO: *LUDWIG: A parallel Lattice-Boltzmann code for complex fluids*
REVISTA: Computer Physics Communications **134**, 273 (2001). CLAVE: A
-
24. AUTORES (p.o. de firma): V.M. Kendon, M.E. Cates, I. Pagonabarraga, J.-C. Desplat and P. Bladon
TÍTULO: Inertial effects in three dimensional spinodal decomposition of a symmetric binary fluid mixture: A lattice Boltzmann study
REVISTA: Journal of Fluid Mechanics **440**, 147 (2001). CLAVE: A
-
25. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, J.-C. Desplat, A.J. Wagner and M.E. Cates
TÍTULO: Interfacial dynamics in 3D binary fluid demixing: Animation studies
REVISTA: New Journal of Physics **3**, 91 (2001). CLAVE: A
-
26. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and M.E. Cates
TÍTULO: *A practical density functional for polydisperse polymers*
REVISTA: Europhysics Letters **55**, 348 (2001). CLAVE: A
-
27. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and D. Frenkel
TÍTULO: *Dissipative particle dynamics for interacting systems*
REVISTA: Journal of Chemical Physics **115**, 5015 (2001). CLAVE: A
-
28. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, E. Trizac, T. van Noije and M.H.J. Ernst
TÍTULO: *Randomly driven granular fluids: collisional statistics and short scale structure*
REVISTA: Phys. Rev. E **65**, 011303 (2002). CLAVE: A
-

29. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, A.J. Wagner and M.E. Cates
TÍTULO: *Binary fluid demixing: The crossover region*
REVISTA: Journal of Statistical Physics **107**, 39 (2002). CLAVE: A
-
30. AUTORES (p.o. de firma): A.J. Wagner and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Lees-Edwards boundary conditions for Lattice Boltzmann*
REVISTA: Journal of Statistical Physics **107**, 521 (2002). CLAVE: A
-
31. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and M.E. Cates
TÍTULO: *Dynamics of polydisperse polymer solutions*
REVISTA: Macromolecules **36**, 934 (2003). CLAVE: A
-
32. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and E. Trizac
TÍTULO: Kinetics of Fragmenting Freely Evolving Granular Gases
REVISTA: Granular Gas Dynamics, T. Pöschel and N. Brilliantov eds., Springer (Berlin), 2003. CLAVE: CL
-
33. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga
TÍTULO: Lattice-Boltzmann modeling of complex fluids: Colloidal suspensions and fluid mixtures
REVISTA: Novel Methods in Soft Matter Simulations (eds. M. Karttunen, I. Vattulainen, A. Lukkarinen), Lecture Notes in Physics, Springer (Berlin) 2004. CLAVE: CL
-
34. AUTORES (p.o. de firma): F. Capuani, I. Pagonabarraga and D. Frenkel
TÍTULO: *Discrete solution of the electrokinetic equations*
REVISTA: J. Chem. Phys. **121**, 973-986 (2004). CLAVE: A
-
35. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Cates, K. Stratford, R. Adhikari, P. Stansell, J.-C. Desplat, I. Pagonabarraga, A.J. Wagner
TÍTULO: *Simulating colloid hydrodynamics with Lattice Boltzmann methods*
REVISTA: J. Phys.: Cond. Mat. **16**, S3903 (2004). CLAVE: A
-
36. AUTORES (p.o. de firma): M. Buzzachi, I. Pagonabarraga and N.B. Wilding
TÍTULO: *Polydisperse hard spheres at a hard wall*
REVISTA: J. Chem. Phys. **121**, 11362-11373 (2004) CLAVE: A
-
37. AUTORES (p.o. de firma): M. Cosentino-Lagomarsino, I. Pagonabarraga and C.P. Lowe
TÍTULO: *Hydrodynamic Induced Deformation of a Microscopic Elastic Filament*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **94**, 148104 (2005) (también seleccionado en el Virtual Journal of Biological Physics Research **9** Issue 8 (2005)). CLAVE: A
-

38. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, F. Capuani and D. Frenkel
TÍTULO: *Mesoscopic Lattice Modeling of Electrokinetic Phenomena*
REVISTA: Computer Physics Communications **169**, 192-196 (2005). CLAVE: **A**
-
39. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Cates, J.-C. Desplat, P. Stansell, A.J. Wagner, K. Stratford, R. Adhikari, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Physical and computational scaling issues in Lattice Boltzmann simulations of binary fluid mixtures*
REVISTA: Phil. Trans. Royal Soc. A- Math. Phys. and Eng. **363**, 1917-1935 (2005) CLAVE: **A**
-
40. AUTORES (p.o. de firma): V.F. Puentes, N.G. Bastús, I. Pagonabarraga, O. Iglesias, A. Labarta and X. Batlle
TÍTULO: *Nucleation phenomena in nanoparticles self-assemblies*
REVISTA: International Journal of Nanotechnology **2**, 62-70 (2005) CLAVE: **A**
-
41. AUTORES (p.o. de firma): K. Stratford, R. Adhikari, I. Pagonabarraga, J.-C. Desplat
TÍTULO: *Lattice Boltzmann for binary fluids with suspended colloids*
REVISTA: Journal of Statistical Physics **121**, 163 (2005) CLAVE: **A**
-
42. AUTORES (p.o. de firma): K. Stratford, R. Adhikari, I. Pagonabarraga, J.-C. Desplat and M.E. Cates
TÍTULO: *Colloidal jamming at interfaces: a route to fluid-bicontinuous gels*
REVISTA: Science **309**, 2198(2005) (News and view de O. Poulin, Science **309**, 2174(2005)). CLAVE: **A**
-
43. AUTORES (p.o. de firma): A. Garriga, P. Sollich, I. Pagonabarraga and F. Ritort
TÍTULO: *Universality of fluctuation-dissipation ratios: The ferromagnetic model*
REVISTA: Phys. Rev. E **72**, 056114 (2005) CLAVE: **A**
-
44. AUTORES (p.o. de firma): F. Capuani, I. Pagonabarraga and D. Frenkel
TÍTULO: *Lattice Boltzmann simulation of the sedimentation of charged disks*
REVISTA: Journal of Chemical Physics **124**, 124903 (2006) CLAVE: **A**
-
45. AUTORES (p.o. de firma): S. Ramachandran, P.B. Sunil Kumar and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *A Lattice-Boltzmann model for suspensions of self-propelling colloidal particles*
REVISTA: Europ. Phys. J. E **20**, 151 (2006) CLAVE: **A**
-
46. AUTORES (p.o. de firma): S. Merabia and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *A mesoscopic model for (de)wetting*
REVISTA: Europ. J. Phys. E **20**, 209 (2006) CLAVE: **A**
-
47. AUTORES (p.o. de firma): I. Llopis and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Collective dynamics of self propelling particles*
REVISTA: Europhys. Lett. **75**, 999 (2006) CLAVE: **A**
-

48. AUTORES (p.o. de firma): A. Gómez-Marín and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Test of the fluctuation theorem for stochastic entropy production in a nonequilibrium steady state*
REVISTA: Phys. Rev. E **74** 061113 (2006). CLAVE: A
-
49. AUTORES (p.o. de firma): R. Cruz-Hidalgo and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Fragmenting granular gases*
REVISTA: Europhys. Lett. **77**, 64001 (2007) CLAVE: A
-
50. AUTORES (p.o. de firma): D. Houtman, I. Pagonabarraga, C.P. Lowe, A. Esseling-Ozdoba, A.M. Emons and E. Eiser
TÍTULO: *Hydrodynamic flow caused by active transport along cytoskeletal elements*
REVISTA: Europhysics Letters **78**, 18001 (2007) CLAVE: A
-
51. AUTORES (p.o. de firma): M.H. Ernst and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *The nonlinear fragmentation equation*
REVISTA: J. Phys. A: Math. Theor. **40**, F331 (2007) (selected by the Journal as part of the "Editor's Choice Fast Track Communications") CLAVE: A
-
52. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Understanding liquid/colloid composites with mesoscopic simulations*
REVISTA: in "Nanostructured Soft Matter: Experiments, Theory, Simulations and Perspectives", Nanoscience and Technology Series, A.V. Zvelindovsky, editor (Springer Verlag, Dordrecht, 2007) CLAVE: CL
-
53. AUTORES (p.o. de firma): S. Merabia and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Density dependent potentials: structure and thermodynamics*
REVISTA: J. Chem. Phys. **127**, 054903 (2007) CLAVE: A
-
54. AUTORES (p.o. de firma): R. Ledesma-Aguilar, A. Hernández-Machado and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Three-dimensional aspects of fluid flows in channels. I. Meniscus and Thin Film regimes*
REVISTA: Phys. of Fluids **19**, 102112 (2007) CLAVE: A
-
55. AUTORES (p.o. de firma): R. Ledesma-Aguilar, I. Pagonabarraga and A. Hernández-Machado
TÍTULO: *Three-dimensional aspects of fluid flows in channels. II. Viscous Fingers*
REVISTA: Phys. of Fluids **19**, 102113 (2007) CLAVE: A
-
56. AUTORES (p.o. de firma): I. Llopis, I. Pagonabarraga, M. Consentino-Lagomarsino and C.P. Lowe
TÍTULO: *Sedimentation of pairs of hydrodynamically interacting semiflexible filaments*
REVISTA: Phys. Rev. E **76**, 061901 (2007) (también seleccionado en el Virtual Journal of Biological Physics Research **14** Issue 12 (2007)) CLAVE: A
-

57. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Estructuras mesoscópicas controladas por coloides and su modelización*
REVISTA: Revista Española de Física **21**, 60 (2007) CLAVE: **A**
-
58. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and I. Llopis
TÍTULO: *Cooperative effects in biological suspensions: from filaments to propellers*
REVISTA: in "Aspects of Physical Biology Biological Water, Protein Solutions, Transport and Replication", G.Franzese and J.M. Rubí eds., Lectures Notes in Physics **752** (Springer-Verlag, 2008) CLAVE: **CL**
-
59. AUTORES (p.o. de firma): O. Campàs, J. Casademunt and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Dynamic stability of spindles controlled by molecular motor kinetics*
REVISTA: EPL **81**, 48003 (2008) CLAVE: **A**
-
60. AUTORES (p.o. de firma): R.C. Hidalgo, K. Kovács, I. Pagonabarraga and F. Kun
TÍTULO: *Universality class of fiber bundles with strong heterogeneities*
REVISTA: EPL **81**, 54005 (2008) CLAVE: **A**
-
61. AUTORES (p.o. de firma): K. Stratford and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Parallel simulation of particle suspensions with the lattice Boltzmann method*
REVISTA: Computers and Mathematics with Applications **55**, 1585 (2008) CLAVE: **A**
-
62. AUTORES (p.o. de firma): K. Kovács, S. Nagy, R.C. Hidalgo, F. Kun, H.J. Herrmann and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Critical ruptures in a bundle of slowly relaxing fibers*
REVISTA: Phys. Rev. E **77**, 036102 (2008) CLAVE: **A**
-
63. AUTORES (p.o. de firma): I. Llopis and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Hydrodynamic regimes of active rotators at fluid interfaces*
REVISTA: European Phys. J. E **26**, 103 (2008) CLAVE: **A**
-
64. AUTORES (p.o. de firma): I. Llopis, M. Consentino-Lagomarsino, I. Pagonabarraga and C.P. Lowe
TÍTULO: *Cooperativity and Hydrodynamic Interactions in Externally Driven Semiflexible Filaments*
REVISTA: Computer Physics Communications **179**, 150 (2008) CLAVE: **A**
-
65. AUTORES (p.o. de firma): B. Rotenberg, I. Pagonabarraga and D. Frenkel
TÍTULO: *Dispersion of charged tracers in charged porous media*
REVISTA: EPL **83**, 34004 (2008) CLAVE: **A**
-
66. AUTORES (p.o. de firma): S. Merabia J.B. Avalos and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Modelling capillary phenomena at a mesoscale : from simple to complex fluids*
REVISTA: J. Non-Newt. Fluid Mech. **154**, 13 (2008) CLAVE: **A**
-

67. AUTORES (p.o. de firma): R. Cruz-Hidalgo and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Fragmentation of uniformly driven granular gases*
REVISTA: Phys. Rev. E **77**, 061305 (2008) CLAVE: **A**
-
68. AUTORES (p.o. de firma): E. Trizac and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Equation of state for hard sphere fluids with and without Kac tails*
REVISTA: Am. J. Phys. **76**, 777 (2008). CLAVE: **A**
-
69. AUTORES (p.o. de firma): R. Ledesma, A. Hernández-Machado and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Dynamics of driven three-dimensional thin films: from hydrophilic to superhydrophobic regimes*
REVISTA: Phys. of Fluids **20**, 072101 (2008) CLAVE: **A**
-
70. AUTORES (p.o. de firma): P. Tierno, R. Golestanian, I. Pagonabarraga and F. Sagués
TÍTULO: *Controlled swimming in confined fluids of magnetically actuated colloidal rotors*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **101**, 218304 (2008) CLAVE: **A**
-
71. AUTORES (p.o. de firma): P. Tierno, R. Golestanian, I. Pagonabarraga and F. Sagués
TÍTULO: *Magnetically actuated colloidal microswimmers*
REVISTA: J. Phys. Chem. B **112**, 16525 (2008) (Comentario en Nature Chemistry, Diciembre 2008 doi:10.1038/nchem.99. Artículo de opinión en The New Scientist: Tiny 'paddleboat' could ship drugs around the body por P. Marks, Diciembre 2008) CLAVE: **A**
-
72. AUTORES (p.o. de firma): S. Muhuri and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Collective vesicle transport on biofilaments carried by competing molecular motors*
REVISTA: EPL **84**, 58009 (2008) CLAVE: **A**
-
73. AUTORES (p.o. de firma): M. Pinna, X. Guo, A.V. Zvelindovsky and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Simulation of block copolymer- colloid nano-composite materials*
REVISTA: in "science and Supercomputing in Europe, HPC-Europa annual report (CINECA, Bologna, 2008) CLAVE: **CL**
-
74. AUTORES (p.o. de firma): A. Garriga, I. Pagonabarraga and F. Ritort
TÍTULO: *Negative fluctuation-dissipation ratios in the backgammon model*
REVISTA: Phys. Rev. E **79**, 041122 (2009) CLAVE: **A**
-
75. AUTORES (p.o. de firma): R. Cruz-Hidalgo, I. Zuriguel, D. Maza and , I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Role of particle shape on the stress propagation in granular packings*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **103**, 118001 (2009) CLAVE: **A**
-

76. AUTORES (p.o. de firma): A.G. Bailey, C.P. Lowe , I. Pagonabarraga and M. Cosentino-Lagomarsino
TÍTULO: *Accurate dynamics of microscopic filaments using “caterpillar” Oseen hydrodynamics*
REVISTA: Phys. Rev. E **80**, 046707 (2009) (también seleccionado en el Virtual Journal of Biological Physics Research **18** Issue 11 (2009))
CLAVE: **A**
-
77. AUTORES (p.o. de firma): R. Cruz-Hidalgo, F. Kun, K. Kovács and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Avalanche dynamics of fiber bundle models*
REVISTA: Phys. Rev. E **80**, 051108 (2009)
CLAVE: **A**
-
78. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, T. Kanzaki and R.C. Hidalgo
TÍTULO: *Collision induced fragmentation: A simple numerical algorithm*
REVISTA: EPJ - Special Topics **179**, 43 (2009)
CLAVE: **A**
-
79. AUTORES (p.o. de firma): B. Rotenberg, I. Pagonabarraga and D. Frenkel
TÍTULO: *Coarse-grained simulations of charge, current and flow in heterogeneous media*
REVISTA: Faraday Discussions **144**, 223 (2010)
CLAVE: **A**
-
80. AUTORES (p.o. de firma): M.R. Evans, S.N. Majumdar, E. Trizac and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Condensation transition in polydisperse hard rods*
REVISTA: J. Chem. Phys. **132**, 014102 (2010)
CLAVE: **A**
-
81. AUTORES (p.o. de firma): P. Tierno, O. Güell, F. Sagués, R. Golestanian and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Controlled propulsion in viscous fluids of magnetically actuated colloidal doublets*
REVISTA: Phys. Rev. E **81**, 011402 (2010)
CLAVE: **A**
-
82. AUTORES (p.o. de firma): R. Ledesma-Aguilar, A. Hernández-Machado and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Dynamics of gravity driven three-dimensional thin films on hydrophilic-hydrophobic patterned substrates*
REVISTA: Langmuir **26**, 3292 (2010)
CLAVE: **A**
-
83. AUTORES (p.o. de firma): I. Llopis and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Hydrodynamic interactions of pairs of squirmers: collective motion and confinement effects*
REVISTA: J. Non-Newt. Fluid Mech. **165**, 946 (2010)
CLAVE: **A**
-
84. AUTORES (p.o. de firma): M.E. Cates, D. Marenduzzo, I. Pagonabarraga and J. Tailleur
TÍTULO: *Arrested phase separation in reproducing bacteria: a generic route to pattern formation*
REVISTA: Proc. Nat. Acad. Sci. **107**, 11715-11720 (2010) (Comentario por M.P. Brenner, Proc. Nat. Acad. Sci **107**, 11653 (2010))
CLAVE: **A**
-

85. AUTORES (p.o. de firma): R. Cruz-Hidalgo, I. Zuriguel, D. Maza and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Granular packings of elongated faceted particles deposited under gravity*
REVISTA: J. Stat. Mech. P06025 (2010)
CLAVE: **A**
-
86. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, B. Rotenberg and D. Frenkel
TÍTULO: *Recent advances in the modelling and simulation of electrokinetic effects: bridging the gap between atomistic and macroscopic descriptions*
REVISTA: Phys. Chem. Chem. Phys. **12**, 9566 (2010)
CLAVE: **R**
-
87. AUTORES (p.o. de firma): S. Muhuri and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Lattice-gas model for active vesicle transport by molecular motors with opposite polarities*
REVISTA: Phys. Rev. E **82**, 021925 (2010) (Seleccionado para el número de septiembre de 2010 del Virtual Journal of Biological Physics Research)
CLAVE: **A**
-
88. AUTORES (p.o. de firma): D. Bedeaux, I. Pagonabarraga, J.M. Ortiz de Zárate, S. Kjelstrup and J.V. Sengers
TÍTULO: *Mesoscopic non-equilibrium thermodynamics of non-isothermal reaction-diffusion*
REVISTA: Phys. Chem. Chem. Phys. **12**, 12780 (2010)
CLAVE: **A**
-
89. AUTORES (p.o. de firma): T. Kanzaki, R. Cruz-Hidalgo, I. Pagonabarraga and D. Maza
TÍTULO: *Cooling dynamics of a granular gas of elongated particles*
REVISTA: J. Stat. Mech. P06020 (2010)
CLAVE: **A**
-
90. AUTORES (p.o. de firma): R. Matas and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Hydrodynamic interactions between two trapped model swimmers*
REVISTA: Europ. Phys. J. E **33**, 27 (2010)
CLAVE: **A**
-
91. AUTORES (p.o. de firma): G. Giupponi and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *New insight into the molecule behaviour*
REVISTA: Projects- EU Journal (Insight Publishers)
CLAVE: **A**
-
92. AUTORES (p.o. de firma): R. Ledesma-Aguilar, R. Nistal, A. Hernández-Machado and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Controlled drop emission by wetting properties in driven liquid filaments*
REVISTA: Nature Materials **10**, 367 (2011)
CLAVE: **A**
-

93. AUTORES (p.o. de firma): J.M. Ortiz de Zárate, D. Bedeaux, I. Pagonabarraga, J.V. Sengers and S. Kjelstrup

TÍTULO: *Non-isothermal diffusion-reaction with nonlinear Kramers kinetics*

REVISTA: Comptes Rendus - Mecanique **339**, 287 (2011)

CLAVE: A

94. AUTORES (p.o. de firma): G. Giupponi and I. Pagonabarraga

TÍTULO: *Determination of the zeta potential for highly charged colloidal suspensions*

REVISTA: Phil. Trans. Roy. Soc. London A **369**, 2546 (2011)

CLAVE: A

95. AUTORES (p.o. de firma): G. Giupponi and I. Pagonabarraga

TÍTULO: *Colloidal electrophoresis for strong and weak ion diffusivity*

REVISTA: Phys. Rev. Lett. **106**, 248304 (2011)

CLAVE: A

96. AUTORES (p.o. de firma): R. Ledesma-Aguilar, A. Hernández-Machado, I. Pagonabarraga

TÍTULO: *Growth saturation in unstable three-dimensional thin films due to transverse hydrophilic-hydrophobic striped substrates*

REVISTA: Soft Matter **7**, 6051 (2011)

CLAVE: A

97. AUTORES (p.o. de firma): D. Bedeaux, J.M. Ortiz de Zárate, I. Pagonabarraga, J.V. Sengers, S. Kjelstrup

TÍTULO: *Concentration fluctuations in non-isothermal reaction-diffusion systems II: The nonlinear case*

REVISTA: J. Chem. Phys. **135**, 124516 (2011)

CLAVE: A

98. AUTORES (p.o. de firma): M. Pinna, I. Pagonabarraga, A.V. Zvelindovsky

TÍTULO: *Modelling of hybrid block copolymer-nanoparticle composite materials*

REVISTA: Macromolecular Theory and Simulations **20**, 769 (2011)

CLAVE: A

99. AUTORES (p.o. de firma): Thampi, S.P., I. Pagonabarraga and R. Adhikari

TÍTULO: *Lattice Boltzmann - Langevin simulations of binary mixtures*

REVISTA: Phys. Rev. E **84**, 046709 (2011)

CLAVE: A

100. AUTORES (p.o. de firma): S. Muhuri, I. Pagonabarraga

TÍTULO: *Phase segregation and transport in two species multi-lane system*

REVISTA: J. Stat. Mech. P11011 (2011)

CLAVE: A

101. AUTORES (p.o. de firma): T. Kanzaki, M. Acevedo, I. Zuriguel, I. Pagonabarraga, D. Maza and R.C. Hidalgo
TÍTULO: *Stress distribution of faceted particles in a silo after its partial discharge*
REVISTA: Eur. Phys. J. E **34**, 133 (2011)
CLAVE: A
-
102. AUTORES (p.o. de firma): P. Magaretti, I. Pagonabarraga and J.M. Rubí
TÍTULO: *Cooperative rectification in confined Brownian ratchets*
REVISTA: Phys. Rev. E **85**, 010105(R) (2012)
CLAVE: A
-
103. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Adsorbed colloids relax slowly*
REVISTA: Nature Materials **11**, 99 (2012)
CLAVE: A
-
104. AUTORES (p.o. de firma): K. Stratford and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Self organisation, pattern formation, and morphological instabilities in suspensions of micro-swimmers*
REVISTA: Partnership for Advanced Computing in Europe (on line at www.prace-ri.eu)
CLAVE: A
-
105. AUTORES (p.o. de firma): S. Muhuri, J. Casademunt and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Intrinsic oscillations of treadmilling microtubules in a motor bath*
REVISTA: EPL **98**, 68005 (2012)
CLAVE: A
-
106. AUTORES (p.o. de firma): S. Muhuri, J. Casademunt and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Intrinsic oscillations of treadmilling microtubules in a motor bath (vol 98, 68005, 2012)*
REVISTA: EPL **99**, 19901 (2012)
CLAVE: A
-
107. AUTORES (p.o. de firma): V. Méndez, D. Campos, I. Pagonabarraga and S. Fedotov
TÍTULO: *Density-dependent dispersal and population aggregation patterns*
REVISTA: J. Theor. Biol. **309**, 113 (2012)
CLAVE: A
-
108. AUTORES (p.o. de firma): K.A. Melzak, G.R. Lázaro, A. Hernández-Machado, I. Pagonabarraga, J.M. Cárdenas Díaz de Espada and J.L. Toca-Herrera
TÍTULO: *AFM measurements and lipid rearrangements: evidence from red blood cell shape changes*
REVISTA: Soft Matter **8**, 7716 (2012)
CLAVE: A
-

109. AUTORES (p.o. de firma): P. Margaretti, I. Pagonabarraga and D. Frenkel
TÍTULO: *Running faster together: large hydrodynamic coupling of molecular stepping motors*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **109**, 168101 (2012)
CLAVE: **A**
-
110. AUTORES (p.o. de firma): F. Balboa-Usabiaga, I. Pagonabarraga and R. Delgado-Buscalioni
TÍTULO: *Inertial coupling for point particle fluctuating hydrodynamics*
REVISTA: J. Comput. Phys. **235**, 701 (2013)
CLAVE: **A**
-
111. AUTORES (p.o. de firma): M. Acevedo, R.C. Hidalgo, I. Zuriguel, D. Maza and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Influence of the feeding mechanism on deposits of square particles*
REVISTA: Phys. Rev. E **87**, 012202 (2013)
CLAVE: **A**
-
112. AUTORES (p.o. de firma): I. Llopis, I. Pagonabarraga, M. Cosentino-Lagomarsino and C.P. Lowe
TÍTULO: *Cooperative motion of intrinsic and actuated semiflexible swimmers*
REVISTA: Phys. Rev. E **87**, 032720 (2013)
CLAVE: **A**
-
113. AUTORES (p.o. de firma): K. Kovács, R. Cruz-Hidalgo, I. Pagonabarraga and F. Kun
TÍTULO: *Brittle to ductile transition in a fiber bundle with strong heterogeneity*
REVISTA: Phys. Rev. E **87**, 042816 (2013)
CLAVE: **A**
-
114. AUTORES (p.o. de firma): P. Margaretti, I. Pagonabarraga, J.M. Rubi
TÍTULO: *Confined brownian ratchets*
REVISTA: J. Chem. Phys. **138**, 194906 (2013)
CLAVE: **A**
-
115. AUTORES (p.o. de firma): B. Rotenberg, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Electrokinetics: insights from simulation on the microscopic scale*
REVISTA: Mol. Physics **111**, 827 (2013)
CLAVE: **R**
-
116. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga , I. Llopis
TÍTULO: *The structure and rheology of sheared model swimmer suspensions*
REVISTA: Soft Matter **9**, 7174 (2013)
CLAVE: **A**
-

117. AUTORES (p.o. de firma): U. Marini Bettolo Marconi, S. Melchionna, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Effective Electrodiffusion equation for non uniform nanochannels*
REVISTA: J. Chem. Phys. **138**, 244107 (2013)
CLAVE: A
-
118. AUTORES (p.o. de firma): R. Ledesma-Aguilar, A. Hernández-Machado and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Theory of Wetting-Induced Fluid Entrainment by Advancing Contact Lines on Dry Surfaces*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **110**, 264502 (2013)
CLAVE: A
-
119. AUTORES (p.o. de firma): M. Levesque, M. Duvail, B. Rotenberg, I. Pagonabarraga , D. Frenkel
TÍTULO: *Accounting for adsorption and desorption in Lattice Boltzmann simulations* (selected by the Editor for the Kaleidoscope section of the Journal)
REVISTA: Phys. Rev. E **88**, 013308 (2013)
CLAVE: A
-
120. AUTORES (p.o. de firma): F. Alarcón and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Spontaneous aggregation and global polar ordering in squirmer suspensions*
REVISTA: J. Mol. Liq. **185**, 56 (2013)
CLAVE: A
-
121. AUTORES (p.o. de firma): G.R. Lázaro, K. Melzak, J.L. Toca-Herrera, I. Pagonabarraga and A. Hernández-Machado
TÍTULO: *Elastic energies and morphologies of the first stages of the discoechinocyte transition*
REVISTA: Soft Matter **9**, 7174 (2013)
CLAVE: A
-
122. AUTORES (p.o. de firma): J. M. Rubi, D. Bedeaux, S. Kjelstrup and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Chemical cycle kinetics: Removing the limitation of linearity of a non-equilibrium thermodynamics description*
REVISTA: International Journal of Thermophysics **34**, 1214 (2013)
CLAVE: A
-
123. AUTORES (p.o. de firma): G.J.M. Koper, J. Boekhoven, W.E.J. Hendriksen, J.H. van Esch, R. Eelkema, I. Pagonabarraga , J.M. Rubí and D. Bedeaux
TÍTULO: *The lost work in dissipative self-assembly*
REVISTA: International Journal of Themophysics **34**, 1229 (2013) (featured in Advances in Engineering Series)
CLAVE: A
-
124. AUTORES (p.o. de firma): P. Magaretti, I. Pagonabarraga and J.M. Rubí
TÍTULO: *Entropic transport in confined media: a challenge for computational studies in biological and soft-matter systems*
REVISTA: Front. Physics **1**, 21 (2013)
CLAVE: A
-

125. AUTORES (p.o. de firma): S. Kjelstrup, J.M. Rubí, I. Pagonabarraga and D. Bedeaux
TÍTULO: *Mesoscopic non-equilibrium thermodynamic analysis of molecular motors*
REVISTA: Phys. Chem. Chem. Phys. **15**, 19405 (2013)
CLAVE: A
-
126. AUTORES (p.o. de firma): R. C. Hidalgo, M. Acevedo, I. Zuriguel, I. Pagonabarra and D. Maza
TÍTULO: *Influence of the feeding rate on the packing properties of faceted particles*
REVISTA: AIP Conf. Proc. **1542**, 895 (2013)
CLAVE: A
-
127. AUTORES (p.o. de firma): M. Acevedo, I. Zuriguel, D. Maza, I. Pagonabarraga, F. Alonso Marroquin and R.C. Hidalgo
TÍTULO: *Stress transmission in systems of faceted particles in a silo: the roles of filling rate and particle aspect ratio*
REVISTA: Granular Matter **16**, 411 (2014)
CLAVE: A
-
128. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and B. Rotenberg
TÍTULO: *Modeling electrokinetics through varying length and time scales*
REVISTA: Electrostatics of Soft and Disordered Matter, D.S. Dean, J. Dobnikar, A. Naji and R. Podgornik Eds., ISBN 978-981-4411-85-1 (Pan Stanford Publishing, Singapore, 2014)
CLAVE: CL
-
129. AUTORES (p.o. de firma): G.R. Lázaro, A. Hernández-Machado, and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Rheology of red blood cells under flow in highly confined microchannels: I. Effect of elasticity*
REVISTA: Soft Matter **10**, 7195 (2014)
CLAVE: A
-
130. AUTORES (p.o. de firma): G.R. Lázaro, A. Hernández-Machado, and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Rheology of red blood cells under flow in highly confined microchannels: II. Effect of focusing and confinement*
REVISTA: Soft Matter **10**, 7207 (2014)
CLAVE: A
-
131. AUTORES (p.o. de firma): P. Magaretti, I. Pagonabarraga, and J.M. Rubí
TÍTULO: *Entropic electrokinetics: recirculation, particle separation and negative mobility*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **113**, 128301 (2014)
CLAVE: A
-
132. AUTORES (p.o. de firma): I. Zuriguel, D. Parisi, R.C. Hidalgo, C. Lozano, A. Janda, P. A. Gago, J. P. Peralta, L. M. Ferrer, L. A. Pugnaroni, E. Clément, D. Maza, I. Pagonabarraga, and A. Garcimartín
TÍTULO: *Clogging transition of many-particle systems flowing through bottlenecks*
REVISTA: Scientific Reports **4**, 7324 (2014)
CLAVE: A
-

133. AUTORES (p.o. de firma): F. Paillusson and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *On the role of composition entropies in statistical thermodynamics of polydisperse systems*
REVISTA: J. Stat. Mech. P10038 (2014)
CLAVE: A
-
134. AUTORES (p.o. de firma): P. Maggaretti, I. Pagonabarraga, J.M. Rubí
TÍTULO: *Working under confinement*
REVISTA: Europ. J. Phys. Special Topics **223**, 3295 (2014)
CLAVE: A
-
135. AUTORES (p.o. de firma): L. Bergasmasco, S. Izquierdo, I. Pagonabarraga , and N. Fueyo
TÍTULO: *Multi-scale permeability of deformable fibrous porous media*
REVISTA: Chem. Eng. Sci. **126**, 471 (2015)
CLAVE: A
-
136. AUTORES (p.o. de firma): G.R. Lázaro, I. Pagonabarraga, and A. Hernández-Machado
TÍTULO: *Phase-field theories for mathematical modeling of biological membranes*
REVISTA: Chem. Phys. Lipids **185**, 46 (2015)
CLAVE: A
-
137. AUTORES (p.o. de firma): R.P. Sear, I. Pagonabarraga and A. Flaus
TÍTULO: *Life at the Mesoscale: The Self-Organised Cytoplasm and Nucleoplasm*
REVISTA: BMC Biophysics **8**, 4 (2015) doi:10.1186/s13628-015-0018-6
CLAVE: A
-
138. AUTORES (p.o. de firma): S.A. Setu, R.P.A. Dullens, A. Hernández-Machado, I. Pagonabarraga, D.G.A.L. Aarts and R. Ledesma-Aguilar
TÍTULO: *Superconfinement tailors fluid flow at microscales*
REVISTA: Nature Comm. **6**, 7297 (2015)
CLAVE: A
-
139. AUTORES (p.o. de firma): A. Torres, A.M. Romero, I. Pagonabarraga, R.D.M. Travasso and E. Corvera Poiré
TÍTULO: *Obstructions in vascular networks. Relation between network morphology and blood supply*
REVISTA: Plos ONE 0128111 (2015)
CLAVE: A
-
140. AUTORES (p.o. de firma): F. Martínez-Pedrero, A. Ortiz-Ambriz, I. Pagonabarraga and P. Tierno
TÍTULO: *Colloidal Microworms Propelling via a Cooperative Hydrodynamic Conveyor Belt*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **115**, 138301 (2015)
CLAVE: A
-

141. AUTORES (p.o. de firma): U. Marini Bettolo Marconi, P. Malgaretti and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Tracer diffusion of hard-sphere binary mixtures under nano confinement*
REVISTA: J. Chem. Phys. **143**, 184501 (2015)

CLAVE: A

142. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga and J.M. Rubí
TÍTULO: *Mesoscopic non-equilibrium thermodynamics*
REVISTA: Experimental Thermodynamics Volume X: Non-Equilibrium Thermodynamics with Applications, D. Bedaux, S. Kjelstrup, J.V. Sengers eds., Roy. Soc. Chem. DOI10.1039/9781782622543

CLAVE: CL

143. AUTORES (p.o. de firma): P. Malgaretti, I. Pagonabarraga, J.M. Rubí
TÍTULO: *Geometrically-tuned channel permeability*
REVISTA: Macromolecular Symposia **357**, 178 (2015)

CLAVE: A

144. AUTORES (p.o. de firma): B. Liebchen, D. Marenduzzo, I. Pagonabarraga, and M.E. Cates
TÍTULO: *Clustering and pattern formation in chemorepulsive active colloids*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **115**, 258301 (2015)

CLAVE: A

145. AUTORES (p.o. de firma): P. Malgaretti, I. Pagonabarraga, J.M. Rubí
TÍTULO: *Entropically-induced asymmetric passage times of charged tracers across corrugated channels*
REVISTA: J. Chem. Phys. **144**, 034901 (2016)

CLAVE: A

146. AUTORES (p.o. de firma): P. Español, M. Serrano, I. Pagonabarraga and I. Zúñiga
TÍTULO: *Energy-conserving coarse graining of complex molecules*
REVISTA: Soft Matter **12**, 4821 (2016)

CLAVE: A

147. AUTORES (p.o. de firma): S.P. Thampi, I. Pagonabarraga, R. Adhikari and R. Govindarajan
TÍTULO: *Universal evolution of a viscous-capillary spreading drop*
REVISTA: Soft Matter **12**, 6073 (2016)

CLAVE: A

148. AUTORES (p.o. de firma): B. Smeets, R. Alert, J. Presek, I. Pagonabarraga, H. Ramon, V. Romaric
TÍTULO: *Emergent structures and dynamics of cell colonies by contact inhibition of locomotion*
REVISTA: Proceedings National Academy of Sciences USA **113**, 14621 (2016)

CLAVE: A

149. AUTORES (p.o. de firma): P. Margaretti, I. Pagonabarraga, J.M. Rubí
TÍTULO: *Rectification and non-Gaussian diffusion in heterogeneous media*
REVISTA: Entropy **18**, 394 (2016)
CLAVE: A
-
150. AUTORES (p.o. de firma): R. Cruz Hidalgo, S. Arietaleaniz, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Flow of interacting colloidal suspensions through a narrow channel*
REVISTA: APS Meeting Abstracts (2016)
CLAVE: A
-
151. AUTORES (p.o. de firma): D. Levis, I. Pagonabarraga, A. Diaz-Guilera
TÍTULO: *Synchronization of self-propelled units carrying an internal oscillator*
REVISTA: APS Meeting Abstracts (2016)
CLAVE: A
-
152. AUTORES (p.o. de firma): I. Pagonabarraga, F. Ritort
TÍTULO: *Non-equilibrium, the most fascinating field of physics*
REVISTA: Contributions to Science, 125 (2016)
CLAVE: A
-
153. AUTORES (p.o. de firma): A. Hernandez-Vega, M. Marsal, P.-A. Pouille, S. Tosi, J. Colombelli, T. Luque, D. Navajas, I. Pagonabarraga, E. Martín-Blanco
TÍTULO: *Polarized Cortical Tension drives Zebrafish Epiboly Movements*
REVISTA: EMBO Journal **36**, 25 (2017)
CLAVE: A
-
154. AUTORES (p.o. de firma): J. Díaz, M. Pinna, A.V. Zvelindovsky, A. Asta, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Cell Dynamic Simulations of Diblock Copolymer/Colloid Systems*
REVISTA: Macromol. Theory Simul. **26**, 1600050 (2017)
CLAVE: A
-
155. AUTORES (p.o. de firma): F. Alarcón, I. Pagonabarraga, C. Valeriani
TÍTULO: *Morphology of clusters of attractive dry and wet self-propelled spherical particle suspensions*
REVISTA: Soft Matter **13**, 814 (2017)
CLAVE: A
-
156. AUTORES (p.o. de firma): S. Ghosh, S. Muhuri and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Driven Transport on open filaments with inter-filament switching processes*
REVISTA: Phys. Rev. E **95**, 022417 (2017)
CLAVE: A
-

157. AUTORES (p.o. de firma): A.M. Torres Rojas, R.D.M. Travaso, I. Pagonabarraga and E. Corvera Poiré
TÍTULO: *When do redundant fluidic networks outperform redundant ones?*
REVISTA: EPL **117**, 64002 (2017)
CLAVE: A
-
158. AUTORES (p.o. de firma): D. Levis, I. Pagonabarraga, A. Diaz-Guilera
TÍTULO: *Synchronization in dynamical networks of locally coupled self-propelled oscillators*
REVISTA: Phys. Rev. X **7**, 011028 (2017)
CLAVE: A
-
159. AUTORES (p.o. de firma): G.R. Lázaro, A. Hernández-Machado and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Elastic and dynamic properties of membrane phase-field models*
REVISTA: EPJE **40**, 77 (2017)
CLAVE: A
-
160. AUTORES (p.o. de firma): P. Maggaretti, I. Pagonabarraga, J.F. Joanny
TÍTULO: *Bistability, oscillations and bidirectional motion of ensemble of hydrodynamically coupled molecular motors*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **119**, 168101 (2017)
CLAVE: A
-
161. AUTORES (p.o. de firma): S. Ghosh, V. N. S. Pradeep, S. Muhuri, I. Pagonabarraga, D. Chaudhuri
TÍTULO: *Bidirectional motion of filaments: the role of motor proteins and passive cross linkers*
REVISTA: Soft Matter **13**, 7129 (2017)
CLAVE: A
-
162. AUTORES (p.o. de firma): D. Levis, J. Codina, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Active Brownian equation of state: metastability and phase coexistence*
REVISTA: Soft Matter **13**, 8113 (2017)
CLAVE: A
-
163. AUTORES (p.o. de firma): H. Massana-Cid, F. Martínez-Pedrero, E. Navarro-Argemí, I. Pagonabarraga, P. Tierno
TÍTULO: *Propulsion and hydrodynamic particle transport of magnetically twisted colloidal ribbons*
REVISTA: New J. Phys. **19**, 103031 (2017)
CLAVE: A
-
164. AUTORES (p.o. de firma): A.M. Torres Rojas, I. Pagonabarraga, and E. Corvera Poiré
TÍTULO: *Resonances of Newtonian fluids in elastomeric microtubes*
REVISTA: Phys. Fluids **29**, 122003 (2017)
CLAVE: A
-

165. AUTORES (p.o. de firma): J. Burelbach, D. Frenkel, I. Pagonabarraga, E. Eiser
TÍTULO: *A unified description of colloidal thermophoresis*
REVISTA: EPJE **41**, 1 (2018) (Paper selected by EPJE to commemorate the 20 years of existence of the journal)
CLAVE: A
-
166. AUTORES (p.o. de firma): R.C. Hidalgo, A. Gori-Arana, A. Hernandez-Puerta, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Flow of colloidal suspensions through small orifices*
REVISTA: Phys. Rev. E **97**, 012611 (2018)
CLAVE: A
-
167. AUTORES (p.o. de firma): F. Martinez-Pedrero, E. Navarro-Argemi, I. Pagonabarraga, P. Tierno
TÍTULO: *Emergent hydrodynamic bound states between magnetically powered micropropellers*
REVISTA: Science Adv.**4**, eaap9379 (2018)
CLAVE: A
-
168. AUTORES (p.o. de firma): A. Martin-Gomez, D. Levis, A. Diaz-Guilera, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Collective motion of Active Brownian Particles with polar alignment*
REVISTA: Soft Matter **14**, 2610 (2018)
CLAVE: A
-
169. AUTORES (p.o. de firma): N. Rivas, S. Frijters, I. Pagonabarraga, J. Harting
TÍTULO: *Mesoscopic electrohydrodynamic simulations of binary colloidal suspensions*
REVISTA: J. Chem. Phys. **148**, 144101 (2018)
CLAVE: A
-
170. AUTORES (p.o. de firma): José Manuel García-Torres, Carles Calero, Francesc Sagués, I. Pagonabarraga, P. Tierno
TÍTULO: *Magnetically tunable bidirectional locomotion of a self-assembled nanorod-sphere propeller*
REVISTA: Nature Comm. **9**, 1663 (2018)
CLAVE: A
-
171. AUTORES (p.o. de firma): M. Li, M. Brinkmann, I. Pagonabarraga, R. Seeman, J.-B. Fleury
TÍTULO: *Spatiotemporal control of cargo delivery performed by programmable self-propelled Janus droplets*
REVISTA: Comm. Physics **1**, UNSP23 (2018)
CLAVE: A
-
172. AUTORES (p.o. de firma): P. Digregorio, D. Levis, A. Suma, L.F. Cugliandolo, G. Gonnella, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Full phase diagram of active Brownian disks: From melting to motility-induced phase separation*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **121**, 098003 (2018)
CLAVE: A
-

173. AUTORES (p.o. de firma): J. Díaz, M. Pinna, A.V. Zvelindovsky, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Phase Behaviour of Block Copolymer Nanocomposite Systems*
REVISTA: Advanced Theory and Simulations **1**, 180006 (2018)
CLAVE: A
-
174. AUTORES (p.o. de firma): H. Massana-Cid, J. Codina, I. Pagonabarraga, P. Tierno
TÍTULO: *Active apolar doping determines novel routes to colloidal clusters and gels*
REVISTA: Proc. Nat. Acad. Sci. **115**, 10618 (2018)
CLAVE: A
-
175. AUTORES (p.o. de firma): S. Arietaleñiz, P. Magaretti, I. Pagonabarraga, R.C. Hidalgo
TÍTULO: *Rheological behavior of colloidal suspension with long-range interactions*
REVISTA: Phys. Rev. E **98**, 042603 (2018)
CLAVE: A
-
176. AUTORES (p.o. de firma): A.M. Puertas, P. Magaretti and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Active microrheology in corrugated channels*
REVISTA: J. Chem. Phys. **149**, 174908 (2018)
CLAVE: A
-
177. AUTORES (p.o. de firma): H. Droghetti, I. Pagonabarraga, P. Carbone, P. Asinari, D. Marchisio
TÍTULO: *Dissipative Particle Dynamics simulations of tri-block co-polymer and water: phase diagram validation and microstructure identification*
REVISTA: J. Chem. Phys. **149**, 184903 (2018)
CLAVE: A
-
178. AUTORES (p.o. de firma): E. Sesé-Sansa, I. Pagonabarraga, D. Levis
TÍTULO: *Velocity alignment promotes motility-induced phase separation*
REVISTA: EPL **124**, 30004 (2018)
CLAVE: A
-
179. AUTORES (p.o. de firma): S. Guha, S. Ghosh, I. Pagonabarraga, S. Muhuri
TÍTULO: *Stabilization of overlapping biofilaments by passive crosslinkers*
REVISTA: EPL **124**, 58003 (2018)
CLAVE: A
-
180. AUTORES (p.o. de firma): M.T. Bryan, J. Garcia-Torres, E.L. Martin, J.K. Hamilton, C. Calero, P.G. Petrov, C.P. Winlove, I. Pagonabarraga, P. Tierno, F. Sagués, F.Y Ogrin
TÍTULO: *Microscale magneto-elastic composite swimmers at the air-water and water-solid interfaces under a uniaxial field*
REVISTA: Phys. Rev. App. **11**, 044019 (2019)
CLAVE: A
-

181. AUTORES (p.o. de firma): P. Digregorio, D. Levis, A. Suma, L.F. Cugliandolo, G. Gonnella, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *2D melting and motility induced phase separation in active Brownian hard disks and dumbbells*
REVISTA: Journal of Physics: Conf. Series **1163**, 012073 (2019)
CLAVE: A
-
182. AUTORES (p.o. de firma): G.R. Lázaro, A. Hernández-Machado, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Collective behavior of red blood cells in confined channels*
REVISTA: EPJE **42**, 46 (2019)
CLAVE: A
-
183. AUTORES (p.o. de firma): H. Massana-Cid, E. Navarro-Argemí, D. Levis, I. Pagonabarraga, P. Tierno
TÍTULO: *Leap-frog transport of magnetically driven anisotropic colloidal rotors*
REVISTA: J. Chem. Phys. **150**, 164901 (2019)
CLAVE: A
-
184. AUTORES (p.o. de firma): A.M. Puertas, P. Magaretti, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Active microrheology in corrugated channels (Erratum)*
REVISTA: J. Chem. Phys. **150**, 189901 (2019)
CLAVE: A
-
185. AUTORES (p.o. de firma): F. Alarcón, E. Navarro Argermí, C. Valeriani, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Orientational order and morphology of clusters of self-assembled Janus swimmers*
REVISTA: Phys. Rev. E **99**, 062602 (2019)
CLAVE: A
-
186. AUTORES (p.o. de firma): S. dal Cengio, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Confinement-controlled rectification in a geometric nanofluidic diode*
REVISTA: J. Chem. Phys. **151**, 044707 (2019)
CLAVE: A
-
187. AUTORES (p.o. de firma): J. Díaz, M. Pinna, A.V. Zvelindovsky, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Co-assembly of Janus nanoparticles in block copolymer systems*
REVISTA: Soft Matter **15**, 6400 (2019)
CLAVE: A
-
188. AUTORES (p.o. de firma): L.S. Palacios, J. Katuri, I. Pagonabarraga, S. Sánchez
TÍTULO: *Guidance of active particles at liquid-liquid interfaces near surfaces*
REVISTA: Soft Matter **15**, 6581 (2019)
CLAVE: A
-

189. AUTORES (p.o. de firma): P. Magaretti, M. Janssen, I. Pagonabarraga, J.M. Rubí
TÍTULO: *Driving an electrolyte through a corrugated nanopore*
REVISTA: J. Chem. Phys. **151**, 084902 (2019)
CLAVE: A
-
190. AUTORES (p.o. de firma): C. Calero, J. García-Torres, A. Ortiz-Ambriz, F. Sagués, I. Pagonabarraga, P. Tierno
TÍTULO: *Direct measurement of Lighthill's energetic efficiency of a minimal magnetic microswimmer*
REVISTA: Nanoscale **11**, 18723 (2019)
CLAVE: A
-
191. AUTORES (p.o. de firma): J. Codina, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Asymmetric and Long Range Interactions in Shaken Granular Media*
REVISTA: J. Chem. Phys. **151**, 164903 (2019)
CLAVE: A
-
192. AUTORES (p.o. de firma): B. Liebchen, D. Levis, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Activity induced synchronization: Mutual flocking and chiral self-sorting*
REVISTA: Physical Review Research **1**, 023026 (2019)
CLAVE: A
-
193. AUTORES (p.o. de firma): S. dal Cengio, D. Levis, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Linear response theory and Green-Kubo relations for active matter*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **123**, 238003 (2019)
CLAVE: A
-
194. AUTORES (p.o. de firma): J. Díaz, M. Pinna, A.V. Zvelindovsky, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Large scale three dimensional simulations of hybrid block-copolymer/nanoparticle systems*
REVISTA: Soft Matter, **15**, 9325 (2019)
CLAVE: A
-
195. AUTORES (p.o. de firma): J. Díaz, M. Pinna, A.V. Zvelindovsky, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Non-spherical nanoparticles in block copolymer composites: nanosquares, nanorods and diamonds*
REVISTA: Macromolecules **52**, 8285 (2019)
CLAVE: A
-
196. AUTORES (p.o. de firma): M. de Corato, X. Arqué, T. Patiño, M. Arroyo, S. Sánchez, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Self-propulsion of active colloids via ion release: modelling and experiments*
REVISTA: Phys. Rev. Lett. **124**, 108001 (2020)
CLAVE: A
-

197. AUTORES (p.o. de firma): J. Lombard, I. Pagonabarraga, E. Corvera-Poiré
TÍTULO: *Dynamic permeability of a compressible binary fluid mixture*
REVISTA: Phys. Rev. Fluids **5**, 06401 (2020)
CLAVE: A
-
198. AUTORES (p.o. de firma): J. Díaz, M. Pinna, A.V. Zvelindovsky, I. Pagonabarraga, R. Shenhar
TÍTULO: *Block copolymer-nanorod co-assembly in thin films: effects of rod-rod interaction and confinement*
REVISTA: Macromolecules **53** 3234 (2020)
CLAVE: A
-
199. AUTORES (p.o. de firma): C. Calero, J. García-Torres, A. Ortiz-Ambriz, F. Sagués, I. Pagonabarraga, P. Tierno
TÍTULO: *Propulsion and energetics of a minimal magnetic microswimmer*
REVISTA: Soft Matter **16**, 6673 (2020)
CLAVE: A
-
200. AUTORES (p.o. de firma): D. Levis, A. Diaz-Guilera, I. Pagonabarraga , M. Starnini
TÍTULO: *Flocking-enhanced social contagion*
REVISTA: Phys. Rev. Res. **2**, 032056 (2020)
CLAVE: A
-
201. AUTORES (p.o. de firma): S. Granados Leyva, R. Lukas Stoop, P. Tierno, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Dynamics and Clogging of colloidal monolayers magnetically driven through an heterogeneous landscape*
REVISTA: Soft Matter **16**, 6985 (2020)
CLAVE: A
-
202. AUTORES (p.o. de firma): M. Li, M. Hosseinzadeh, I. Pagonabarraga, R. Seeman, M. Brinkmann, J.-B. Fleury
TÍTULO: *Kinetics of active water/ethanol Janus droplets*
REVISTA: Soft Matter **16**, 6803 (2020)
CLAVE: A
-
203. AUTORES (p.o. de firma): G.J.A. Sevink, A. Liwo, P. Asinari, D. MacKernan, G. Milano, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Unfolding the prospects of computational (bio)materials modelling*
REVISTA: J. Chem. Phys. **153** 100901 (2020)
CLAVE: A
-
204. AUTORES (p.o. de firma): A. Scagliarini, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Unravelling the role of phoretic and hydrodynamic interactions in active colloidal suspensions*
REVISTA: Soft Matter **16**, 8893 (2020)
CLAVE: A
-

205. AUTORES (p.o. de firma): C. Calero, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Self-assembly of microscopic rods due to depletion interaction*
REVISTA: Entropy **22**, 1114 (2020)
CLAVE: A
-
206. AUTORES (p.o. de firma): K.R. Prathyusha, I. Pagonabarraga and P.B. Sunil Kumar
TÍTULO: *Modification of lipid membrane compressibility induced by an electric field*
REVISTA: Phys. Rev. E **102**, 062413 (2020)
CLAVE: A
-
207. AUTORES (p.o. de firma): M. de Corato, I. Pagonabarraga , L.K.E.A. Abdelmohsen, S. Sánchez, M. Arroyo
TÍTULO: *Spontaneous polarization and locomotion of an active particle with surface-mobile enzymes*
REVISTA: Phys. Rev. Fluids **5**, 122001(R) (2020)
CLAVE: A
-
208. AUTORES (p.o. de firma): S. dal Cengio, D. Levis, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Fluctuation-Dissipation Relations in the absence of Detailed Balance: formalism and applications to Active Matter*
REVISTA: J. Stat. Mech. (in press)
CLAVE: A
-
209. AUTORES (p.o. de firma): J. Diaz, M. Pinna, A. Zvelindovsky, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Parallel hybrid simulations of block copolymer nanocomposites using Coarray Fortran*
REVISTA: Macromol. Theory Simul. (in press)
CLAVE: A
-
210. AUTORES (p.o. de firma): J.A. Guha, M.K. Mitra, I. Pagonabarraga, S. Muhuri
TÍTULO: *Catchbond mediated oscillations in motor-microtubule complexes*
REVISTA: (submitted)
CLAVE: A
-
211. AUTORES (p.o. de firma): L. Palacios, S. Tchoumalov, M. Guix, I. Pagonabarraga, S. Sánchez, A. Grushin
TÍTULO: *Guided accumulation of active matter by topological design of a second-order skin effect*
REVISTA: (submitted)
CLAVE: A
-
212. AUTORES (p.o. de firma): M. Corato, I. Pagonabarraga, G. Natale
TÍTULO: *Spontaneous chiralization of polar active colloids*
REVISTA: (submitted)
CLAVE: A
-

213. AUTORES (p.o. de firma): F. Martínez-Pedrero , A. González-Banciella, A. Camino, A. Mateos Maroto, F. Ortega, R.G. Rubio, I. Pagonabarraga, C. Calero
TÍTULO: *A Static and Dynamic Self-Assembly of Pearl-Like-Chains of Magnetic Colloids at Fluid Interfaces*
REVISTA: (submitted)
CLAVE: A
-
214. AUTORES (p.o. de firma): E. Ruiz-Gimenez, S. Armstrong, A. Leveque, C. Michel, I. Pagonabarraga, G.G. Wells, A. Hernández-Machado and R. Ledesma-Aguilar
TÍTULO: *Slowly slowing down: the long cross-over dynamics of capillary imbibition*
REVISTA: (preprint)
CLAVE: A
-
215. AUTORES (p.o. de firma): J. Codina, J. Dobnikar, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Emerging interactions through active alignment*
REVISTA: (preprint)
CLAVE: A
-
216. AUTORES (p.o. de firma): C. Vanhille Campos, F. Alarcón Oseguera, I. Pagonabarraga, R. Brito, C. Valeriani
TÍTULO: *Collective motion of run-and-tumble particles drives aggregation in one-dimensional systems*
REVISTA: (preprint)
CLAVE: A
-
217. AUTORES (p.o. de firma): R. Mestre, L.S. Palacios, A. Miguel, X. Arqué, I. Pagonabarraga, S. Sánchez
TÍTULO: *Considerations on the movement analysis of catalytic nano- and micro-motors under different motion dynamics*
REVISTA: (preprint)
CLAVE: A
-
218. AUTORES (p.o. de firma): J. Codina, H. Massana-Cid, P. Tierno, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Breaking Action-Reaction with Active Apolar Colloids: Emergent Transport and Velocity Inversion*
REVISTA: (preprint)
CLAVE: A
-
219. AUTORES (p.o. de firma): P. Digregorio, D. Levis, A. Suma, L.F. Cugliandolo, G. Gonnella and I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Clustering of topological defects in two-dimensional melting of active and passive disks*
REVISTA: (preprint)
CLAVE: A
-

220. AUTORES (p.o. de firma): C.A. Trejo-Soto, G.R. Lázaro, I. Pagonabarraga and A. Hernaández-Machado
TÍTULO: *Microfluidics approach to the mechanical properties of red blood cells membrane and their effect in blood rheology*
REVISTA: (preprint)

CLAVE: A

221. AUTORES (p.o. de firma): M. Martinez, I. Pagonabarraga, F. Alarcón
TÍTULO: *Finite system size effects and size resolution in swarming and polar order of microswimmer simulations*
REVISTA: (preprint)

CLAVE: A

222. AUTORES (p.o. de firma): C. Calero, M. Diaz-Morata, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Aggregation of discoidal particles due to depletion interaction*
REVISTA: (preprint)

CLAVE: A

223. AUTORES (p.o. de firma): C. Rorai, F. Toschi, I. Pagonabarraga
TÍTULO: *Active nematic flows in a two dimensional channel with hybrid alignment: A unified picture*
REVISTA: (preprint)

CLAVE: A

224. AUTORES (p.o. de firma): M. Corato, I. Pagonabarraga,
TÍTULO: *Onsager reciprocal relations for self-propelled chemically active colloids: insights from integral relations and numerical simulations*
REVISTA: (preprint)

CLAVE: A

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(estancias continuadas superiores a seis meses en los últimos diez años)

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

CENTRO: <i>Centre d'Etudes Nucléaires de Grenoble</i>	LOCALIDAD: Grenoble	PAÍS: Francia
AÑO:1991		
DURACIÓN: 3 meses		
TEMA: Crecimiento de superficies		CLAVE: D
CENTRO: Departamento de Química Física and Macromolecular, Laboratorios <i>Gorlaeus</i>	LOCALIDAD: Leiden	
PAÍS: Países Bajos		
AÑO:1993-1994		
DURACIÓN: 4 semanas		
TEMA: Dinámica de adsorción de coloides		CLAVE: D
CENTRO: Instituto <i>Charles Sadron</i> and Univeridad <i>Louis Pasteur</i>	LOCALIDAD: Estrasburgo	PAÍS: Francia
AÑO:1993-1996		
DURACIÓN: 3 meses and medio		
TEMA: Dinámica de adsorción de coloides		CLAVE: D
CENTRO: Instituto AMOLF	LOCALIDAD: Amsterdam	PAÍS: Países Bajos
AÑO:1996-1999		
DURACIÓN: 34 meses		
TEMA: Simulación fluidos complejos		CLAVE: P
CENTRO: Departamento de Física, Universidad de Edinburgo	LOCALIDAD: Edinburgo	PAÍS: Reino Unido
AÑO:1999-2000		
DURACIÓN: 18 meses		
TEMA: Equilibrio and dinámica en fluidos complejos. Polidispersidad		CLAVE: P
CENTRO: Departamento de Física Teórica, Universidad París-Sud (Orsay)	LOCALIDAD: Orsay	PAÍS: Francia
AÑO:2002		
DURACIÓN: 3 meses		
TEMA: Medios granulares and materiales polidispersos		CLAVE: I
CENTRO: Departamento de Física, Universidad de Edinburgo	LOCALIDAD: Edinburgo	PAÍS: Reino Unido
AÑO:2003		
DURACIÓN: 1 mes and medio		
TEMA: Modelización de fluidos complejos		CLAVE: O Visita Grandes instalaciones (EPCC)
CENTRO: Departamento de Física, Universidad de Edinburgo	LOCALIDAD: Edinburgo	PAÍS: Reino Unido
AÑO:2003		
DURACIÓN: 1 mes		
TEMA: Modelización de fluidos complejos		CLAVE: I
CENTRO: AMOLF-Institute for Atomic and Molecular Physics	LOCALIDAD: Amsterdam	PAÍS: Países Bajos
AÑO:2003		
DURACIÓN: 1 mes		
TEMA: Dinámica en electrolitos and polielectrolitos		CLAVE: I
CENTRO: Universidad de Lyon	LOCALIDAD: Lyon	PAÍS: Francia
AÑO: 2005		
DURACIÓN: 1 mes		
TEMA: Dinámica en electrolitos		CLAVE: I

CENTRO: Universidad Paris XI LOCALIDAD: Orsay AÑO: 2009 DURACIÓN: 1 mes TEMA: Materiales granulares	PAÍS: Francia CLAVE: I
CENTRO: Universidad Técnica de Berlín LOCALIDAD: Berlín AÑO: 2010 DURACIÓN: 2 meses TEMA: Dinámica de fluidos activos	PAÍS: Alemania CLAVE: I
CENTRO: Universidad de Edinburgo LOCALIDAD: Edinburgo AÑO: 2013 DURACIÓN: 2 meses TEMA: Modelización mesoscópica; electrocinética	PAÍS: Reino Unido CLAVE: I
CENTRO: Kavli Institute for Theoretical Physics LOCALIDAD: Santa Barbara AÑO: 2014 DURACIÓN: 1 mes TEMA: Kavli Workshop on Active Matter	PAÍS: USA CLAVE: I
CENTRO: Université Claude-Bernard LOCALIDAD: Lyon AÑO: 2016 DURACIÓN: 1 mes TEMA: Transporte nanoscópico	PAÍS: Francia CLAVE: I

CONGRESOS

AUTORES: I. Pagonabarraga and J.M. Rubí

TÍTULO: **Long-range correlations in diffusive systems away from equilibrium**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral

CONGRESO: *Escuela avanzada OTAN: Simulations of Complex Hydrodynamic Phenomena*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alghero (Italia) AÑO: 1991

AUTORES: I. Pagonabarraga and J.M. Rubí

TÍTULO: **Influencia de las interacciones hidrodinámicas en la adsorción de partículas pesadas**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral

CONGRESO: *VI Reunión de Física Estadística*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) AÑO: 1994

AUTORES: I. Pagonabarraga and J.M. Rubí

TÍTULO: **Hydrodynamic interactions and the adsorption of colloidal particles**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral

CONGRESO: *Space Filling Problems*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Les Houches (Francia) AÑO: 1995

AUTORES: I. Pagonabarraga and J.M. Rubí

TÍTULO: **External field effects in the adsorption of colloidal suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral

CONGRESO: *Rencontres de Physique Statistique*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia) AÑO: 1996

AUTORES: J.M. Rubí and I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Adsorption of colloidal particles on a surface**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral invitada

CONGRESO: *Colloque Dynamique des Surfaces et Croissance Cristalline*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grenoble (Francia). AÑO: 1996

AUTORES: I. Pagonabarraga, M.Hagen, C.P. Lowe and D. Frenkel

TÍTULO: **Long-time tails in confined media: a new mode-coupling effect**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral

CONGRESO: *Wetenschappelijke vergadering statistische fysica*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lunteren (Países Bajos). AÑO: 1997

AUTORES: I. Pagonabarraga, C.P. Lowe and D. Frenkel

TÍTULO: **Can computer simulations tell us anything useful about colloidal suspensions?**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral invitada

CONGRESO: *Nederlandse reologische vereniging*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Delft (Países Bajos). AÑO: 1997

AUTORES: I. Pagonabarraga, M.Hagen, C.P. Lowe and D. Frenkel

TÍTULO: **Dynamics of colloids in confined geometries using LB**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral

CONGRESO: *Model and algorithms for mesoscopic simulation of colloidal particles*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia) AÑO: 1997

AUTORES: I. Pagonabarraga, M.Hagen, C.P. Lowe and D. Frenkel
TÍTULO: **Dynamics of colloids in confined systems: A new mode-coupling effect**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral invitada
CONGRESO: *Theoretische Fysiche-Chemie Dag* LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Países Bajos). AÑO: 1997

AUTORES: C.P. Lowe and I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Mesoscopic planes**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral
CONGRESO: *Structure and dynamics of materials in the mesoscopic domain, Indo-UK Forum*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pune (India) AÑO: 1997

AUTORES: I. Pagonabarraga, M. Hagen, C.P. Lowe and D. Frenkel
TÍTULO: **Dynamics of colloids in confined systems**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral
CONGRESO: *3 Reunión Nacional del Grupo de Coloides e interfases*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almeria (España). AÑO: 1998

AUTORES: I. Pagonabarraga and D. Frenkel
TÍTULO: **Self-consistent dissipative particle dynamics**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral
CONGRESO: *7th international conference on the discrete simulation of fluids*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oxford (UK) AÑO: 1998

AUTORES: I. Pagonabarraga and D. Frenkel
TÍTULO: **Non-ideal dissipative particle dynamics fluids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral
CONGRESO: *Molecular Simulation'99*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Web Conference AÑO: 1999

AUTORES: I. Pagonabarraga and M. Cates
TÍTULO: **Local size segregation in polydisperse fluids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral
CONGRESO: *Soft Condensed Matter Network Meeting*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oxford (U.K.) AÑO: 1999

AUTORES: I. Pagonabarraga and M. Cates
TÍTULO: **Inertial effects in the spinodal desomposition of a binary fluid**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral
CONGRESO: *9th International Conference on: Discrete Simulation of Fluid Dynamics*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Fe (U.S.A.) AÑO: 2000

AUTORES: I. Pagonabarraga and M.E. Cates
TÍTULO: **Density functional model for polydisperse polymers**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral
CONGRESO: *Chains@Interfaces 2001. A EuroConference on the Physics of Surfactants and Polymers at Interfaces.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Evora (Portugal) AÑO: 2001

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **A parallel Lattice-Boltzmann code for complex fluids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: contribución oral
CONGRESO: *"TAM (TRACS-ACCESS-MINOS) Meeting".*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edinburgo (Reino Unido). AÑO: 2001

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Using DPD to model complex fluids?**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *“Liquid state theory: From white dwarfs to colloids”*.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Les Houches (Francia). AÑO: 2002

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Lattice Boltzmann modeling of complex fluids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso invitado

CONGRESO: *“SoftSimu 2002”. Escuela de Verano*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Helsinki (Finlandia). AÑO: 2002

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Freely evolving fragmenting granular gases**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *“Granular Gases: Theory - Experiments - Simulations “*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia). AÑO: 2002

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Kinetics of polydisperse polymer mixtures**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *“Mesoscopic modelling of polymer dynamics “*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia). AÑO: 2003

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **A lattice model for granular fluids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *“Granular Fluids “*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia). AÑO: 2003

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **The temperatures of a (fragmenting) granular gas**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *“Non-Equilibrium temperature in glassy systems “*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España). AÑO: 2004

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Mesoscopic models of electrohydrodynamics**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *“Particle-Based Mesoscale Simulation Symposium “*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Minneapolis (USA). AÑO: 2004

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Lattice model for the evolution of a granular fluid**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *“Experimentalist-modeling interactions: new trends on modeling granular flows“*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia). AÑO: 2004

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Complex fluid dynamics at mesoscales: mixtures of uncharged and charged fluids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *“Novel approaches to efficient simulation of soft matter systems “*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia). AÑO: 2004

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Mesoscopic models for electrokinetic phenomena**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *“Dynamics of Fluids at Interfaces“*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia). AÑO: 2004

AUTORES: C. Nieto-Draghi, A.D. Mackie, I. Pagonabarraga and J. Bonet-Avalos

TÍTULO: **Modelling Non-Newtonian dynamics with DPD particles: a non-linear model**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *"SIMU 2004 - bridging the scales"*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Genova (Italia). AÑO: 2004

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Mesoscopic models for complex fluids: from non-ideal to charged mixtures**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *"Europhysics Conference on Computational Physics 2004"*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Genova (Italia). AÑO: 2004

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Hydrodynamic correlations in the dynamics and transport of biofilaments**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Nonequilibrium Physics: from Complex Fluids to Biological Systems "Phynecs 2004"*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Carghese (Francia). AÑO: 2004

AUTORES: D. Houtman and I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Modeling molecular motors in a sticky solution**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *Amsterdam-New York Soft matter meeting*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam (Países Bajos). AÑO: 2005

AUTORES: K. Stratford, I. Pagonabarraga, R. Adhikari and M.E. Cates

TÍTULO: **Colloids in binary fluids via the lattice Boltzmann method**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *Scottish fluid mechanics meeting*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edinburgh (Escocia). AÑO: 2005

AUTORES: I. Pagonabarraga TÍTULO: **Inestabilitats i turbulència en fluids complexos: quan Reynolds es troba en Péclet, Weissenberg, etc**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Trobada anual Societat Catalana de Matemàtiques*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España).

AÑO: 2005

AUTORES: I. Pagonabarraga TÍTULO: **Colloid (hydro)dynamics at fluid interfaces**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Biological Membranes: current challenges*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benasque (España).

AÑO: 2005

AUTORES: I. Pagonabarraga TÍTULO: **Hydrodynamic interactions at mesoscopic scales**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Soft interfaces with hydrodynamic interactions*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam (Países Bajos).

AÑO: 2005

AUTORES: I. Pagonabarraga TÍTULO: **Colloid hydrodynamics at interfaces**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *MESOSIM: Mesoscale Simulation Techniques for Soft Matter Systems*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Juelich (Alemania).

AÑO: 2006

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Mesoscopic models for electrohydrodynamics**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: “*Modelling and simulation of clays over various scales of time and space* “
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia). AÑO: 2006

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Mesoscopic modelling of biocolloidal hydrodynamics**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: “*Mesoscale and multiscale description of complex fluids* “
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Prato (Italia). AÑO: 2006

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Arrested colloidal structures at fluid interfaces**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: “*Liquid Systems under extreme conditions*“, *European-Japanese molecular liquid group annual meeting*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España). AÑO: 2006

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Mesoscopic models for thin liquid films**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: “*ESF-FWF Conference: Solid/Fluid Interfaces. Complex Fluid Interfaces and Nanofluidics*”
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Obergurgl (Austria). AÑO: 2006

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Mesoscopic modelling of biocolloidal hydrodynamics**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Workshop de la Red temática “sistemas Complejos” de la Generalitat de Catalunya*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España). AÑO: 2006

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Dynamic regimes of swimmers**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Assembly, Organization and Propulsion in Complex Systems*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chennai (India). AÑO: 2007

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Collective hydrodynamics of swimmers**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Mesoscale modelling for complex fluids and flows*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oxford (UK). AÑO: 2007

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Cooperative dynamics in biofluids: from filaments to propellers**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *Conference of computational physics 2007*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruselas (Bélgica). AÑO: 2007

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Dynamical regimes of self propelled suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Modeling and computer simulations of microswimming and bacterial motility*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich (Alemania). AÑO: 2007

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Kinetics of fragmenting systems**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Granular Fluids: A proving ground for Nonequilibrium Statistical Mechanics*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España). AÑO: 2007

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Hydrodynamic cooperativity in active fluids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *International Soft Matter Conference (ISMC)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aachen (Alemania). AÑO: 2007

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Hydrodynamic cooperativity in active fluids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *72th Annual Meeting of the German Physical Society*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin (Alemania). AÑO: 2008

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Electrohydrodynamic modeling: from colloid to protein simulations**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *ESF Workshop: "Electrostatic effects in soft matter. Bringing experiments, theory and simulations together"*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bellatera (España). AÑO: 2008

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Controlling thin fluid films on heterogeneous substrates**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *ESF Workshop: "Physics of micro- and nano-flows"*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Países Bajos). AÑO: 2008

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Soft potentials for coarse grained modelling**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *CECAM Workshop: "Dissipative Particle Dynamics: Addressing Deficiencies and Establishing New Frontiers"*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2008

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Fragmenting granular fluids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *CECAM Workshop: "Granular Gases beyond the dilute limit"*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Thurnau (Alemania). AÑO: 2008

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Thin fluid films on chemically patterned surfaces**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *CECAM Workshop: "Common trends between Kinetic theory, Dynamical Density Functional methods and mesoscopic methods based on effective free energy models"*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2008

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Soft potentials in multiscale modelling**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Development and Analysis of Multiscale Methods*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Minnesota (USA). AÑO: 2008

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Active microswimmers: from individual motion to collective structures**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *SIAM Conference on Computational Science and Engineering*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miami (USA). AÑO: 2009

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Collective properties of model self-propelled suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Mesoscale simulations of soft matter out of equilibrium*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Juelich (Alemania). AÑO: 2009

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Model microswimmers: From individual motion to collective response**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *ACAM Workshop: Driven Microfluidic Systems*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin (Irlanda). AÑO: 2009

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Control and structure formation in internally driven model colloids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *BCNucleation Workshop*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España). AÑO: 2009

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Control and structure formation in internally driven model colloids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *18th International Conference on Discrete Simulations of Fluid Dynamics (DSFD 2009)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (China). AÑO: 2009

AUTORES: D. Frenkel and I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Coarse Grained simulations of charge, current and flow in heterogeneous media**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *Faraday Discussion 144: Multiscale Modelling of Soft Matter*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Groningen (Países Bajos). AÑO: 2009

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Structure emergence in suspensions of swimming colloids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *V International Workshop in Nonequilibrium Thermodynamics (IWNET)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cuernavaca (México). AÑO: 2009

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Cooperative behavior in active suspensions: Competition between internal and external drivings**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Collective dynamics and pattern formation in active matter systems*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin (Alemania) AÑO: 2009

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Coarse grained approach to the flow of charged fluids in heterogeneous media**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Multiscale Modeling and Simulations of Hard and Soft Materials*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bangalore (India) AÑO: 2009

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Wetting instabilities in forced thin fluid films**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *'Sistemas fuera del equilibrio: Sistemas no lineales, nanociencia and dinámica de fluidos'*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés (España) AÑO: 2010

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Charged fluid modeling in heterogeneous media through coarse-graining**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *19th International Conference on Discrete Simulations of Fluid Dynamics (DSFD 2010)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia). AÑO: 2010

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Forcing internally-driven colloidal suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *CECAM Workshop: Mesoscale methods for colloidal hydrodynamics*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2010

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Hybrid schemes for modeling charge current and flow in heterogeneous media**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *OCCAM/ICFD Lattice Boltzmann workshop*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oxford (Reino Unido). AÑO: 2010

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Hybrid schemes for modeling charge current and flow in heterogeneous media**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Novel Simulation Approaches to Soft Matter Systems (NSASMS-2010)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania). AÑO: 2010

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Fluctuation-induced interactions between solid inclusions in a dissipative fluid**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Fluctuations and Casimir forces*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España). AÑO: 2010

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Mesoscale modeling of the dynamics of charged and uncharged complex fluids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Multiscale fluid dynamics with the lattice Boltzmann method*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Países Bajos). AÑO: 2011

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Transport and pattern formation in internally driven systems**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Workshop on Self-Assembly*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2011

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Hydrodynamic cooperation in internally driven systems**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Soft Matter Cambridge-Edinburgh Meeting*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge (Reino Unido) AÑO: 2011

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Transport and pattern formation in internally driven systems**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Mesoscale hydrodynamic simulation of non-equilibrium and driven soft-matter systems*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Juelich (Alemania) AÑO: 2011

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Transport and pattern formation in actively driven systems**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *International Conference on Statistical Physics 2011*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Larnaca (Chipre) AÑO: 2011

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Controlled drop emission by wetting properties in driven liquid filaments**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *8th Liquid Matter Conference 2011*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria) AÑO: 2011

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Transport and pattern formation in internally driven systems**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Granular and Active Fluids*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España) AÑO: 2011

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Dynamic wetting instabilities in thin films: from fingers to drops**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Modeling Wetting Phenomena: From Particle Based Models to the Continuum*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza) AÑO: 2011

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Mesoscale modeling of electrolyte transport in heterogeneous media**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Conference on Molecular Simulations in Biosystems and Material Science (Simbioma 2011)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Konstanz (Alemania) AÑO: 2011

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Instabilities in Thin Capillary Films induced by Dynamic Wetting: from Fingers to Drop Emission**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *II International Conference on Particle-Based Methods. Fundamentals and Applications (Particles 2011)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2011

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Emerging structures in internally driven suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Condensed Matter and Material Physics (CMMP11)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester (Reino Unido) AÑO: 2011

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Self-organization in model active suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Emergent dynamics in driven colloids*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza) AÑO: 2012

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Electrokinetics in colloidal suspensions and under confinement**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *New challenges in electrostatics of soft and disordered matter*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia) AÑO: 2012

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Collective transport and emergent phenomena in internally driven suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *COMPLOIDS 2012 Annual Conference*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edinburgh (Reino Unido) AÑO: 2012

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Fluctuation-induced interactions between intruders in a dissipative fluid**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *28th International symposium on rarefied gas dynamics (RGD28)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España) AÑO: 2012

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Mesosocopic models for internally driven suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *21st International conference on discrete simulation of fluid dynamics (DSFD2012)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bangalore (India) AÑO: 2012

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Fluctuating hydrodynamics for chemically reacting systems**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *6th International workshop on nonequilibrium thermodynamics and 3rd Lars Onsager symposium*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roros (Noruega) AÑO: 2012

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Multiscale modeling of active fluids: selfpropellers and molecular motors**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *VI Reunión de Usuarios de la Red Española de Supercomputación*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Malaga (España) AÑO: 2012

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Emergent patterns in suspensions of self-phoretic colloids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Nonequilibrium collective dynamics: Bridging the gap between hard and soft materials*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Postdam (Alemania) AÑO: 2012

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Emergent structures in suspensions of molecular motors**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Fluid-Structure interactions in soft-matter systems: From the mesoscale to the macroscale*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Prato (Italia) AÑO: 2012

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Mesosopic thermodynamics for driven chemical reactions and activated processes**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Workshop Dynamics of Self-Assembly*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Delft (Países Bajos) AÑO: 2013

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Lattice-Boltzmann-Langevin simulations of binary mixtures and wetting instabilities in thin fluid films**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *SIAM Conference on Computational Science and Engineering (CSE XIII)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston (Estados Unidos) AÑO: 2013

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Emergent structures of active colloid suspensions under gravity**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *Physics of Complex Colloids*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2013

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Wetting-induced fluid entrainment and drop emission for driven fluid filaments**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Donostia (España) AÑO: 2013

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Emergent dynamic regimes in suspensions of self-propelled and self-phoretic colloids: spontaneous clustering and jammed states**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *7th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2013

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Hybrid kinetic schemes for modeling complex fluids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *CECAM-PsiK Conference: Multiscale modeling from first principles 2013*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Platja d'Aro (España) AÑO: 2013

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Emergent structures of squirmer suspensions under gravity**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *International Soft Matter Conference 2013*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia) AÑO: 2013

AUTORES: P. Magaretti and I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Hydrodynamically coupled molecular motors: a route to bio-inspired microfluidic devices?**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *International Soft Matter Conference 2013*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia) AÑO: 2013

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Emergent collective response in suspensions of molecular motors**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *6th Giovanni Paladin Memorial: Large deviations and rare events in physics and biology*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia) AÑO: 2013

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Coarse grained modeling of the collective response of molecular motors**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Five pieces and a do in computational physics, chemistry, biology, mathematics and engineering*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia) AÑO: 2013

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Modeling emergent patterns in active matter: From molecular motors to microswimmer suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *VI International Conference BIFI 2014 Exploring the role of computation in Science: from Biology to Physics*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Emergent patterns in the collective motion of molecular motors**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Active Processes in living and nonliving matter*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: KITP, Santa Barbara (USA) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Dynamics of charged tracers and charged fluids in confined geometries**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Brownian motion in confined geometries*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Emergent pattern sin suspensions of self-phoretic colloids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Simulation of systems under thermodynamic gradients*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris (Francia) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Hydrodynamically emergent patterns in active suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Emergent colloidal dynamics far from equilibrium*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Emergent patterns in suspensions of model swimmers**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *Active fluids: New challenges from experiments to high-performance computing*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marienham (Finlandia) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Emergent structures in the collective motion of molecular motors**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *XXIV Sitges Conference on statistical mechanics*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Emergent structures and phases in model swimmer suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada (Keynote speaker)

CONGRESO: *Liquids 2014. 9th Liquid Matter Conference*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisbon (Portugal) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Mesoscopic modeling of active suspensions: Collective response and emergent structures**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *570. WE-Heraeus-Seminar. Nonlinear Response in Complex Systems and Nonequilibrium Liquids*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Köln (Alemania) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Introduction to mesoscopic computational approaches for the dynamics of soft matter**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Pre-Symposium. PhD Workshop on Computational condensed matter: advances and challenges*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Whitehaven (Reino Unido) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Entropic electrokinetics: Dynamics of charged tracers and charged fluids in confined geometries**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Computational condensed matter: advances and challenges*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Whitehaven (Reino Unido) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Collective response and emergent structures in active suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *International Conference on Soft Materials (ICSM 2014)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaipur (India) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Environmentally induced, emergent dynamics of Brownian ratchets. From confinement to hydrodynamic speed up**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Venice meeting on Fluctuations in small complex systems II*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Venecia (Italia) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Emerging patterns in squirmer suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *Flowing Matter 2014*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Collective response and emergent morphologies in active suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada (Keynote speaker)

CONGRESO: *British Society of Rheology Midwinter Meeting 2014. Active and complex fluids*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Durham (Reino Unido) AÑO: 2014

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Mesoscopic models for complex and active fluids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada (Keynote speaker)

CONGRESO: *Workshop on modelling of flowing matter*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Entropic electrokinetics: Dynamics of charged tracers and electrolytes under strong confinement**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Nonlinear dynamics of structure formation at interfaces*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Münster (Alemania) AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Collective response and emergent morphologies in swimmer suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Flowing matter across the scales*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia) AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Emergent Structures in Suspensions of Self-Phoretic Colloids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *2015 Materials Research Society Spring Meeting*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco (USA) AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Collective response and emergent morphologies in swimmer suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Microswimmers : from bulk to interfaces*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bordeaux (Francia) AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Collective response and emergent morphologies in swimmer suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Microflow and survival: The role of the slow flows in biological physics*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Países Bajos) AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Active Matter with Lattice Boltzmann**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso invitado

CONGRESO: *“Flowing Matter-2015”. Escuela de Verano*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España). AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Moving and swimming at small scales**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso invitado

CONGRESO: *“Complex Nanostructures”. Escuela de Doctorado de la Universidad de Leipzig*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leipzig (Alemania). AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Collective response and emergent structures in microswimmer suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: “*Advanced Modeling of Materials; Farewell Workshop for Prof. Michel Mareschal*”.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España). AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Coarse grained dynamics and mesoscopic computational methods**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso invitado
CONGRESO: “*V Summer School on Statistical Physics of Complex and Small Systems*”
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bellaterra (España). AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Collective response and emergent structures in microswimmer suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: “*Bifurcations and instabilities in fluid dynamics*”
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia). AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Entropic electrokinetics: Flow and transport of electrolytes in confined geometries**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: “*Bifurcations and instabilities in fluid dynamics*”
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia). AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Collective response and emergent structures in nano and micro swimmer ensembles**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada (keynote)
CONGRESO: *MOTIMO Workshop: “Collective dynamics of active particles, swimmers, motile cells”*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia). AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Hydrodynamic correlations in active fluids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *Lorentz Center Workshop: “Active Liquids”*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Países Bajos). AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Collective response and emergent structures in micro swimmer suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: “*Glastag 2015: Nonlinear Response to probe Vitrification*”
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Innsbruck (Austria). AÑO: 2015

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Entropic electrokinetics: How to use geometrical constraints to control ionic motion**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *Annual Meeting Flowing Matter*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto (Portugal). AÑO: 2016

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Dissipative particle dynamics for interacting systems in and out of equilibrium**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *CCP5 DPD Workshop*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester (Reino Unido). AÑO: 2016

AUTORES: I. Pagonabarraga
TÍTULO: **Hydrodynamic cooperativity in active suspensions: Self organization and cluster phase formation**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *Microorganisms in turbulent flows*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Países Bajos). AÑO: 2016

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Hydrodynamic cooperativity in active suspensions: Self organization and cluster phase formation**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Workshop on Experimental Flowing Matter*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Istanbul (Turquía). AÑO: 2016

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Does confinement hinder transport? Environmentally induced transport in passive, actuated and active suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *XXV Sitges Conference on Statistical Mechanics. Nonequilibrium phenomena in confined systems*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España). AÑO: 2016

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Collective behavior and pattern formation in magnetic and Janus colloidal suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Micro and nanomachines*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hannover (Alemania). AÑO: 2016

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Environmentally induced transport in passive and active suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Cavitation modeling and experiments*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Preci (Italia). AÑO: 2016

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Computational methods for capillary flows and dynamic wetting instabilities**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso invitado

CONGRESO: *Cavitation modeling and experiments*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Preci (Italia). AÑO: 2016

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Collective behavior and pattern formation in chemically active and actuated colloidal suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *26th IUPAP International Conference on Statistical Physics (Statphys26)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia). AÑO: 2016

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Coarse grained dynamics and mesoscopic computational methods**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso invitado

CONGRESO: *Escuela de Verano. CISM. Multiscale modeling of flowing soft matter and polymer systems*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Udine (Italia). AÑO: 2016

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Hydrodynamic cooperativity and self-organization in active suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada (keynote speaker)

CONGRESO: *24 International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal (Canadá). AÑO: 2016

AUTORES: I. Pagonabarraga

TÍTULO: **Emerging opportunities in meso and multi-scale modeling**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *E-CAM Perspectives on Simulation, modelling and data in industry*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mainz (Alemania). AÑO: 2016

TÍTULO: **Does confinement hinder transport? Environmentally induced transport in passive and active fluids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *29th Marian Smoluchowski Symposium on Statistical Physics*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zakopane (Polonia). AÑO: 2016

TÍTULO: **Collective behavior and pattern formation in magnetic and Janus colloidal suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Conference on driven stochastic transport in low-dimensional systems*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Teheran (Irán). AÑO: 2016

TÍTULO: **Collective behavior and pattern formation in suspensions of self-propeller particles**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Microswimmers: From Single Particle Motion to Collective Behaviour*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bonn (Alemania). AÑO: 2016

TÍTULO: **Entropic electrokinetics: Dynamics of charged tracers and electrolytes under strong confinement**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *HUST-IOP, Chinese Academy of Sciences Symposium*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wuhan (China). AÑO: 2016

TÍTULO: **Collective behavior and pattern formation in actuated magnetic and self-propelled colloidal suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *XLVI Winter Meeting on Statistical Physics*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taxco (Mexico). AÑO: 2017

TÍTULO: **Emergent structures in synthetic and biological communities**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *1st Biology for Physics: is there new Physics in Living Matter?*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España). AÑO: 2017

TÍTULO: **Hydrodynamic response in actuated and self-propelled suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Microswimmers, Self-Propelled Particles, and Active Matter*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2017

TÍTULO: **Emergent structures in actuated magnetic and active colloidal suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Annual Meeting of the German Physical Society*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania). AÑO: 2017

TÍTULO: **Active matter: Emerging behavior of intrinsically out of equilibrium systems**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada (keynote speaker)
CONGRESO: *Congreso de Física Estadística, FisEs 17*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España). AÑO: 2017

TÍTULO: **E-CAM, chemical (and other) industries and model development**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *1st EMMC International Workshop*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria). AÑO: 2017

TÍTULO: **E-CAM, An e-infrastructure for software, training and consultancy in simulation and modelling**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Encuentro de la Red Española de Excelencia de Supercomputación y eCiencia*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España). AÑO: 2017

TÍTULO: **Finite size effects in active and confined suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *CECAM workshop Exploiting finite-size effects in simulations*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris (Francia). AÑO: 2017

TÍTULO: **Emergent, self-assembled structures and pattern formation in biological colonies**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *CECAM workshop Cell and tissue motility*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2017

TÍTULO: **Collective response of actuated and self-propelling colloidal suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *Fluids and structures: Interaction and modeling*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nápoles (Italia). AÑO: 2017

TÍTULO: **Mechanisms for pattern formation in suspensions of self-propelled colloids**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *9th International Conference Engineering of Chemical Complexity*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vilanova i la Geltrú (España). AÑO: 2017

TÍTULO: **Instabilities of forced fluid fronts under strong confinement**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Workshop on fluid mechanics 2017*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona (España). AÑO: 2017

TÍTULO: **Wetting- and confined-induced instabilities of forced fluid fronts**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Addressing metastability in interfacial phenomena across multiple time and length scales*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2017

TÍTULO: **Collective response and emergent morphologies in model swimmer suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso invitado
CONGRESO: *Summer School: Microswimmers - From single particle motion to collective behaviour*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Carghese (Francia). AÑO: 2017

TÍTULO: **Clogging transition through a single or multiple constrictions: from passive to active matter**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *From active matter to complex fluids*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nice (Francia). AÑO: 2018

TÍTULO: **Emergent patterns and synchronization in active rotor suspensions**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Flowing Matter 2018*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal). AÑO: 2018

TÍTULO: **E-CAM: A path to extreme-scale computing for Industry and Academia**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *CompBiomed All-hands meeting*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam (Países Bajos). AÑO: 2018

TÍTULO: **Mesosopic Modelling of Active Materials: Self-assembly and Emergent Properties**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada (keynote speaker)
CONGRESO: *2nd International Conference on Simulation Technology*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stuttgart (Alemania). AÑO: 2018

TÍTULO: **Phase transitions and self assembly in active matter**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *From Electrons to Phase Transitions*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria). AÑO: 2018

TÍTULO: E-CAM Software developments in Dissipative particle dynamics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Dissipative particle dynamics: Where do we stand on predictive application?*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hartree Center (Reino Unido). AÑO: 2018

TÍTULO: Particle transport and flow control through entropic electrokinetics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Phoretic effects at the nanoscale*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2018

TÍTULO: Effective interactions and emerging structures in actuated magnetic and apolar active suspensions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *IUTAM Symposium on Motile cells in complex environments*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Udine (Italia). AÑO: 2018

TÍTULO: Active matter: intrinsically out of equilibrium complex systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *University of Barcelona Institute of Complex Systems (UBICS) Day 2018*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España). AÑO: 2018

TÍTULO: Active matter: Emergent behavior and statistical description of Intrinsically out of equilibrium systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Twentieth symposium on thermophysical properties*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boulder (USA). AÑO: 2018

TÍTULO: Dynamics and structure in confined and active systems: Role of entropy out of equilibrium
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *KITS/IoP/CECAM Discussion meeting: Entropy without the hot air*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (China). AÑO: 2018

TÍTULO: Dynamics and structure in confined and active systems: Role of entropy out of equilibrium
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Jamming in biophysical systems: Dense packings in protein cores, crowding in the bacterial cytoplasm and jamming of cells and tumors*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (China). AÑO: 2018

TÍTULO: Emergent, self-assembled structures and pattern formation in biological colonies
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral
CONGRESO: *SES2018 Society of Engineering Science*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España). AÑO: 2018

TÍTULO: Interacting out of equilibrium: The emergence of spontaneous and dynamical structures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Computer Simulation in the Physical and Life Sciences*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia). AÑO: 2018

TÍTULO: Mechanical behavior and emerging morphologies in active matter
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *The 9th International Conference on multiscale materials modeling*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Osaka (Japón). AÑO: 2018

TÍTULO: Coarse grained modeling of consistent far from equilibrium systems: Lattice Boltzmann for complex matter
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada
CONGRESO: *Coupling and linking simulations - EMMC expert meeting and roadmap*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2018

TÍTULO: Coarse grained dynamics and mesoscopic computational methods

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso invitado

CONGRESO: *Molsim: Winter school in molecular simulations*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam (Países Bajos). AÑO: 2019

TÍTULO: Active materials: intrinsically out of equilibrium self-assembly

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Emergent dynamics and self-assembly of out-of-equilibrium colloids*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2019

TÍTULO: Looking back to the future: The move to Lausanne and the new CECAM structure

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *50th anniversary of CECAM*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orsay (Francia). AÑO: 2019

TÍTULO: The long crossover of capillary imbibition

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *Micro and nanofluidics: from technology to science*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benasque (España). AÑO: 2019

TÍTULO: Emerging behavior on schematic non-equilibrium models

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *International Soft Matter Conference (ISMC 2019)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edinburgh (Reino Unido). AÑO: 2019

TÍTULO: Coarse grained dynamics and mesoscopic computational methods

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso invitado

CONGRESO: *Summer School in Multiscale Modeling*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Países Bajos). AÑO: 2019

TÍTULO: Lattice Boltzmann and active fluids

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso invitado

CONGRESO: *Workshop in Multiscale Modeling*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Países Bajos). AÑO: 2019

TÍTULO: Activity induced phase transitions: from MIPS to chiral self-sorting

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Emerging behaviour in active matter: computational challenges*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lincoln (Reino Unido). AÑO: 2019

TÍTULO: Transport and instabilities in confined complex fluid flows

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *28th International Conference on Discrete Simulation of Fluid Dynamics (DSFD 2019)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bangalore (India). AÑO: 2019

TÍTULO: Emerging collective behavior in block-copolymer nanocomposites

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *6th Continental Molecular Simulation Days*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hannover (Alemania). AÑO: 2019

TÍTULO: Collective response and emergent morphologies in microswimmer suspensions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *WaterEurope: Multiscale simulations and coarse-grained models for water and aqueous systems*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2019

TÍTULO: Active diffusiophoresis: mechanisms controlling self-propulsion and collective response of chemically sensitive colloids

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Applications of Diffusiophoresis in Drying, Freezing and Flowing Colloidal Suspensions*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2019

TÍTULO: **Dynamic interactions in active suspensions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *NANOTRANS Workshop on transport of soft matter at the nanoscale*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manresa (España). AÑO: 2020

TÍTULO: **Activity induced phase transitions: from MIPS to chiral self-sorting**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Frontiers in computational methods for active matter*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2020

TÍTULO: **E-CAM: Addressing modelling challenges in multiple scales in the HPC leading edge**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *CECAM Webinar series: The importance of being H.P.C. Earnest*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza). AÑO: 2020

TÍTULO: **Emerging collective behavior in block-copolymer nanocomposites**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *ReaxPro Online Conference*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres (Reino Unido). AÑO: 2020

TÍTULO: **Active Diffusiophoresis: mechanisms controlling self-Propulsion for chemically sensitive colloids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *2020 Joint Online Conference of the Condensed Matter Divisions of EPS (CMD) and RSEF (GEFES)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España). AÑO: 2020

TÍTULO: **Mechanisms controlling self-propulsion and collective response of active diffusiophoretic colloids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *International conference on Motile active matter*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bonn (Alemania). AÑO: 2020

TÍTULO: **Collective self-propulsion in active and passive apolar colloidal mixtures**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral

CONGRESO: *73rd Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics (APS DFD 2020)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Digital - Chicago (Estados Unidos). AÑO: 2020

TÍTULO: **Translation in VIMMP**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *EMMC Webinar series "Translation and how it will evolve in Open Translation Environments and the EU Materials Modelling Marketplaces"*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Digital - Viena (Austria). AÑO: 2021

TÍTULO: **Lattice Boltzmann for simple and active fluids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución oral invitada

CONGRESO: *Summer School 'ITN Active Matter: Initial training in numerical methods'*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Digital - Lisboa (Portugal). AÑO: 2021

CONFERENCIAS

TITULO: Efectos de los contornos en el espectro de luz en fluidos fuera de equilibrio

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Física (Universitat de Barcelona)

AÑO: 1990

TITULO: Hydrodynamic aspects of the adsorption process

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Mini symposium "Latex Particles Adsorbed on Surfaces", Gorlaeus Laboratoria (Universiteit Leiden)

AÑO: 1993

TITULO: Aspectos hidrodinámicos and termodinámicos de la cinética de adsorción

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Física (Universitat de Barcelona) AÑO: 1993

TITULO: Kinetics and structure in the adsorption of colloidal suspensions

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: *Instituut-AMOLF*, Amsterdam (Holanda) AÑO: 1995

TITULO: Hydrodynamic effects on the adsorption of colloidal particles

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Mini symposium "Latex Particles Adsorbed on Surfaces", Gorlaeus Laboratoria (Universidad de Leiden)

AÑO: 1995

TITULO: Transport effects on the adsorption of colloidal particles on solid surfaces

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: *Gorlaeus Laboratoria* (Universidad de Leiden), Leiden (Países Bajos)

AÑO: 1996

TITULO: Does friction ever become normal?

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: *Instituut-AMOLF*, Amsterdam (Países Bajos)

AÑO: 1997

TITULO: Short-time dynamics of confined colloidal suspensions

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: *Max-Planck-Institut for Colloids and Interfaces*, Teltow (Alemania).

AÑO: 1998

TITULO: Does short-time diffusion ever become normal?

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Edinburgo.

AÑO: 1999

TITULO: Dinámica de coloides en presencia de interfases

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Universitat *Rovira i Virgili*

AÑO: 1999

TITULO: Inhomogeneous polydisperse fluids and how to deal with them

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: University of Edinburgh.

AÑO: 1999

TITULO: Polydisperse fluids: From bulk to interfacial behavior.

ACTO:Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: University of Oxford.
AÑO: 2000

TITULO: Equilibrium polydisperse fluids.

ACTO:Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Heriot-Watt University (Edinburgh).
AÑO: 2000

TITULO: Descomposición espinodal en mezclas binarias. Más allá del escalado dinámico?

ACTO:Seminario del C.E.R. en “Física de Sistemas Complejos”
LUGAR DE PRESENTACION: Universitat de Barcelona.
AÑO: 2001

TITULO: Dinámica de un fluido granular agitado

ACTO:Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Sevilla.
AÑO: 2001

TITULO: The role of polydispersity in soft condensed matter

ACTO:Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de París-Sud.
AÑO: 2002

TITULO: Equilibrium and out-of-equilibrium properties of polydisperse materials.

ACTO:Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Ecole Normale Supérieure de Lyon.
AÑO: 2002

TITULO: Mesoscopic modeling of the hydrodynamics of complex fluids.

ACTO:Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Bayreuth.
AÑO: 2003

TITULO: Correlaciones hidrodinámicas en fluidos mesoscópicos.

ACTO:Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Complutense de Madrid.
AÑO: 2004

TITULO: Hydrodynamic effects in the dynamics of semiflexible filaments.

ACTO:Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Ecole Supérieure de Physico-Chimie Industrielle de Paris (París, Francia).
AÑO: 2005

TITULO: Hydrodynamic correlations in mesoscopic fluids

ACTO:Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Max Planck Institute for Polymers (Mainz, Alemania).
AÑO: 2005

TITULO: Colloidal hydrodynamics at fluid interfaces

ACTO:Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: University of Southern Denmark (Odense, Dinamarca).
AÑO: 2006

TITULO: Mesoscopic modelling of biocolloidal hydrodynamics

ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Edinburgh University Biological Physics Meeting (Edinburgh, Scotland).
AÑO: 2006

TITULO: **Mesostructures in nanocolloidal suspensions**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Debrecen (Hungría)
AÑO: 2006

TITULO: **Internally driven colloids: structure and kinetics**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Institute Josef Stefan, Ljubljana (Eslovenia)
AÑO: 2007

TITULO: **Hidrodinámica and cinética en modelos granulares simples**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Navarra, Pamplona (España)
AÑO: 2007

TITULO: **Coloides propulsados internamente: estructura and cinética**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid (España)
AÑO: 2007

TITULO: **Structure and kinetics of internally driven fluids: from passive to self propelling particles**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre (Brasil)
AÑO: 2008

TITULO: **An even coating on an uneven substrate: Controlling thin liquid films on heterogeneous surfaces**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Bristol, Bristol (Reino Unido)
AÑO: 2009

TITULO: **Mesosopic modeling of internally driven complex fluids**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Indian Institute of Technology, Chennai (India)
AÑO: 2009

TITULO: **Control and structure formation in internally driven complex fluids**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto ICMAB-MATGAS, Bellaterra (España)
AÑO: 2009

TITULO: **Active microswimmers : From individual motion to collective structures**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Université Paris VI, París (Francia)
AÑO: 2009

TITULO: **Dynamic wetting instabilities in thin fluid films. From fingers to drops**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Indian Institute of Technology, Chennai (India)
AÑO: 2010

TITULO: **Dynamic wetting instabilities in thin fluid films. From fingers to drops**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Carlos III (Leganés)
AÑO: 2011

TITULO: **Electrokinetic modeling: from simple to complex media**
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Indian Institute of Technology, Chennai (India)

AÑO: 2011

TITULO: Transport and pattern formation in internally driven systems

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Vigo, Orense (España)

AÑO: 2011

TITULO: Mesoscopic modeling of complex fluid dynamics

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Accelrys, Cambridge (Reino Unido)

AÑO: 2012

TITULO: Emerging structures in interacting active systems

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Universitat Autònoma de Bellaterra (España)

AÑO: 2012

TITULO: Interacting bacterial colonies: New routes to pattern formation

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Universitat Politècnica de Catalunya (España)

AÑO: 2012

TITULO: Emergent patterns in suspensions of self-phoretic colloids

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Forschungszentrum Juelich (Alemania)

AÑO: 2012

TITULO: Collective properties and emergent structures in active matter

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Université Montpellier II (Francia)

AÑO: 2013

TITULO: Emerging structures in active matter

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Técnica de Eindhoven (Países Bajos)

AÑO: 2013

TITULO: Emerging patterns in active matter

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: University of Lancashire, Preston (Reino Unido)

AÑO: 2013

TITULO: Modelización mesoscópica de fluidos complejos en entornos heterogéneos

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Centro I+D Repsol, Móstoles (España)

AÑO: 2013

TITULO: Emergent patterns in active matter: From molecular motors to microorganism colonies

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), Barcelona (España)

AÑO: 2013

TITULO: Emergent dynamic regimes in active suspensions: spontaneous and forced structures

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI Paris Tech), Paris (Francia)

AÑO: 2013

TITULO: Emergent structures in the collective dynamics of molecular motors

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Univeriteit van Amsterdam (UvA), Amsterdam (Países Bajos)

AÑO: 2013

TITULO: Efficient collective dynamics of molecular motors

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: University of Edinburgh, Edinburgh (Reino Unido)

AÑO: 2014

TITULO: Collective response and emergent structures in swimmer suspensions

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: TIFR Complex Systems, Hyderabad (India)

AÑO: 2014

TITULO: Emergent dynamics of molecular motors: From confinement to hydrodynamic speed up

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: University of Pune (India)

AÑO: 2014

TITULO: Mesoscopic modeling of active suspensions: From squirmers to chemical colloids

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: University of Stuttgart (Alemania)

AÑO: 2015

TITULO: Dynamics and instabilities in forced fluid interfaces under strong confinement

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Max Planck Institut for Intelligent Systems, Stuttgart (Alemania)

AÑO: 2015

TITULO: Emergent behavior in active matter

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Lisboa, Lisboa (Portugal)

AÑO: 2015

TITULO: Hydrodynamic cooperativity in active suspensions: Self organization and cluster phases

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Oxford, Oxford (Reino Unido)

AÑO: 2016

TITULO: Does confinement hinder transport? Environmentally induced transport in passive, actuated and active suspensions

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Imperial College London, Londres (Reino Unido)

AÑO: 2016

TITULO: Collective behavior and pattern formation in chemically active and actuated colloids

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Imperial College London, Londres (Reino Unido)

AÑO: 2016

TITULO: Self assembly in suspensions of chemically active colloids and swimmers

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Saarbrücken (Alemania)

AÑO: 2016

TITULO: Collective behavior and pattern formation in actuated and chemically active colloids

ACTO: Seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Lyon (Francia)

AÑO: 2016

TITULO: Collective behavior and pattern formation in actuated and Janus colloidal suspensions
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences (Beijing)
AÑO: 2016

TITULO: CECAM: a European center for scientific computing
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Italian Institute of Technology, Genova (Italia)
AÑO: 2017

TITULO: Highlight Seminar: Active matter and active materials: Emerging behavior in intrinsically out of equilibrium systems
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Thomas Young Center, Imperial College, Londres (Reino Unido)
AÑO: 2017

TITULO: Emergent, self-assembled structures and pattern formation in biological colonies
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Institute of Physics, Beijing (China)
AÑO: 2017

TITULO: Wetting dynamics in forced fluids under confinement
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: Beijing University of Chemical Technology (BUCT), Beijing (China)
AÑO: 2017

TITULO: Active matter and active materials: Emerging behavior in intrinsically out of equilibrium systems
ACTO: John van Geuns Foundation lecture
LUGAR DE PRESENTACION: University of Amsterdam (UvA) , Amsterdam (Países Bajos)
AÑO: 2019

TITULO: Active matter and active materials: Emerging behavior in intrinsically out of equilibrium systems
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: University of Freiburg, Freiburg (Alemania)
AÑO: 2019

TITULO: Dynamic interactions in active suspensions : Collective response and emergent structures
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENTACION: University of La Sapienza, Roma (Italia)
AÑO: 2020

TITULO: Emerging behavior and phase diagram in active matter
ACTO: Seminario remoto
LUGAR DE PRESENTACION: ESPCI, París (Francia)
AÑO: 2020

TITULO: Statistical and mechanical properties of dry and wet active matter
ACTO: Seminario remoto
LUGAR DE PRESENTACION: Universitat Rovira i Virgili, Tarragona (España)
AÑO: 2020

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS
(referidas a los últimos diez años)

TÍTULO: Lattice-Boltzmann simulations of driven transport in colloidal systems

DOCTORANDO: F. Capuani (Co-dirección con el Prof. D. Frenkel)

UNIVERSIDAD: University of Amsterdam **FACULTAD/ESCUELA:** Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica

AÑO: 2004

CALIFICACIÓN: Excelente Cum Laude

TÍTULO: Hydrodynamic cooperativity in micro-swimmer suspensions

DOCTORANDO: I. Llopis

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona **FACULTAD/ESCUELA:** Facultat de Física

AÑO: 2008

CALIFICACIÓN: Excelente Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Hydrophobicity in capillary flows: Dynamics and stability of menisci, thin films and filaments in confined geometries.

DOCTORANDO: R. Ledesma-Aguilar (co-dirección con la Dra. A. Hernández-Machado)

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona **FACULTAD/ESCUELA:** Facultat de Física

AÑO: 2009

CALIFICACIÓN: Excelente Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Hydrodynamic effects in externally and internally driven particle suspensions: fluctuation-induced forces, active settling and bacterial patterns

DOCTORANDO: R. Matas-Navarro

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona **FACULTAD/ESCUELA:** Facultat de Física

AÑO: 2012

CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Facing the environment: hydrodynamics and confinement modulate molecular motor dynamics

DOCTORANDO: P. Magaretti

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona **FACULTAD/ESCUELA:** Facultat de Física

AÑO: 2013

CALIFICACIÓN: Excelente Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Red blood cell mechanics: From membrane elasticity to blood rheology

DOCTORANDO: G. Rodríguez-Lázaro (co-dirección con Dra. Aurora Hernández-Machado)

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona **FACULTAD/ESCUELA:** Facultat de Física

AÑO: 2014

CALIFICACIÓN: Excelente Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Computational study of the emergent behavior of microswimmer suspensions

DOCTORANDO: F. Alarcón Oseguera

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona **FACULTAD/ESCUELA:** Facultat de Física

AÑO: 2016

CALIFICACIÓN: Excelente Cum Laude

TÍTULO: Hydrodynamic effects in active colloidal suspensions

DOCTORANDO: E. Navarro-Argemí

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona **FACULTAD/ESCUELA:** Facultat de Física

AÑO: 2018

CALIFICACIÓN: Excelente Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Activity-mediated interactions in soft matter

DOCTORANDO: J. Codina

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona **FACULTAD/ESCUELA:** Facultat de Física

AÑO: 2018

CALIFICACIÓN: Excelente Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Guiding active particles through surface interactions

DOCTORANDO: J. Katuri (co-dirección con el Dr.S. Sánchez)

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Física
AÑO: 2018 CALIFICACIÓN: Excelente Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Competition and response: from active matter to electrolytes under confinement

DOCTORANDO: S. dal Cengio

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Física
AÑO: 2020 CALIFICACIÓN: Excelente Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Active turbulence and active shell models for microswimmer suspensions

DOCTORANDO: A.A. Gascó Patiño (co-dirección con el Dr.A. Scagliarini)

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Física
AÑO: en proceso CALIFICACIÓN:

TÍTULO: Active colloids in heterogeneous environments

DOCTORANDO: L. Palacios

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Física
AÑO: en proceso CALIFICACIÓN:

TÍTULO: Emergent behavior in active suspensions

DOCTORANDO: E. Sesé-Sansa (co-dirección con el Dr. D. Levis)

UNIVERSIDAD: EPFL FACULTAD/ESCUELA: Institute of Physics
AÑO: en proceso CALIFICACIÓN:

TÍTULO: Instabilities in forced capillary flows

DOCTORANDO: S. Granados (co-dirección con Dra. Aurora Hernández-Machado)

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Física
AÑO: en proceso CALIFICACIÓN:

TÍTULO: Emergent structures in suspensions of active colloids

DOCTORANDO: P. Jangid

UNIVERSIDAD: EPFL FACULTAD/ESCUELA: Institute of Physics
AÑO: en proceso CALIFICACIÓN:

TÍTULO: Pattern formation in chiral active matter

DOCTORANDO: Z. Lara

UNIVERSIDAD: Universitat de Barcelona FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Física
AÑO: en proceso CALIFICACIÓN:

TÍTULO: Mesoscopic active matter

DOCTORANDO: C.M. Barriuso (co-dirección con Dra. C. Valeriani)

UNIVERSIDAD: Universitat Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Física
AÑO: en proceso CALIFICACIÓN:

TESINAS DIRIGIDAS
(referidas a los últimos diez años)

TÍTULO: Hydrodynamics of colloidal suspensions from dissipative particle dynamics

DOCTORANDO: M. West

UNIVERSIDAD: Universidad de Utrecht (Países Bajos) FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Física
AÑO: 1998 CALIFICACIÓN: Cum Laude

TÍTULO: Modelling collective transport along microtubules.

DOCTORANDO: D. Houtman (Visita Socrates)

UNIVERSIDAD:
AÑO: 2003

Universitat de Barcelona FACULTAD/ESCUELA: Facultat de Física
CALIFICACIÓN: Cum Laude

EXPERIENCIA EN ORGANIZACION DE ACTIVIDADES DE I+D
(referidas a los últimos diez años)

TÍTULO: Sitges Conference "XXV Years of non-equilibrium statistical mechanics "

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del comité organizador AMBITO: Internacional
LUGAR: Sitges (España) AÑO: 1994

TÍTULO: Sitges Conference "Complex behavior in glassy systems "

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del comité organizador AMBITO: Internacional
LUGAR: Sitges (España) AÑO: 1996

TÍTULO: Sitges Conference "Statistical mechanics of biocomplexity "

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del comité organizador AMBITO: Internacional
LUGAR: Sitges (España) AÑO: 1998

TÍTULO: Sitges Conference "Jamming, yielding and irreversible deformation in condensed matter"

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del comité científico AMBITO: Internacional
LUGAR: Sitges (España) AÑO: 2004

TÍTULO: CECAM Workshop *Experimentalist-modeling interactions: New trends on modeling granular flows*

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: Internacional
LUGAR: Lyon (Francia) AÑO: 2004

TÍTULO: Workshop de la Red temática de Sistemas complejos

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: Internacional
LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2006

TÍTULO: Workshop exploratorio de la ESF *Physics of the Cell: From Single Molecules to Collective Behaviour*

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: Internacional
LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2006

TÍTULO: CECAM Workshop *Common trends between Kinetic theory, Dynamical Density Functional methods and mesoscopic methods based on effective free energy models*

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: Internacional
LUGAR: Lausanne (Suiza) AÑO: 2008

TÍTULO: Workshop *Encuentro de la red de física de sistemas fuera de equilibrio*

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: Nacional
LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2009

TÍTULO: Congreso de Física Estadística (FisEs)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité científico AMBITO: Nacional
LUGAR: España AÑO: 2009-

TÍTULO: 8th Liquid Matter Conference

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del International Advisory Board (IAB) AMBITO: Internacional
LUGAR: AÑO: 2009-2011

TÍTULO: CECAM

TIPO DE ACTIVIDAD: Representante español en el Scientific Council AMBITO: Internacional
LUGAR: AÑO: 2010-

TÍTULO: 6th International Workshop on Non-Equilibrium Thermodynamics (IWNET)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité científico AMBITO: Internacional

LUGAR: AÑO: 2011-

TÍTULO: Revista Española de Física de la Real Sociedad Española de Física

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Consejo Editorial AMBITO: Nacional

LUGAR: AÑO: 2011-

TÍTULO: Workshop on Self-Assembly

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Nacional

LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2011-

TÍTULO: Encuentro de la Red española de física de sistemas fuera de equilibrio

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Nacional

LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2011-

TÍTULO: CECAM Workshop: New Challenges for the Simulation of Electrokinetic Phenomena

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional

LUGAR: París (Francia) AÑO: 2011-

TÍTULO: Congreso de Física Estadística (FisEs11)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador AMBITO: Nacional

LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2011

TÍTULO: CECAM Workshop: Multiscale modeling of simple and complex liquid flow using particle-continuum hybrids

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Zaragoza (España) AÑO: 2011-

TÍTULO: Miembro comité editorial European Journal Physiss E

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité editorial AMBITO: Internacional

LUGAR: Alemania AÑO: 2012-

TÍTULO: Sitges Conference 'Understanding and managing randomness in physics, chemistry and biology '

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del comité organizador AMBITO: Internacional

LUGAR: Sitges (España) AÑO: 2012

TÍTULO: CECAM Workshop "Mechanisms driving the organization of intra-cellular organelles "

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del comité organizador AMBITO: Internacional

LUGAR: Zaragoza (España) AÑO: 2012

TÍTULO: 9th Liquid Matter Conference

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del International Advisory Board (IAB) AMBITO: Internacional

LUGAR: AÑO: 2012-2014

TÍTULO: Second Sperlonga Summer School on Mechanics and Engineering Sciences "Mechanics and Thermodynamics of Active Matter"

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Científico and Organizador AMBITO: Internacional

LUGAR: AÑO: 2012

TÍTULO: CECAM Workshop: Structure, functionalization and dynamics of fluid interfaces

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional
LUGAR: Zaragoza (España) AÑO: 2012-

TÍTULO: Programa de evaluación de Jóvenes investigadores del Instituto de Investigación "Forschungszentrum Jülich"

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Panel de Expertos AMBITO: Internacional
LUGAR: Jülich (Alemania) AÑO: 2012

TÍTULO: Comité de Acceso a los recursos de la Red Española de Supercomputación (RES)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Panel de Expertos AMBITO: Nacional
LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2013-

TÍTULO: Miembro Tribunal Habilitación para la Dirección de Investigadores de la Université Claude Bernard Lyon

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Panel and Ponente AMBITO: Internacional
LUGAR: Lyon (Francia) AÑO: 2013

TÍTULO: Miembro comité editorial de Frontiers Physics

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité editorial AMBITO: Internacional
LUGAR: Suiza AÑO: 2013-

TÍTULO: Miembro Managing Committee de la COST ACTION "Flowing Matter" (MP1305)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro Comité de Gestión AMBITO: Internacional
LUGAR: AÑO: 2014-

TÍTULO: Programa Alemán SPP 1726, "Microswimmers: From Single Particle Motion to Collective Behavior"

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Panel Internacional de Expertos AMBITO: Internacional
LUGAR: Bonn AÑO: 2013

TÍTULO: International Conference on Statistical Physics

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del International Advisory Board (IAB) AMBITO: Internacional
LUGAR: AÑO: 2014-

TÍTULO: International Association of Colloid and Interface Scientists (IACIS)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del International Scientific Committee AMBITO: Internacional
LUGAR: AÑO: 2014-

TÍTULO: COST Action "Flowing Matter" (MP1305)

TIPO DE ACTIVIDAD: Vice Chair AMBITO: Internacional
LUGAR: AÑO: 2014-

TÍTULO: Scientific Steering Committee PRACE

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Científico AMBITO: Internacional
LUGAR: AÑO: 2014-

TÍTULO: Encuentro de la Red española de física de sistemas fuera de equilibrio

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Nacional
LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2014

TÍTULO: CECAM Workshop: Life at the Mesoscale: The Self-Organised Cytoplasm and Nucleoplasm

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional
LUGAR: Lausanne (Suiza) AÑO: 2014

TÍTULO: CECAM Workshop: Flow and clogging in bottlenecks: simulations and experiments

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Zaragoza (España)

AÑO: 2014

TÍTULO: International Conference of Fundamentals, Experiments, Numerics and Applications. *Flowing matter 2014*

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Lisboa (Portugal)

AÑO: 2014

TÍTULO: CECAM Tutorial: Particle-based modeling on meso-scales

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Zaragoza (España)

AÑO: 2014

TÍTULO: Miembro del Consejo Asesor Externo

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Consejo Asesor Externo de la Escuela de Matemáticas and Física de la Universidad de Lincoln AMBITO: Internacional

LUGAR: Lincoln (Reino Unido)

AÑO: 2014-

TÍTULO: Simulation of systems under thermodynamic-like gradients

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Zaragoza (España)

AÑO: 2015

TÍTULO: Molecular hydrodynamics meets fluctuating hydrodynamics.

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Miraflores de la Sierra (España)

AÑO: 2015

TÍTULO: Lattice Boltzmann 2015 COST Training school

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Miraflores de la Sierra (España)

AÑO: 2015

TÍTULO: Micro-flow and Survival - The Role of Slow Flows in Biological Physics

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Leiden (Países Bajos)

AÑO: 2015

TÍTULO: The Future of Multi-Scale Soft Matter Modeling

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro comité organizador and científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Leiden (Países Bajos)

AÑO: 2015

TÍTULO: Programa Alemán SPP 1726, 'Microswimmers: From Single Particle Motion to Collective Behavior'

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Panel Internacional de Expertos AMBITO: Internacional

LUGAR: Bad Honnef

AÑO: 2017

TÍTULO: ESF College of Expert Reviewers TIPO DE ACTIVIDAD: Evaluador experto de la European Science Foundation AMBITO: Internacional

LUGAR: Strasbourg (Francia) hfill AÑO: 2017-

TÍTULO: E-CAM Extreme-Scale State-of-the-Art Workshop

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador evento científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Barcelona (España) hfill AÑO: 2017

TÍTULO: State of the art in mesoscale and multiscale modeling

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador evento científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Dublin (Irlanda) hfill AÑO: 2017-

TÍTULO: Extended Software Development Workshop in meso and multiscale methods

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador evento científico AMBITO: Internacional

LUGAR: Barcelona (España) hfill AÑO: 2017-

TÍTULO: Programa Suizo *National Centres of Competence in Research* (NCCR), 'Materials' Revolution: Computational Design and Discovery of Novel Materials" (MARVEL)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Panel Internacional de Expertos AMBITO: Internacional

LUGAR: Lausanne (Suiza)

AÑO: 2017

TÍTULO: Programa Alemán CRC/Transregio 146, 'Multiscale simulation methods for soft-matter systems'

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Panel Internacional de Expertos AMBITO: Internacional

LUGAR: Darmstadt (Alemania)

AÑO: 2018

TÍTULO: Primer encuentro de la red de Física estadística de no equilibrio y sus aplicaciones (21-23 noviembre)

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: nacional

LUGAR: Barcelona (España)

AÑO: 2018

TÍTULO: Agencia de evaluación de la investigación de la agencia para la calidad del sistema universitario de Castilla y León

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro de la comisión AMBITO: nacional

LUGAR: Valladolid (España)

AÑO: 2015-2021

TÍTULO: Summer School on Multiscale Modelling

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: internacional

LUGAR: Leiden (Países Bajos)

AÑO: 2019

TÍTULO: Workshop on Multiscale Modelling

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: internacional

LUGAR: Leiden (Países Bajos)

AÑO: 2019

TÍTULO: Scientific Advisory Board del Centro Nacional de Competencia en Investigación Suizo 'Computational Design and Discovery of Novel Materials (MARVEL)'

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro de la comisión AMBITO: Internacional

LUGAR: Lausanne (Suiza)

AÑO: 2017-

TÍTULO: CECAM50 Conference

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: internacional

LUGAR: Lausanne (Suiza)

AÑO: 2019

TÍTULO: Challenges in Multiphase Flows

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: internacional

LUGAR: Prato (Italia)

AÑO: 2019

TÍTULO: Italian Soft Matter Days Conference

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Científico AMBITO: Internacional

LUGAR:

AÑO: 2020

TÍTULO: Theoretical Chemistry and Computational Modelling Master (Erasmus Mundus)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro de la International Pedagogical Commission (IPC) AMBITO: Internacional

LUGAR:

AÑO: 2020-2024

TÍTULO: Evaluación del *Institut Lumière Matière* de la Université Claude Bernard Lyon 1

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión Internacional de evaluadores AMBITO: Internacional
LUGAR: Lyon (Francia) AÑO: 2020-2024

TÍTULO: NANOTRANS Workshop on transport of soft matter at the nanoscale

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del comité organizador y científico AMBITO: Internacional
LUGAR: Manresa (España) AÑO: 2020

TÍTULO: Frontiers in ion channels and nanopores: theory, experiments and simulation

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del comité científico AMBITO: Internacional
LUGAR: Roma (Italia) AÑO: 2020-2021

TÍTULO: CECAM Webinar series: 'Covid-19: Challenges and responses in simulation, modeling and beyond'

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: Internacional
LUGAR: Lausanne (Suiza) AÑO: 2020

TÍTULO: CECAM Webinar series: 'The importance of being H.P.C. Earnest'

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador AMBITO: Internacional
LUGAR: Lausanne (Suiza) AÑO: 2020

TÍTULO: EuroHPC Academic Flagship Programme at ICHEC

TIPO DE ACTIVIDAD: Evaluador AMBITO: Internacional
LUGAR: Dublin (Irlanda) AÑO: 2020

TÍTULO: UK Collaborative Computational Projects (UK-CCP) Steering Panel

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Panel AMBITO: Internacional
LUGAR: Daresbury (Reino Unido) AÑO: 2020-

TÍTULO: International Soft Matter Conference 2022

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del International Advisory Board AMBITO: Internacional
LUGAR: Poznan (Polonia) AÑO: 2021-

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

Clave: R: responsable, UA: usuario asiduo, UO: usuario ocasional.

EQUIPO:HP900/715-720-730	FECHA:1992-95	CLAVE: UA.
EQUIPO:CRAY	FECHA:1993-95	CLAVE: UA.
EQUIPO:Indy/Silicon	FECHA:1996-99	CLAVE: UA.
EQUIPO:CRAY Y-MPC916	FECHA:1996-99	CLAVE: UA.
EQUIPO:IBM RS/60!00 SP	FECHA:1996-99	CLAVE: UA.
EQUIPO:Digital DEC 3000	FECHA:1999-2000	CLAVE: UA.
EQUIPO:Sun HPC 3500	FECHA:1999-2001	CLAVE: UA.
EQUIPO:Sun Enterprise 3000	FECHA:1999-2001	CLAVE: UA.
EQUIPO:CRAY T3E-1200	FECHA:1999-	CLAVE: UA.
EQUIPO:SGI Origin 2000	FECHA:1999-	CLAVE: UA.
EQUIPO: PentiumIII 700	FECHA:2000-	CLAVE: UA.
EQUIPO: IBMSP2	FECHA:2000-	CLAVE: UA.
EQUIPO: HPV2500/N4000	FECHA:2000-	CLAVE: UA.
EQUIPO: CLUSTER BEOWULF 11 PC	FECHA:2002-2004	CLAVE: R.
EQUIPO: CLUSTER BEOWULF 50 PC	FECHA:2004-2007	CLAVE: R.
EQUIPO: CLUSTER BEOWULF 65 PC	FECHA:2008-	CLAVE: R.
EQUIPO: MARE NOSTRUM	FECHA:2006-	CLAVE: UA.
EQUIPO: CLUSTER RACK 90 CPU	FECHA:2009-	CLAVE: UA.
EQUIPO: CLUSTER 12 GPU	FECHA:2010-	CLAVE: R.

DIRECCION DE ESTANCIAS

- Dr. Kevin Stratford (universidad de Edinburgh, UK), estancia HPC 1 mes (2003 and 2004)
- Prof. Emmanuel Trizac (universidad Paris-Sud, Francia), estancia profesor visitante 2 semanas (2004)
- Prof. Lyderic Bocquet (universidad de Lyon, Francia), estancia profesor visitante 2 semanas (2004)
- Prof. Aard A. Louis (universidad de Cambridge, UK) , estancia profesor visitante 2 semanas (2005)
- Prof. Mattieu H. Ernst (universidad de Utrecht, Países Bajos), estancia 3 meses profesor invitado (2005)
- Dr. Raul Cruz Hidalgo, investigador postdoctoral Juan de la Cierva, 2005-2006
- Dr. Samy Merabia, estancia postdoctoral 2005-2007
- Sr. Ricard Matas Navarro, Becario de Iniciación a la investigación (MICIN) 2005-2006
- Sr. Jérôme Castella, estancia DEA (universite Paris-Sud IX, Orsay) 2007
- Dr. Ferenc Kun (universidad de Debrecen, Hungría), estancia 3 semanas 2006 and 3 semanas 2007.
- Dr. Sudipto Muhuri, estancia postdoctoral 2007-2009
- Dr. Antoni Valencia, estancia postdoctoral 2007-2008
- Dr. Giovanni Giupponi, estancia postdoctoral Marie Curie, 2008-2012
- Sra. Antonia Godoy Lorite, Becaria de Iniciación a la investigación (MICIN) 2009-2010
- Dr. Andrea Scagliarini, estancia postdoctoral 2010-2012
- Sra. Laia Casamiquela, Becaria de Iniciación a la investigación (MICIN) 2011-2012
- Dr. Fabien Paillusion, estancia postdoctoral 2013-2014
- Sr. Lucas Palacios, Becario de Iniciación a la investigación (MEC) 2013-2014
- Sra. Laia González, Becario de Iniciación a la investigación (MEC) 2013-2014
- Dr. Julien Lombard, estancia postdoctoral 2014-2015
- Dr. Demian Levis, estancia postdoctoral 2014-2019
- Dra. Eugenia Corvera, estancia sabático (UNAM, México) 2013-2014
- Dr. Carles Calero, estancia postdoctoral 2017-2019
- Dr. Marco De Corato, estancia postdoctoral 2018-2020
- Mr. Roland Weise, estancia Erasmus+, 2019
- Dra. Cecilia Rorai, estancia posdoctoral, 2019-
- Dr. Javier Diaz Brañas, estancia posdoctoral, 2020-
- Dr. Jurij Sabric, estancia posdoctoral, 2020-
- Dr. Pasquale di Gregorio, estancia posdoctoral, 2020-
- Dr. Matteo Paoluzzi, estancia posdoctoral, 2020-

OTROS MÉRITOS Y ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- Premio *Icrea Acadèmia*, Generalitat de Catalunya (2014-2019)
- Acreditación ANECA para el Cuerpo de Catedrático de Universidad (2008-004160)
- Acreditación avanzada de investigación AQU, Generalitat de Catalunya, 2005.
- Distinción de la Generalitat de Catalunya “joven investigador”, (2004-2009).

- Secretario del *Departament de Física Fonamental* 2004 - 2011
- Miembro de la comisión de investigación de la Facultat de Física (2009-)
- Miembro de la comisión de profesorado de la Facultat de Física (2005-2009)
- Miembro de la comisión de coordinación de los másters de la facultad de Física (2005-2008)
- Miembro de la comisión del máster interuniversitario de Física computacional y aplicada (2005-)
- Miembro de la comisión del máster de Biofísica (2005-)
- Coordinador del Programa de Doctorado de Física de la Universitat de Barcelona (2011-)
- Presidente de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Física (2011-)
- Premio extraordinario de doctorado 1996 (Universitat de Barcelona).
- Mención de doctor europeo 1996 (Universitat de Barcelona).
- Acceso al centro de supercomputación ‘*Mare Nostrum*’, del *Barcelona Supercomputer Center* desde 2006.
- *Referee* del American Institute of Physics (Physical Review Letters, Physical Review E and Journal of Chemical Physics), Institute of Physics (Journal of Physics A, C and D, Inverse Problems), Physica A, Proceedings of the Royal Society A, Journal of Statistical Physics: Theory and Experiments, Multiscale Modelling and Simulations, Biophysics Journal, Langmuir, Europhysics Letters, European Physical Journal E, Nature Materials.
Referee del congreso “18th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems” (Ecos2005).
- Nombrado ‘*Outstanding Referee*’ el año 2011 por la American Physical Society

- Miembro de la comisión de evaluación Ramon and Cajal and Juan de la Cierva (ANEP), 2009
- Evaluador de Acciones COST, (2017-)
- Evaluador del European Research Council (ERC) Starting Grants, (2011-)
- Evaluador del European Research Council (ERC) Advanced Grants, (2011-)
- Evaluador de proyectos de la EPSRC (Reino Unido), 2006.
- Evaluador AGAUR (Generalitat de Catalunya), 2006-
- Evaluador ANEP 2007-
- Evaluador de la French National Agency for Research (ANR) en el programa nacional de Nanosciences and Nanotechnologies (PNANO) 2006-
- Evaluador de Proyectos de la European Science Foundation (ESF), 2007-
- Evaluador de Proyectos de la Agencia Húngara de Investigación (OTKA Iroda), 2009

- Evaluador de Proyectos de la Junta de Andalucía, 2009
- Evaluador de Proyectos de la Junta de Castilla and León, 2009
- Coordinador de la universitat de Barcelona en el máster interuniversitario de "Física computacional y aplicada" (2005-2008)
- Responsable de la sección '*Física and Computación*' de la Revista de la Real Sociedad Española de Física, 2010-.
- Cursos
 - Profesor invitado en la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, para impartir el curso de doctorado "Física de Polímeros".
 - Profesor invitado en Espoo, Finlandia, Junio 2002 , para impartir un curso en la Escuela de Verano "SoftSimu 2002".
 - Organizador and Profesor del Tutorial "Mesoscopic Modelling.^{en} el CECAM, Lyon (Francia), 2006
 - Profesor invitado en la Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid (España), Junio 2007 , para impartir el curso de doctorado "Métodos computacionales mesoscópicos: de los líquidos simples a los fluidos complejos".
 - Curso de doctorado invitado *Mesoscopic computational methods: From simple to complex fluids* en la *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre (Brasil)* en Mayo de 2008.
 - Curso de doctorado invitado en el programa '*Statistical physics of active matter: from passive to active materials*' , Universida de Berlin (Berlin, Alemania), 2010
 - Cuso de doctorado invitado '*Mesoscopic computational methods: Coarse grained dynamics*' en la Primera Escuela de Física Computacional (Les Houches, Francia), 2011
 - Cuso de doctorado invitado '*Soft active matter: from molecules to organisms*' en la Escuela de Verano "Mechanics and Thermodynamic of Soft Active Matter" (Sperlonga, Italia), 2012
 - Cuso de doctorado invitado '*Statistical physics of passive and active soft matter*' en la Universidad de Navarra (Pamplona, España), 2013
 - Cuso de doctorado invitado '*Coarse grained dynamics and mesoscopic computational methods*' en la "V Summer School on Statistical Physics of Complex and Small Systems (Bellaterra, España), 2015
 - Seminario invitado en la Escuela de Verano "Fundamental Problems in Statistical Physics XIII.^{en} Leuven (Bélgica), 2013.
- Becas:
 - Beca predoctoral de Formación de Personal Investigador, Subprograma Areas de Conocimiento, del Ministerio de Educación and Ciencia, para la realización de la Tesis Doctoral. Enero 1990-Octubre 1993.
 - Ayuda a un Proyecto de Iniciación a la Investigación, de la CIRIT. Enero-Diciembre 1992.
 - Beca Post-doctoral de la U.E., 1996-98, para realizar una estancia en el instituto AMOLF, en Amsterdam (Países Bajos).
 - Contrato de reincorporación de doctores and tecnólogos, Ministerio de Educación and Ciencia (2000).
 - "TRACS visitor" en el *EPCC* (Edinburgh Parallel Computing Center) (2000, 2001, 2002).
- Profesor invitado Universidad París-Sud, Orsay (2002).
- Colaborador en la supervisión del trabajo de investigación realizado durante el último curso de licenciatura del estudiante Steve Watterson en la Universidad de Edinburgo.
- Proyecto TRACS invitado a contribuir en la revista que el EPCC (Edinburgh Parallel Computing Center) publica a partir de los visitantes que hacen estancias en esta institución.)
- Asistencia curso "DEISA training", (Distributed European Infrastrutcture for Supercomputing Applications) Barcelona Supercomputing Center, Barcelona (2007
- Estancia de tres meses en los laboratorios de la empresa *Schott*, Mainz (Alemania), año 1988.

- Reseña institucional de la Universitat de Barcelona a raíz del artículo "*Colloidal jamming at interfaces: a route to fluid-bicontinuous gels*" (Science **309**, 2198(2005)). También entrevistado en el programa radiofónico de Radion Nacional de España Internacional.
- Dirección de trabajos de final de grado: Adria Terradellas (2017), Elena Sesé (2016)
- Dirección de trabajos de final de máster: Elena Sesé (2017)

Tribunales de Tesis:

- “Mesoscopic nonequilibrium kinetics of nucleation processes”, presentada por David Reguera López, Universitat de Barcelona 2001 (Director de Tesis J. Miguel Rubí Capaceti).
- “Propiedades dinámicas colectivas en líquidos binarios”, presentada por Napoleón Anento Moreno, Universitat de Barcelona 2001 (Director de Tesis J. Padró).
- “Kinetic theory of dissipative particle dynamics”, presentada por Marisol Ripoll Hernando, Universidad Nacional de Educación a Distancia 2002 (Directores de tesis: Pep Español i Garrigós and Matthieu H. Ernst).
- “Physico-chemical properties of polymers at interfaces”, presentada por Silvia Díez Orrite, Universitat Rovira i Virgili 2002 (Director de Tesis J. Bonet i Avalos).
- “Hidrodinámica and ruptura espontánea de simetría en fluidos granulares”, presentada por Ramón García Rojo, Universidad de Sevilla 2003 (Directores de tesis: J.J. Brey Abalo and M.J. Ruiz Montero).
- “Dinámica de gases granulares no forzados”, presentada por José Antonio García Orza, Universidad Miguel Hernández 2003 (Director de Tesis: Ricardo Brito).
- “Statistical thermodynamics of surfactants, micelles and microemulsions”, presentada por Zaid Ahmed Al-Amber, Universitat Rovira i Virgili 2003 (Director de Tesis A. Mackie).
- “Kinetic models from mesoscopic nonequilibrium thermodynamics”, presentada por Iván Santamaría Hollek, Universitat de Barcelona 2003 (Director de Tesis Miguel Rubí Capaceti).
- “Non-equilibrium dynamics in simple models for structural glasses”, presentada por Adan Garriga, Universitat de Barcelona 2004 (Director de Tesis: F. Ritort).
- “Diffusion of innovations. A statistical mechanics approach”, presentada por Mateu Llas Rubio, Universitat de Barcelona 2004 (Director de Tesis: A. Diaz-Guilera and C.J. Pérez-Vicente).
- “Lattice-Boltzmann and lattice-gas simulations of binary immiscible and ternary amphiphilic fluids in two and three dimensions” presentada por Néldo González Segredo, Universitat Autònoma de Barcelona 2004 (Director de Tesis: P.V. Coveney).
- “Simulation moléculaire de fondus de polymères par la méthode de la Dynamique des Particules Dissipatives”, presentada por Xavier Guerrault, Université de Paris-Sud (Orsay, Francia) 2004 (Director de Tesis: B. Rousseau).
- “Interaction et structure de colloïdes anisotropes chargés”, presentada por D. Chapot, École Normale Supérieure de Lyon (Lyon, Francia) 2004 (Director de Tesis: L. Bocquet).
- “Fluctuaciones críticas en medios granulares”, presentada por M. Isabel García de Soria Lucena, Universidad de Sevilla 2006 (Directores de tesis: J. Brey Abalo and M.J. Ruiz Montero).
- “From molecular force generation to large scale cellular movements”, presentada por Otger Campàs, Universitat de Barcelona 2006 (Directores de tesis: J. Casademunt, J. Prost and J.-F. Joanny).
- “Instabilities in Newtonian and non-Newtonian fluids”, presentada por Mireia Torralba, Universitat de Barcelona 2007 (Director de tesis: J. Ortín).
- “Flow and Flexibility: Applications in biophysics”, presentada por Ranieri Argentini, Universiteit van Amsterdam 2008 (Director(es) de tesis: C.P. Lowe and D. Frenkel).
- “Brownian devices out of equilibrium: transport, energetics and fluctuations”, presentada por A. Gómez-Marín, Universitat de Barcelona 2008 (Director de tesis: J.M. Sancho).
- “Contribution of active processes to the cytoskeleton dynamics of living cells”, presentada por R. Sunyer, Universitat de Barcelona 2008 (Directores de tesis: D. Navajas and F. Ritort).
- “Effets du mouillage en hydrodynamique macroscopique: trainée, impacts et ruissellement”, C. Duez, Université Claude Bernard, Lyon, 2008 (directores L. Bocquet and C. Ybert).
- “Studies of dynamical phenomena in soft-matter and physical biology”, presentada por J. Brugués, Universitat de Barcelona 2008 (Directores de tesis: J. Casademunt and P. Sens).

- “Dinámica microscópica en la descarga de silos and redes de fuerza en un medio granular rígido”, presentada por R. Arévalo Turnes, Universidad de Navarra, Pamplona 2009 (Director de tesis: D. Maza Ozcoidi)
- “Dynamics and microstructure of colloidal complex fluids: A lattice Boltzmann study”, presentada por E. Kim, Universidad de Edinburgo 2009 (Directores de tesis: M.E. Cates and K. Stratford)
- “La teoría del granulado and su aplicación a sistemas moleculares complejos”, presentada por Carmen Hijón de Miguel, Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), 2009 (directores de tesis Pep Español and Rafael Delgado-Buscalioni)
- “Estudio experimental de la descarga de medios granulares en silos sometidos a vibraciones”, presentada por Cristian Pablo Mankoc, Universidad de Navarra, Pamplona 2009 (Director de tesis: Angel Garcimartín).
- “Collective behaviour of model swimmers”, presentada por Victor Putz, Universidad de Oxford, Reino Unido 2010 (Director de tesis: Julia Yeomans)
- “Structure and Dynamics of Charged Colloid-Polymer Mixtures”, presentada por Miguel Alberto Peláez Fernández, Universidad de Granada, España 2011 (Directores de tesis: José Callejas Fernández and Arturo Moncho Jordá)
- “Effect of in-plane order and activity on vesicular morphology”, presentada por N. Ramakrishnan, Indian Institute of Technology Madras, India 2011 (director de tesis P.B. Sunil Kumar)
- “Effect of external fields on the dynamics of colloidal phase transitions”, presentada por M. Pichumani, Universidad de Navarra, Pamplona 2012 (Director de tesis: Wenceslao González-Viñas).
- “Shape dynamics and lipid hydrodynamics of bilayer membranes: Modeling, simulations and experiments”, presentada por M. Rahimi, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona 2013 (director de tesis: Marino Arroyo)
- “Coarse-grained modeling of the assembly and mechanical properties of viruses”, presentada por M. Aznar Palenzuela, Universitat de Barcelona, Barcelona 2013 (director de tesis: David Reguera)
- “To go with the flow: Molecular motors are a drag”, presentada por D. Houtman, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam (Países Bajos) 2013 (director de tesis: Erika Eiser and Evert Jan Meijer)
- “Colloidal Dispersions in Active and Passive Liquid Crystalline Fluids: A Simulation Study”, presentada por G. Foffano, University of Edinburgh, Edinburgh (Reino Unido) 2013 (director de tesis: Davide Marenduzzo and Michael E. Cates)
- “Minimal models for finite particles in fluctuating hydrodynamics”, presentada por F. Balboa, Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco (España) 2014 (director de tesis R. Delgado-Buscalioni)
- “Dynamique d’imbibition en milieu confiné”, presentada por B. Levache, ESPCI, Paris (Francia) 2014 (director de tesis D. Bartolo)
- “Modélisation multi-échelle du transport électrocinétique en milieu poreux chargé”, presentada por A. Obliger, Université Pierre et Marie Curie, Paris (Francia) 2014 (directores de tesis M. Jardat and B. Rotenberg)
- “Modeling and simulation of individual and collective swimming mechanisms in active suspensions”, presentada por B. Delmotte, Université de Toulouse, Toulouse (Francia) 2015 (director de tesis E. Climent)
- “Ion binding landscapes and molecular dynamics of phospholipid membranes”, presentada por J. Yang, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona (España) 2015 (directores de tesis J. Martí y C. Calero)
- “Transport intracellulaire par des moteurs moléculaires: étude théorique”, presentada por A. Mamame, Université Pierre et Marie Curie, Paris (Francia) 2015 (director de tesis J.F. Joanny)
- “Front microrheology of biological fluids”, presentada por C. Trejo Soto, Universitat de Barcelona, Barcelona 2016 (directora de tesis: Aurora Hernández-Machado)
- “Dynamics of magnetorheological fluids at the microscale”, presentada por K. Shahrivar, Universidad de Granada, Granada 2017 (director de tesis: J. de Vicente Alvarez/Manzaneda)

- “Dynamics of magnetorheological fluids at the microscale”, presentada por K. Shahrivar, University of Cambridge, United Kingdom 2018 (director de tesis: D. Frenkel)
- “Rheology and flow properties of a deformable droplet suspension”, presentada por M. Foglino, University of Edinburgh, United Kingdom 2018 (director de tesis: D. Marenduzzo)
- “Listening to the electrical noise for nanofluidic sensing”, presentada por A.J. Asta, Sorbonne Université, Francia 2019 (director de tesis: B. Rotenberg)

Paneles en Congresos:

- “Efectos de los contornos en las funciones de correlación and en el espectro de scattering Rayleigh”, III Reunión de Física Estadística, Badajoz, 1990 (con M. Rubí, L. Torner and A. Díaz-Guilera).
- “Boundary effects in the Rayleigh line for a fluid out of thermal equilibrium”, NATO School “Microscopic Simulations of Complex Hydrodynamic Phenomena”, Alghero (Italia), 1991 (con M. Rubí and L. Torner).
- “Correlaciones de largo alcance en sistemas difusivos fuera de equilibrio”, IV Reunión de Física Estadística, Gijón, 1991 (con M. Rubí).
- “Shape of an evaporating crystal”, Journées Surfaces et Interfaces, Nice (Francia), 1992 (con J. Villain and M.B. Gordon).
- “Kinetics of an evaporating crystal surface”, European Research Conferences, ‘Fundamental Aspects of Surface Science: Kinetics of Epitaxial Growth’, Davos (Suiza), 1992 (con J. Villain and M.B. Gordon).
- “Derivación de la ecuación de adsorción de Langmuir”, V Reunión de Física Estadística, San Lorenzo del Escorial, 1993 (con M. Rubí).
- “Influencia de las interacciones hidrodinámicas en la cinética de adsorción”, V Reunión de Física Estadística, San Lorenzo del Escorial, 1993 (con M. Rubí).
- “Derivation of the Langmuir adsorption equation”, International Summer School on Fundamental Problems in Statistical Mechanics VII, Altenberg (Alemania), 1993 (con M. Rubí).
- “Influence of hydrodynamic interactions on the deposition of heavy particles”, Molecular Aspects of Confined Liquids, Les Houches (Francia), 1994 (con M. Rubí).
- “Influence of hydrodynamic interactions on the deposition of heavy particles”, XXV Years of Non-Equilibrium Statistical Mechanics, Sitges, 1994 (con M. Rubí).
- “Influence of hydrodynamic interactions on the deposition of heavy particles”, IXth ECIS Conference, 1995 (con M. Rubí).
- “Adsorción de partículas bajo la acción de agentes externos”, VII Reunión de Física Estadística, Zaragoza, 1996 (con M. Rubí).
- “Influence of Hydrodynamic Interactions on the Adsorption of Colloidal Particles”, “The approach to complexity in non-equilibrium molecular simulations”, Lyon (Francia), 1996 (con M. Rubí).
- “Dynamics of colloidal suspensions in confined media: A new mode-coupling effect”, XIth ECIS Conference, 1997 (con M.H.J. Hagen, C.P. Lowe and D. Frenkel).
- “Dinamica de suspensiones coloidales en un medio confinado: un nuevo efecto de acoplamiento de modos.”, FisEs’97, Getafe 1997 (con M.H.J. Hagen, C.P. Lowe and D. Frenkel).
- “Dynamics of colloidal suspensions in a confined medium: A new mode-coupling effect”, Stroming en Warmte, Veldhoven, 1997.
- “Dramatic ordering in sheared suspensions”, Stroming en Warmte, Veldhoven, 1997 (con C.P. Lowe).
- “Self Consistent DPD”, Structure and dynamics of materials in the mesoscopic domain, Indo-UK Forum, Pune (India) (India) 1997 (con D. Frenkel).
- “Hydrodynamics of colloidal suspensions from DPD?”, Wetenschappelijke vergadering statistische fysica, Lunteren (Países Bajos), 1998 (con M. West and D. Frenkel).
- “Diffusion of a colloidal particle near a wall”, Wetenschappelijke vergadering statistische fysica, Lunteren (Países Bajos), 1998 (con M.H.J. Hagen, C.P. Lowe and D. Frenkel).
- “Self Consistent DPD”, 3 Reunión Nacional del Grupo de Coloides e interfases, Almería (España), junio 1998 (con D. Frenkel).
- “Long range spatial correlations in granular fluids: Free and heated cases”, StatPhys, París (Francia), 1998 (con T.van Noije, M.H. Ernst and E. Trizac).

- “Long range spatial correlations in granular fluids”, NATO Advanced Study Institute “Dynamics: Models and Kinetic Methods for Non-equilibrium Many Body Systems”, 1998 (con T.van Noije, M.H. Ernst and E. Trizac).
- “Transport coefficients in complex fluids”, FisEs’99, Santander (España), mayo 1999 (con M. Ripoll and M.H.J. Ernst).
- “Condiciones de contorno en dinámica de partículas disipativas”, FisEs’99, Santander (España), mayo 1999 (con M. Revenga, P. Español and I. Zuñiga) .
- “Polydisperse hard sphere fluids”, IV Liquid matter conference, Granada (España), julio 1999 (con M.E. Cates).
- “Polydisperse hard sphere fluids”, “Soft and Fragile Matter: Nonequilibrium dynamics, metastability and flow”, NATO Summer School, St. Andrews (Escocia), julio 1999 (con M.E. Cates).
- “Multy-Body Dissipative Particle Dynamics”, “SIMU Conference 2001: Bridging the time scale”, Konstanz (Alemania), septiembre 2001.
- “Multy-Body Dissipative Particle Dynamics”, “Optical and Thermodynamic Properties of Interfaces”, Leiden (Países Bajos), septiembre 2001.
- “Multy-Body Dissipative Particle Dynamics”, FisEs 2002 (Reunión Estatal de Física Estadística), Tarragona, junio 2002.
- “Dynamics of polydisperse polymer mixtures”, V Liquid matter conference, Konstanz (Alemania), septiembre 2002 (con M.E. Cates).
- “Cinética de separación de fases en mezclas poliméricas”, FisEs 2003 (Reunión Estatal de Física Estadística), Pamplona, octubre 2003.
- “Structures formed by magnetic nanoparticles”, NanoSPain’04, Donostia, marzo 2004 (con V.F. Puentes, N.G.)
- “Modelling Non-Newtonian dynamics with DPD particles: a non-linear model”, SIMU 2004 - bridging the scales, Genova (Italia), 2004 (con C. Nieto-Draghi, A.D. Mackie and J. Bonet-Avalos)
- “Polydisperse hard spheres at a hard wall”, SIMU 2004 - bridging the scales, Genova (Italia), 2004 (con M. Buzzachi and N. Wilding)
- “Stability of actively-crosslinked antiparallel arrays of polar filaments”, FisEs05, Madrid (España), 2005 (con O. Campàs and J. Casademunt)
- “Driven fragmentation in granular media”, FisEs05, Madrid (España), 2005 (con R. Cruz)
- “A DPD model for (de)wetting”, FisEs05, Madrid (España), 2005 (con S. Merabia)
- “Lattice Boltzmann approach to interfacial instabilities”, FisEs05, Madrid (España), 2005 (con R. Ledesma and A. Hernandez-Machado)
- “Hydrodynamic modelling of active biocolloids”, FisEs05, Madrid (España), 2005 (con I. Llopis)
- “Mesoscopic modeling of electrohydrodynamics: (bio)colloidal electrokinetics ”, FisEs05, Madrid (España), 2005 (con F. Capuani and D. Frenkel)
- “Hydrodynamic modelling of active biocolloids”, 6th Liquid Matter Conference, Utrecht (Países Bajos), 2005 (con I. Llopis)
- “Mesoscopic modeling of electrohydrodynamics: (bio)colloidal electrokinetics ”, 6th Liquid Matter Conference, Utrecht (Países Bajos) , 2005 (con F. Capuani and D. Frenkel)
- “ Electrophoretic mobility of charged-neutral motor proteins”, 6th Liquid Matter Conference, Utrecht (Países Bajos) , 2005 (con F. Capuani and D. Frenkel)
- “ Modeling molecular motors in a” sticky” solution”, 6th Liquid Matter Conference, Utrecht (Países Bajos) , 2005 (con D. Houtman, E. Eiser and C.P. Lowe)

- “Hydrodynamics of self propelling particles”, Driven states in soft and biological matter, ICTP, Trieste (Italia), 2006 (con I. Llopis)
- “Hydrodynamic interactions between semiflexible filaments”, Physical Biology: from Molecular Interactions to Cellular Behavior, Sitges (España), 2006 (con I. Llopis).
- “Are hydrodynamic interactions important for active transport in cells?”, Physical Biology: from Molecular Interactions to Cellular Behavior, Sitges (España), 2006 (con D. Houtman).
- “A mesoscopic model for (de)wetting”, Mesoscale and multiscale description of complex fluids, Prato (Italia), 2006.
- “Hydrodynamic interactions between semiflexible filaments”, FisEs06, Granada (España), 2006 (con I. Llopis)
- “Wetting effects in thin films”, FisEs06, Granada (España), 2006 (con R. Ledesma and A. Hernandez-Machado)
- “Cooperativity and hydrodynamic interactions in externally driven semiflexible filaments”, Assembly, Organization and Propulsion in Complex Systems, Chennai (India), 2007 (con I. Llopis)
- “Hydrodynamics of self propelling particles”, Assembly, Organization and Propulsion in Complex Systems, Palermo (Italia), 2007 (con I. Llopis)
- “Fragmenting granular gases”, GranFl07, Sevilla (España), 2007 (con R. Cruz-Hidalgo)
- “Dewetting of binary fluids”, International Soft Matter Conference, Aachen (Alemania), 2007 (con S. Merabia and J. Bonet Avalos)
- “Modeling of block copolymer/colloid nanocomposites”, FisEs08, Salamanca (España), 2008 (con M. Pinna and A. Zvelindovski)
- “Estudio numérico de la formación de agregados en la deposición de partículas anisótropas”, FisEs08, Salamanca (España), 2008 (con R.-C. Hidalgo, I. Zuriguel and D. Maza)
- “Cooperativity and hydrodynamic interactions in externally driven semiflexible filaments”, FisEs08, Salamanca (España), 2008 (con I. Llopis, M. Cosentino-Lagomarsino and C.P. Lowe)
- “Dynamics of 3D films: from hydrophilic to super-hydrophobic substrates”, FisEs08, Salamanca (España), 2008 (con R. Ledesma-Aguilar and A. Hernández-Machado)
- “Controlling surface coverage in patterned substrates”, FisEs08, Salamanca (España), 2008 (con R. Ledesma-Aguilar and A. Hernández-Machado)
- “Casimir-like forces: effects of fluctuation confinement in non-equilibrium fluids”, FisEs08, Salamanca (España), 2008 (con R. Matas-Navarro)
- “Hydrodynamic cooperativity in propeller suspensions”, 7th Liquid Matter Conference, Lund (Suecia) 2008 (con I. Llopis)
- “Electrokinetics in porous media”, 7th Liquid Matter Conference, Lund (Suecia) 2008 (con B. Rotenberg and D. Frenkel)
- “Hydrodynamic cooperativity in propeller suspensions”, Self-organization and dynamics of Active Matter, Paris (Francia), 2009
- “Collective effects in intracellular transport”, FisEs09, Huelva (España) 2009 (con P. Magaretti)
- “Sedimentation of self-propelled microorganisms”, FisEs09, Huelva (España) 2009 (con R. Matas)
- “Controlling drop emission in forced microfilaments using wetting properties”, FisEs09, Huelva (España) 2009 (con R. Ledesma-Aguilar and A. Hernández-Machado)
- “Cooling dynamics of a granular gas of irregular particles”, FisEs09, Huelva (España) 2009 (con T. Kanzaki-Cabrera and R. Cruz-Hidalgo)

- “Running faster running together: Collective motion of molecular motors”, Frontiers in interface physics: microfluidics, biomembranes and nanostructures”, Benasque (España), 2010 (con P. Malgaretti)
 - “Controlling drop emission in forced microfilaments using wetting properties”, Frontiers in interface physics: microfluidics, biomembranes and nanostructures”, Benasque (España), 2010 (con R. Ledesma-Aguilar and A. Hernández-Machado)
-

Asistencia a Congresos and Escuelas

- “ II Curso de Difracción de Neutrones”, Blanes (Gerona), 1988.
- “ III Reunión de Física Estadística”, Badajoz, 1990.
- “ Modelling Macroscopic Phenomena at Liquid Boundaries”, Udine (Italia), 1990.
- “ Statistical Mechanics of Neural Networks”, Sitges (Barcelona), 1990.
- “ Rheological Modelling: Thermodynamical and Statistical Approaches”, Sant Feliu de Guíxols (Gerona), 1990.
- “ Canvis Climàtics i la Mediterrània”, Barcelona, 1991.
- “ Microscopic modelling of complex fluid phenomena”, NATO Summer School, Alguero (Cerdeña), 1991.
- “Inestabilidades hidrodinámicas and fenómenos interfaciales”, Curso de Verano, Almería (España), 1991.
- “Surface Phase Transitions”, Working party, ICTP, Trieste (Italia) 1991.
- “Journées Surfaces et Interfaces”, Nice, 1992.
- “Surfaces, Interfaces, Membranes et Croissance”, Ecole de Physique de la Matière Condensée, Beg-Rohu (Francia), 1992.
- “ Complex Fluids”, Sitges (España), 1992.
- “Fundamental Aspects of Surface Science: Kinetics in Epitaxial Growth”, Davos (Suiza) 1992.
- “V Reunión de Física Estadística”, San Lorenzo del Escorial, 1993.
- “The Random sequential Adsorption process and its generalizations”, CECAM Workshop, Orsay (Francia) 1993.
- “International Summer School on Fundamental Problems in Statistical Mechanics VII”, Altenberg (Alemania) 1993.
- “Latex Particles Adsorbed on Surfaces”, Mini Symposium, Leiden (Países Bajos) 1993.
- “Molecular Aspects of Confined Liquids”, Les Houches (Francia), 1994.
- “25 Years of Non-Equilibrium Statistical Mechanics”, Sitges (España), 1994.
- “VI Reunión de Física Estadística”, Sevilla, 1994.
- “Space Filling Problems”, Les Houches (Francia), 1995.
- “Particles on Surfaces”, Leiden (Países Bajos), junio 1995.
- “IXth ECIS Conference”(European Colloid and Interface Society), Barcelona, 1995.
- “Reencontres de Physique Statistique”, París (Francia), enero 1996.
- Workshop “Lattice Boltzmann Techniques”, Sheffield (Gran Bretaña), 1996.
- “ Complex Behaviour of Glassy Systems”, Sitges (España), 1996.
- “The approach to complexity in non-equilibrium molecular simulations”, Lyon (Francia), 1996.
- “ Sixth International Conference on Discrete Models for FLuid Mechanics”, Boston (U.S.A.), 1996.
- “Wetenschappelijke vergadering statistische fysica”, Lunteren (Países Bajos) , 1997.
- “Nederlandse reologische vereniging”, Delft (Países Bajos), 1997.
- “Models and algorithms for mesoscopic simulation of colloidal particles”, CECAM Workshop, Lyon (Francia) 1997.
- “XIth ECIS Conference”(European Colloid and Interface Society), Lunteren (Países Bajos), 1997.

- “FisEs’97”, Getafe (España), 1997.
- “Stroming en Warmte”, Veldhoven (Países Bajos) 1997.
- “Structure and dynamics of materials in the mesoscopic domain”, IV Indo-UK Forum, Pune (India), 1997.
- “Wetenschappelijke vergadering statistische fysica”, Lunteren (Países Bajos) , 1998.
- “Statistical Mechanics of Biocomplexity”, Sitges (España), 1998.
- “3 Reunión Nacional del Grupo de Coloides e interfases”, Almeria (España), 1998.
- “7th international conference on the discrete simulation of fluids”, Oxford (UK), 1998.
- “NATO Advanced Study Institute. Dynamics:Models and Kinetic Methods for Non-equilibrium Many Body Systems”, Leiden (Países Bajos), 1998.
- “Molecular Simulation’99”, Web Conference, 1999.
- “IV Liquid Matter Conference”, Granada (España), 1999.
- “Soft and Fragile Matter: Nonequilibrium dynamics, metastability and flow”, NATO Summer School, St. Andrews (Escocia), 1999.
- “Soft Condensed Matter Network Meeting”, Oxford (Reino Unido), 1999.
- “Coherent Structures in Classical Systems”, Sitges (España), 2000.
- “Changes with Time”, Utrecht (Países Bajos), 2000.
- “Ninth International Conference on Discrete Simulation of Fluid Mechanics”, Santa Fe (U.S.A.), 2000.
- “Chains@Interfaces 2001. A EuroConference on the Physics of Surfactants and Polymers at Interfaces”, Evora (Portugal), 2001.
- “TAM (TRACS-ACCESS-MINOS) Meeting”, Edinburgo (Reino Unido), 2001.
- “SIMU Conference 2001: Bridging the time scale”, Konstanz (Alemania), 2001.
- “Optical and Thermodynamic Properties of Interfaces”, Leiden (Países Bajos), 2001.
- “Liquid state theory: From white dwarfs to colloids”, Les Houches (Francia), 2002.
- “FisEs 2002” (Reunión Estatal de Física Estadística), Tarragona, 2002.
- “SoftSimu 2002 - Novel methods in soft matter simulations”, Escuela de Verano Internacional, Espoo (Finlandia), 2002.
- “Granular Gases: Theory - Experiments - Simulations “, CECAM Lyon (Francia), 2002.
- “V Liquid Matter Conference”, Konstanz (Alemania), 2002.
- “Mesoscopic modelling of polymer dynamics”, CECAM Lyon (Francia), 2003.
- “TAM (TRACS-ACCESS-MINOS) Meeting”, CEPBA Barcelona (España), 2003.
- “PHYNECS’03, Nonequilibrium Physics from Complex Fluids to Biological Systems “, Sant Feliu (España), 2003.
- “FisEs 2003” (Reunión Estatal de Física Estadística), Pamplona, 2003.
- “Granular Gases”, París (Francia), 2003.
- “Non-Equilibrium temperature in glassy systems”, Barcelona (España), 2004.
- “Particle-Based Mesoscale Simulation Techniques Symposium “, Minneapolis (USA), 2004.
- “Experimentalist-modeling interactions: new trends on modeling granular flows”, Lyon (Francia), 2004.
- “Novel approaches to efficient simulation of soft matter systems”, Lyon (Francia), 2004.

- “Dynamics of Fluids at Interfaces”, Lyon (Francia), 2004.
- “SIMU 2004 - bridging the scales”, Genova (Italia), 2004.
- “Europhysics Conference on Computational Physics 2004”, Genova (Italia), 2004.
- “Nonequilibrium Physics: from Complex Fluids to Biological Systems “Phynecs 2004””, Carghese (Francia), 2004.
- “Amsterdam-New York Soft Matter meeting”, Amsterdam (Países Bajos), 2005.
- “ Trobada anual Societat Catalana de Matemàtiques”, Barcelona (España), 2005.
- “FisEs05”, Madrid (España), 2005.
- “6th Liquid Matter Conference”, Utrecht (Países Bajos), 2005.
- “Biological membranes: current challenges”, Benasque (España), 2005
- “Soft interfaces with hydrodynamic interactions”, Amsterdam (Países Bajos), 2005.
- “MESOSIM: Mesoscale Simulation Techniques for Soft Matter Systems”, Juelich (Alemania), 2006
- “Driven states in soft and biological matter”, ICTP (Trieste), 2006
- “Modelling and simulation of clays over various scales of time and space”, CECAM, Lyon (Francia), 2006.
- “Physical Biology: from Molecular Interactions to Cellular Behavior”, Sitges (España), 2006
- “Mesoscale and multiscale description of complex fluids”, Prato (Italia), 2006
- “Liquid Systems under extreme conditions“, European-Japanese molecular liquid group meeting, Barcelona (España), 2006
- “Solid/Fluid Interfaces. Complex Fluid Interfaces and Nanofluidics”, ESF-FWF Conference, Obergurgl (Austria), 2006
- “Workshop de Sistemas complejos”, Red temática, Barcelona (España), 2006
- “Physics of the Cell: From Single Molecules to Collective Behaviour”, ESF Exploratory Workshop, Barcelona (España), 2006
- “Assembly, Organization and Propulsion in Complex Systems’, Chennai (India), 2007.
- “Soft, Condensed and Biological Matter (SOCOBIM)”, Palermo (Italia), 2007.
- “Mesoscale modelling for complex fluids and flows”, Oxford (UK), 2007.
- “Conference on Computational Physics 2007 (CCP2007)”, Bruselas (Bélgica), 2007.
- “Modeling and Computer Simulations of Microswimming and Bacterial Motility”, ESF Workshop, Munich (Alemania), 2007.
- “GranFl07”, Sevilla (España), 2007.
- “International Soft Matter Conference”(ISMC), Aachen (Alemania), 2007.
- “72th Annual Meeting of the German Physical Society”, Berlin (Alemania), 2008.
- “XV Congreso de Física Estadística, FisEs’08”, Salamanca (España), 2008.
- “ESF Workshop: Electrostatic effects in soft matter. Bringing experiments, theory and simulations together”, Bellaterra (España), 2008.
- “ESF Exploratory Workshop: Physics of micro- and nano-flows”, Lorentz Center, Leiden (Países Bajos), 2008.
- “Physics of micro and nanoflows”, Lorentz center activity, Leiden (Países Bajos), 2008.
- “7th Liquid Matter Conference”, Lund (Suecia), 2008.

- CECAM Workshop: "Dissipative Particle Dynamics: Addressing Deficiencies and Establishing New Frontiers", Lausanne (Suiza), 2008.
- "Granular Gases beyond the dilute limit", Thurnau (Alemania), 2008
- CECAM Workshop: "Common trends between Kinetic theory, Dynamical Density Functional methods and mesoscopic methods based on effective free energy models", Lausanne (Suiza), 2008.
- "Self-organization and dynamics of Active Matter", Paris (Francia), 2009
- "SIAM Conference on Computational Science and Engineering", Miami (USA), 2009
- "MESOSOFTE Workshop: Mesoscale simulations of soft matter out of equilibrium", Juelich (Alemania), 2009
- "ACAM Workshop: Driven Microfluidic Systems", Dublin (Irlanda), 2009
- "BCNucleation Workshop", Barcelona (España), 2009
- "18th International Conference on Discrete Simulations of Fluid Dynamics (DSFD 2009)", Beijing (China), 2009
- "Faraday Discussion 144: Multiscale Modelling of Soft Matter", Groningen (Países Bajos), 2009
- "V International Workshop in Nonequilibrium Thermodynamics (IWNET)", Cuernavaca (México), 2009
- "XVI Congreso de Física Estadística (FisEs09)", Huelva (España), 2009
- "Collective dynamics and pattern formation in active matter systems", Berlin (Alemania), 2009.
- "Multiscale Modeling and Simulations of Hard and Soft Materials", Bangalore (India), 2009.
- "Sistemas fuera del equilibrio: Sistemas no lineales, nanociencia and dinámica de fluidos. Encuentro de la red de física de sistemas fuera de equilibrio", Leganés (España), 2010
- "Partículas and Flujos. Reunión científica de la red de física de sistemas fuera de equilibrio", Pamplona (España), 2010
- "19th International Conference on Discrete Simulations of Fluid Dynamics (DSFD 2010)", Roma (Italia), 2010
- "CECAM Workshop: Mesoscale methods for colloidal hydrodynamics", Lausanne (Suiza), 2010
- "OCCAM/ICFD Lattice Boltzmann workshop", Oxford (Reino Unido), 2010
- "Novel Simulation Approaches to Soft Matter Systems (NSASMS-2010)", Dresden (Alemania), 2010
- "Fluctuations and Casimir forces", Tenerife (España), 2010
- "Frontiers in interface physics: microfluidics, biomembranes and nanostructures", Benasque (España), 2010
- "Multiscale fluid dynamics with the lattice Boltzmann method", Leiden (Países Bajos), 2011
- "Workshop on Self Assembly", Bracelona (España), 2011
- "Soft Matter Cambridge-Edinburgh Meeting", Cambridge (Reino Unido), 2011
- "New Challenges for the Simulation of Electrokinetic Phenomena", París (Francia), 2011
- "Mesoscale hydrodynamic simulation of non-equilibrium and driven soft-matter systems", Juelich (Alemania), 2011
- "XVII Congreso de Física Estadística, FisEs'11", Barcelona (España), 2011.
- "International Conference on Statistical Physics 2011", Larnaca (Chipre), 2011.
- "8th Liquid Matter Conference 2011", Viena (Austria), 2011.
- "Granular and Active fluids", Zaragoza (España), 2011.

- “Modeling Wetting Phenomena: From Particle Based Models to the Continuum”, Lausanne (Suiza), 2011.
- “Conference on Molecular Simulations in Biosystems and Material Science (Simbioma 2011)”, Konstanz (Alemania), 2011
- “CECAM Workshop: Multiscale modeling of simple and complex liquid flow using particle-continuum hybrids”, Zaragoza (España), 2011
- “Condensed Matter and Material Physics (CMMP11)”, Manchester (Reino Unido), 2011
- “Fenómenos de transporte a todas las escalas. Encuentro de la red de física de sistemas fuera de equilibrio”, Sevilla (España), 2012
- “Emergent dynamics in driven colloids”, Lausanne (Suiza), 2012.
- “ New challenges in electrostatics of soft and disordered matter”, Toulouse (Francia), 2012
- “ Annual Conference COMPTOIDS 2012”, Edinburgh (Reino Unido), 2012
- “ Understanding and managing randomness in physics, chemistry and biology”, Sitges (España), 2012
- “ CECAM Workshop: Mechanisms driving the organization of intra-cellular organelles ”, Zaragoza (España), 2012
- “ 28th International symposium on rarified gas dynamics (RGD28)”, Zaragoza (España), 2012
- “ 21st International conference on discrete simulation of fluid dynamics (DSFD2012)”, Bangalore (India) 2012
- “ 6th International workshop on nonequilibrium thermodynamics and 3rd Lars Onsager symposium”, Roros (Noruega) 2012
- “ VI Reunión de Usuarios de la Red Española de Supercomputación”, Málaga (España), 2012
- “ Nonequilibrium collective dynamics: Bridging the gap between hard and soft materials”, Postdam (Alemania), 2012
- “CECAM Workshop: Structure, functionalization and dynamics of fluid interfaces”, Zaragoza (España), 2012
- “ XVIII Congreso de Física Estadística (FisEs12)”, Palma de Mallorca (España), 2012
- “ Nonlinear transport, dynamics and fluctuations in condensed matter physics. Encuentro de la red de física de sistemas fuera de equilibrio”, Madrid (España), 2012
- “ Fluid-Structure interactions in soft-matter systems: From the mesoscale to the macroscale”, Prato (Italia), 2012
- “ Workshop Dynamics of Self-Assembly”, Delft (Países Bajos), 2013
- “ Physics of Complex Colloids”, Ljubljana (Eslovenia), 2013
- “ 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces”, Donostia (España), 2013
- “ XIII Fundamental Problems in Statistical Physics”, Leuven (Bélgica), 2013
- “ QuanTissue: Quantitative Models in Cell and Developmental Biology ESF Meeting”, Barcelona (España), 2013
- “ 7th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems”, Barcelona (España), 2013
- “ CECAM-PsiK Conference: Multiscale modeling from first principles 2013”, Platja d’Aro (España), 2013
- “ International Soft Matter Conference”, Roma (Italia), 2013
- “ 6th Giovanni Paladini Memorial: Large deviations and rare events in physics and biology”, Roma (Italia), 2013

- “ Five pieces and a do in computational physics, chemistry, biology, mathematics and engineering”, Roma (Italia), 2013
- “ VI International Conference BIFI 2014. Exploring the role of computation in Science: from Biology to Physics”, Zaragoza (España), 2014
- “ Active processes in living and nonliving matter”, KITP, Santa Barbara (USA), 2014
- “ Brownian motion in confined geometries”, Dresden (Alemania), 2014
- “ Simulation of systems under thermodynamic gradient”, Paris (Francia), 2014
- “ XIX Congreso de Física Estadística, FisEs’13”, Ourense (España), 2014
- “ Emergent colloidal dynamics far from equilibrium”, Lausanne (Suiza), 2014
- “ Active fluids: New challenges from experiments to high-performance computing”, Marienham (Finlandia), 2014
- “ XXIV Sitges conference on statistical mechanics”, Barcelona (España), 2014
- “ Life at the Mesoscale: The Self-Organised Cytoplasm and Nucleoplasm, Lausanne (Switzerland) 2014
- “ Flow and clogging in bottlenecks: simulations and experiments”, Zaragoza (Spain), 2014
- “ Liquids 2014. 9th Liquid Matter Conference”, Lisbon (Portugal), 2014
- “ 70. WE-Heraeus-Seminar. Nonlinear Response in Complex Systems and Non-equilibrium Liquids”, Köln (Alemania), 2014
- “ Computational condensed matter: advances and challenges”, Whitehaven (Reino Unido), 2014
- “ International Conference on Soft Materials (ICSM 2014)”, Jaipur (India), 2014
- “ Venice meeting on Fluctuations in small complex systems II”, Venice (Italia), 2014
- “ Flowing Matter 2014”, Lisbon (Portugal), 2014
- “ British Society of Rheology Midwinter Meeting 2014. Active and complex fluids”, Durham (Reino Unido), 2014
- “ Workshop on modelling of flowing matter”, Ljubljana (Eslovenia), 2015
- “ Nonlinear dynamics of structure formation at interfaces”, Münster (Alemania), 2015
- “ Flowing matter across the scales”, Roma (Italia), 2015
- “ 2015 Materials Research Society Spring Meeting”, San Francisco (USA), 2015
- “ Microswimmers: from bulk to interfaces”, Bordeaux (Francia), 2015
- “ Microflow and survival: The role of the slow flows in biological physics”, Leiden (Países Bajos), 2015
- “Molecular hydrodynamics meets fluctuating hydrodynamics”, Miraflores de la Sierra (España), 2015
- “Simulation of systems under thermodynamic-like gradients”, Zaragoza (España), 2015
- “Flowing Matter-2015’. Escuela de Verano”, Miraflores de la Sierra (España), 2015
- “Advanced Modeling of Materials; Farewell Workshop for Prof. Michel Mareschal”, Zaragoza (España), 2015
- “V Summer School on Statistical Physics of Complex and Small Systems”, Bellaterra (España), 2015
- “Bifurcations and instabilities in fluid dynamics”, Paris (Francia), 2015
- “The Future of Multi-Scale Soft Matter Modeling ”, Leiden (Países Bajos), 2015
- MOTIMO Workshop: “Collective dynamics of active particles, swimmers, motile cells’, Toulouse (Francia) 2015

- “Active Liquids ”Lorentz Center Workshop, Leiden (Países Bajos), 2015
- “Glastag 2015: Nonlinear Response to probe Vitrification’, Innsbruck (Austria), 2015
- “Multiscale motility of biomolecular machines’, Berlin (Alemania), 2015
- “Microorganisms in turbulent flows”, Leiden (Países Bajos), 2016
- “ Workshop on Experimental Flowing Matter”, Istanbul (Turquía) 2016
- ”Marrying continuum and molecular physics: the Anderson-Parrinello-Rahman method revised into a scale bridging devise”, Lausanne (Suiza), 2016
- “ XXV Sitges Conference on Statistical Mechanics. Non-equilibrium phenomena in confined systems”, Barcelona (España), 2016
- “ Cavitation modeling and experiments”, Preci (Italia), 2016
- “ 26th IUPAP International Conference on Statistical Physics”, Lyon (Francia), 2016
- “ Escuela de Verano. CISM. Multiscale modeling of flowing soft matter and polymer systems”, Udine (Italia), 2016
- “ 24 International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM)”, Montreal (Canadá), 2016
- “ E-CAM Perspectives on Simulation, modelling and data in industry”, Mainz (Alemania), 2016.
- “29th Marian Smoluchowski Symposium on Statistical Physics”, Zakopane (Polonia), 2016
- “Conference on driven stochastic transport in low-dimensional systems”, Teheran (Irán), 2016
- “Microswimmers: From Single Particle Motion to Collective Behaviour”, Bonn (Alemania), 2016
- “HUST-IOP, Chinese Academy of Sciences Symposium”, Wuhan (China), 2016
- “XLVI Winter Meeting on Statistical Physics”, Taxco (México), 2017
- “1st Biology for Physics: is there new Physics in Living Matter?”, Barcelona (España), 2017
- “CECAM workshop *Microswimmers, Self-Propelled Particles, and Active Matter*”, Lausanne (Suiza), 2017
- “Annual Meeting of the German Physical Society”, Dresden (Alemania), 2017
- “ *Congreso de Física Estadística, FisEs 17*”, Sevilla (España), 2017
- “ 1st EMMC International Workshop”, Viena (Austria), 2017
- “CECAM workshop *Exploiting finite-size effects in simulations*”, Lausanne (Suiza), 2017
- “CECAM workshop *Cell and tissue motility*”, Lausanne (Suiza), 2017
- “Fluids and structures: Interaction and modeling”, Nápoles (Italia), 2017
- “9th International Conference Engineering of Chemical Complexity”, Vilanova i la Geltrú (España), 2017
- “Workshop on fluid mechanics 2017”, Tarragona (España), 2017
- “CECAM workshop *Addressing metastability in interfacial phenomena across multiple time and length scales*”, Lausanne (Suiza), 2017
- “Summer School: Microswimmers - From single particle motion to collective behaviour”, Carghese (Francia), 2017
- “ From active matter to complex fluids”, Nice (Francia), 2018
- “Flowing Matter 2018”, Lisboa (Portugal), 2018
- “CompBiomed All-hands meeting”, Amsterdam (Países Bajos), 2018
- “2nd International Conference on Simulation Technology”, Stuttgart (Alemania), 2018

- “From Electrons to Phase Transitions”, Viena (Austria), 2018
- “Phoretic effects at the nanoscale”, Lausanne (Suiza), 2018
- “Dissipative particle dynamics: Where do we stand on predictive application?”, Hartree Center (Reino Unido), 2018
- “Phoretic effects at the nanoscale”, Lausanne (Suiza), 2018
- “IUTAM Symposium on Motile cells in complex environments”, Udine (Italia), 2018
- “University of Barcelona Institute of Complex Systems (UBICS) Day 2018”, Barcelona (España), 2018
- “Twentieth symposium on thermophysical properties”, Boulder (USA), 2018
- “KITS/IoP/CECAM Discussion meeting: Entropy without the hot air”, Beijing (China), 2018
- “Jamming in biophysical systems: Dense packings in protein cores, crowding in the bacterial cytoplasm and jamming of cells and tumors”, Beijing (China), 2018
- “SES2018 Society of Engineering Science ”, Madrid (España), 2018
- “Computer Simulation in the Physical and Life Sciences”, Roma (Italia), 2018
- “The 9th International Conference on multiscale materials modeling ”, Osaka (Japón), 2018
- “Coupling and linking simulations - EMMC expert meeting and roadmap”, Lausanne (Suiza), 2018
- “CXXXXXXXXXXXX”, Lausanne (Suiza), 2019
- “EuroHPC Summit Week”, Poznan (Polonia), 2019
- “2019 Spring young scientists symposium Institute of Physics, CAS”, Dongguang (China), 2019
- “Micro and nanofluidics: from technology to science”, Benasque (España), 2019
- “International Soft Matter Conference” (ISMC 2019), Edinburgh (Reino Unido), 2019
- “ Summer School in Multiscale Modeling”, Leiden (Países Bajos), 2019
- “ Workshop in Multiscale Modeling”, Leiden (Países Bajos), 2019
- “ Emerging behaviour in active matter: computational challenges”, Lincoln (Reino Unido), 2019
- “ 28th International Conference on Discrete Simulation of Fluid Dynamics (DSFD 2019)”, Bangalore (India), 2019
- “ 6th Continental Molecular Simulation Days”, Hannover (Alemania), 2019
- “ WaterEurope: Multiscale simulations and coarse-grained models for water and aqueous systems”, Lausanne (Suiza), 2019
- “ Applications of Diffusiophoresis in Drying, Freezing and Flowing Colloidal Suspensions”, Lausanne (Suiza), 2019
- “ NANOTRANS Workshop on transport of soft matter at the nanoscale”, Manresa (España), 2020
- “ Frontiers in computational methods for active matter ”, Lausanne (Suiza), 2020
- “Multiscale modelling for soft matter and materials for energy”, Torino (Italia), 2020
- “CECAM Webinar series: The importance of being H.P.C. Earnest ”, Digital, Lausanne (Suiza), 2020
- “ReaxPro Online Conference”, Digital, Londres (Reino Unido), 2020
- “2020 Joint Online Conference of the Condensed Matter Divisions of EPS (CMD) and RSEF (GEFES)”, Digital, Madrid (España), 2020
- “ International conference on Motile active matter”, Digital, Bonn (Alemania), 2020

- “73rd Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics (APS DFD 2020)”, Digital, Chicago (USA), 2020
- “EMMC Webinar series *Translation and how it will evolve in Open Translation Environments and the EU Materials Modelling Marketplaces*”, Digital, Viena (Austria), 2021
- “Summer School ITN Active Matter: Initial training in numerical methods”, Lisboa (Portugal), 2021
- “Frontiers in ion channels and nanopores: theory, experiments, and simulation”, Digital, Roma (Italia), 2021