



## **Vicente Garzó Puertos**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/11/2017

**v 1.4.0**

f01855e9027ed3e2f0677cab39c9bd26

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Vicente Garzó is Professor of Theoretical Physics in the Department of Physics at the University of Extremadura (UEx). He graduated in Physics from the University of Valencia (Spain) in 1982 where he also obtained a PhD in Physics in 1986. Then, he was appointed as a Teaching Assistant of the University of Sevilla (Spain) in February 1988. Two years later, he got a permanent position at the UEx as an Associate Professor. Then, in November 2000 he was promoted to Full Professor of the UEx where he has remained ever since.

Professor Garzó has carried out long stays (for periods of 10 months) in the Instituto de Investigación en Materiales (UNAM, México) and the University of Florida (USA) apart from short stays (2-4 weeks) in those universities and others like the Université Paris-Sud (France) and the University of Colorado (USA).

His research has been essentially focused on the application of kinetic theory to both classical gases in far from equilibrium states and granular media. During the first years of his career, his research has been mainly addressed on the derivation of exact nonlinear transport properties using the Boltzmann kinetic equation and related kinetic models. These efforts were partially collected in a monograph co-authored with A. Santos (Kinetic Theory of Gases in Shear Flows: Nonlinear Transport) and published by Kluwer in 2003. In the last fifteen years, he has extended his background in kinetic theory by applying this tool to the study of the so-called granular rapid flows (granular matter under rapid flow conditions), collaborating in some of the most important advances in the field. As for his research on granular media, one can highlight the papers published in PRE 59, 5895 (1999) and PRE 60, 5706 (1999), in collaboration with J. W. Dufty, which have been cited more than 256 and 141 times, respectively. In addition, he has recently signed a contract with Springer to publish a book on granular fluids whose title is Granular gaseous flows. A kinetic theory approach. This monograph is expected to be published at the beginning of 2018.

He has authored **179** publications, including two books (one of them to be published in 2018), 5 book chapters, and **153** journal articles ( **100** of them being Q1). Moreover, Prof. Garzó has delivered 20 lectures in different meetings as an invited speaker, he has acted as a referee for 31 different journals (in several of them on a regular basis), he is member of the editorial board of the international journal Granular Matter (Springer) and he has been the coordinator of ANECA (Spanish National Agency) for FPU grants of the 2012 and 2013 calls in the field "Physics and Space Sciences". Moreover, Prof. Garzó's work and trajectory has been recognized with a number of awards and honors: Quality Research Prize (shared with A. Santos) for the book Kinetic Theory of Gases in Shear Flows. Nonlinear Transport (Springer, 2003), UEx, 2004; Keynote Speaker in the IMA conference on dense granular flows (Cambridge, 2013).

For an extended version of Prof. Garzó's vitae, see

<http://www.eweb.unex.es/eweb/fisteor/vicente/curricula/vgarzo.pdf>

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- Número de sexenios de investigación: 5 (1985-2014)
- Número de dirección de tesis doctorales: 4 (1 en los últimos 10 años)
- Número de postdocs supervisados: 3
- Libros de difusión internacional: 1 (publicado por Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2003)+ 1 (a publicar por Springer, 2018)
- Número de citas (WOS): 2.516
- Número de artículos JCR del primer cuartil (Q1): **100**
- Número de artículos JCR del segundo cuartil (Q2): **47**
- Capítulos de libro de edición internacional: 5
- Índice h : 26
- Proyectos competitivos como IP: 4 de convocatoria nacional +1 de convocatoria nacional para adquisición de equipamiento+1 de convocatoria nacional de cooperación con grupo de Marruecos+1de convocatoria autonómica
- Miembro del comité editorial de la revista internacional "Granular Matter" desde 2012 hasta la actualidad
- Coordinador en ANECA del programa de evaluación de becas FPU durante las convocatorias de 2012 y 2013 dentro del campo "Física y Ciencias del Espacio"
- De acuerdo a un estudio presentado en el congreso Powders&Grains (EPJ Web of Conferences 140, 16006, 2017) y tomando como fuente la revista Physical Review E (American Physical Society) ocupó el tercer lugar en el ranking de investigadores con mayor número de publicaciones y el noveno lugar en número de citas en artículos publicados entre 2006-2016 en el campo de la física de los medios granulares



## Vicente Garzó Puertos

Apellidos: **Garzó Puertos**  
Nombre: **Vicente**  
DNI: **20782338K**  
ORCID: **0000-0001-6531-9328**  
ResearcherID: **K-6143-2014**  
Fecha de nacimiento: **26/07/1960**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Valenciana**  
Provincia de contacto: **Badajoz**  
Ciudad de nacimiento: **Castello de la Ribera (Valencia)**  
Dirección de contacto: **Departamento de Física, Universidad de Extremadura**  
Código postal: **06006**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**  
Ciudad de contacto: **Badajoz**  
Teléfono fijo: **(+34) 924289527**  
Fax: **(+34) 924289651**  
Correo electrónico: **vicenteg@unex.es**  
Teléfono móvil: **655153382**  
Página web personal: **<http://www.eweb.unex.es/eweb/fisteor/vicente/>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Departamento:** Física, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 08/11/2000  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a                      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220000 - Física  
**Identificar palabras clave:** Fenomenos de no equilibrio

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Titular de Universidad	12/07/1989
2	Universidad de Sevilla	Profesor Titular interino	01/10/1988
3	Universidad de Sevilla	Ayudante de Universidad	06/02/1988
4	Generalitat Valenciana	Becario	01/01/1985



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 12/07/1989 - 07/11/2000
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1988 - 11/07/1989
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 06/02/1988 - 30/09/1988
- 4 Entidad empleadora:** Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** Becario  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1985 - 05/02/1988 **Duración:** 3 años - 1 mes - 5 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Física Especialidad Física Fundamental

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 28/09/1984

### Doctorados

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/09/1986

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	A2	A2	B1
Inglés	B2	B2	C1	C1	B2

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Kinetic theory of driven granular fluids  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Vicente Garzó Puertos; Francisco Vega Reyes  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Moisés García Chamorro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 28/06/2017  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 28/06/2017  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 28/06/2017
- Título del trabajo:** Estabilidad de las ecuaciones hidrodinámicas en una suspensión granular  
**Codirector/a tesis:** Vicente Garzó Puertos  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rubén Gómez González



**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 02/07/2016

**3 Título del trabajo:** Influencia del fluido intersticial en las propiedades dinámicas de gases granulares

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Vicente Garzó Puertos

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Aleksander Marcín Kubicki

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10)

**Fecha de defensa:** 01/07/2014

**4 Título del trabajo:** Análisis de la estabilidad lineal de las ecuaciones hidrodinámicas en presencia de fuerzas externas no conservativas

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Vicente Garzó Puertos

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José Carlos Pérez Fuentes

**Calificación obtenida:** Sobresaliente 9

**Fecha de defensa:** 12/09/2013

**5 Título del trabajo:** ESTUDIO MEDIANTE LA TEORÍA CINÉTICA DE MEDIOS GRANULARES EN RÉGIMEN DE FLUJO RÁPIDO

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Andrés Santos Reyes; Vicente Garzó Puertos

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Antonio Astillero Vivas

**Calificación obtenida:** Sobresaliente CUM LAUDE

**Fecha de defensa:** 01/06/2007

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 01/06/2007

**6 Título del trabajo:** FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN MEZCLAS DILUIDAS ALEJADAS DEL EQUILIBRIO

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Vicente Garzó Puertos; Andrés Santos Reyes

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Concepción Marín Porgueres

**Calificación obtenida:** Sobresaliente CUM LAUDE

**Fecha de defensa:** 20/02/1997

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 20/02/1997

**7 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE ALGUNAS PROPIEDADES DE FLUIDOS SOMETIDOS AL FLUJO TANGENCIAL UNIFORME LEJOS DEL EQUILIBRIO.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Andrés Santos Reyes; Vicente Garzó Puertos

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José María Montanero Fernández

**Calificación obtenida:** Sobresaliente CUM LAUDE

**Fecha de defensa:** 20/06/1996

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 20/06/1996



- 8 Título del trabajo:** Transporte no lineal en una mezcla binaria diluida  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** Vicente Garzó Puertos; Andrés Santos Reyes  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Concepción Marín Porgueres  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/03/1994
- 9 Título del trabajo:** Simulación por el método de Monte Carlo de la ecuación de Boltzmann para el flujo de Fourier estacionario  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** Andrés Santos Reyes; Vicente Garzó Puertos  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José María Montanero Fernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/03/1994  
**Mención de calidad:** Si

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Una aproximación físico-estadística a los sistemas desordenados y complejos  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes; Vicente Garzó Puertos  
**Nº de investigadores/as:** 7 **Nº de personas/año:** 7  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** FIS2016-76359-P  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2020 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 145.200 € **Cuantía subproyecto:** 0 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Computación avanzada en física de los sistemas complejos, química teórica y modelos estocásticos  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Computación Científica Avanzada de Extremadura (ICCAEX)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Garzó Puertos  
**Nº de investigadores/as:** 10 **Nº de personas/año:** 10



**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** IB16013  
**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2017 - 02/06/2020  
**Cuantía total:** 140.999,3 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía subproyecto:** 0 €

**3 Nombre del proyecto:** Ayudas para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los grupos de investigación de Extremadura

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Grupo Catalogado SphiX (FQM005)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes

**Nº de investigadores/as:** 10

**Nº de personas/año:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Otros

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 11/02/2015 - 31/12/2017

**Duración:** 2 años - 10 meses - 21 días

**Cuantía total:** 72.028,76 €

**Cuantía subproyecto:** 0 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto:** NUEVOS RETOS EN LAS PROPIEDADES ESTÁTICAS Y DINÁMICAS DE LOS MEDIOS DESORDENADOS

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Jesús Ruiz Lorenzo; Vicente Garzó Puertos

**Nº de investigadores/as:** 8

**Nº de personas/año:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** FIS2013-42840-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 96.800 €

**Cuantía subproyecto:** 0 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** RED DE FISICA ESTADÍSTICA DE NO EQUILIBRIO Y SUS APLICACIONES MULTIDISCIPLINARES

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Grupo SphinX de la UEx+8 grupos nacionales

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Rubí Capaceti

**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2014 - 30/10/2016**Cuantía total:** 30.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Nº de personas/año:** 10**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días**Cuantía subproyecto:** 0 €**6 Nombre del proyecto:** Adquisición de cámara de ultra-alta velocidad con gran resolución para el análisis de procesos mecánicos y fluidomecánicos**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx+Dpto. de Física de la UEx**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emilo José Vega Rodríguez**Nº de investigadores/as:** 10**Nº de personas/año:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad (SE Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2013)

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** UNEX13-1E-1542**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015**Cuantía total:** 170.150 €**Duración:** 2 años**Cuantía subproyecto:** 0 €**7 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE CÓMPUTO PARALELO CON UN MODELO DE MEMORIA MIXTO (COMPARTIDA/DISTRIBUIDA) PARA UNA RED DE 8 GRUPOS CATALOGADOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas; Ingenierías**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Instituto de Computación Científica Avanzada de Extremadura (ICCAEX)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Garzó Puertos**Nº de investigadores/as:** 28**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad (SE Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2013)

**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. según financiadora:** UNEX13-1E-1529**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015**Cuantía total:** 120.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Duración:** 2 años**Cuantía subproyecto:** 0 €**8 Nombre del proyecto:** APOYO A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS CATALOGADOS**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Grupo catalogado SphinX (FQM005)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes**Nº de investigadores/as:** 10**Nº de personas/año:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros



**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** GR10158  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 87.878 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía subproyecto:** 0 €

**9 Nombre del proyecto:** SISTEMAS COMPLEJOS: UN ENFOQUE FISICO ESTADISTICO A LOS MEDIOS DESORDENADOS Y GRANULARES

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Jesús Ruiz Lorenzo

**Nº de investigadores/as:** 9

**Nº de personas/año:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** FIS2010-16587

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 30/06/2014

**Cuantía total:** 141.570 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Duración:** 3 años - 5 meses - 30 días

**Cuantía subproyecto:** 0 €

**10 Nombre del proyecto:** RED ESPAÑOLA DE FÍSICA DE SISTEMAS FUERA DE EQUILIBRIO (ACCIÓN COMPLEMENTARIA).

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Grupo SphinX de la UEx+13 laboratorios nacionales

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Pagonabarraga Mora

**Nº de investigadores/as:** 10

**Nº de personas/año:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** FIS2010-11438-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 01/12/2012

**Cuantía total:** 15.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Duración:** 1 año

**Cuantía subproyecto:** 0 €

**11 Nombre del proyecto:** RED ESPAÑOLA DE FÍSICA DE SISTEMAS FUERA DE EQUILIBRIO (ACCIÓN COMPLEMENTARIA).

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Grupo SphinX de la UEx+13 laboratorios nacionales

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Pagonabarraga Mora

**Nº de investigadores/as:** 10

**Nº de personas/año:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**



Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** FIS2008-04403-E**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2009 - 30/04/2011**Cuantía total:** 40.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días**Cuantía subproyecto:** 0 €**12 Nombre del proyecto:** MOLECULAR SIMULATIONS IN BIOSYSTEMS AND MATERIAL SCIENCE (SimBioMa)**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx+diversos laboratorios europeos**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Berend Smit**Nº de investigadores/as:** 7**Nº de personas/año:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

European Science Foundation (Research Networking Programmes)

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** SimBioMa**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2006 - 30/04/2011**Cuantía total:** 101.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Duración:** 4 años - 11 meses - 29 días**Cuantía subproyecto:** 0 €**13 Nombre del proyecto:** FÍSICA ESTADÍSTICA DE SISTEMAS COMPLEJOS: MEDIOS DESORDENADOS Y GRANULARES**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos Barvo Yuste**Nº de investigadores/as:** 8**Nº de personas/año:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Universidades e Investigación-MICINN

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** IFS2007-60977**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 31/12/2010**Cuantía total:** 191.785 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Duración:** 3 años - 2 meses - 30 días**Cuantía subproyecto:** 0 €**14 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA LA CONSOLIDACIÓN Y APOYO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Grupo catalogado SphinX (FQM005)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes

**Nº de investigadores/as:** 10**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** GRU09038**Fecha de inicio-fin:** 16/04/2009 - 31/12/2009**Cuantía total:** 21.434,6 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Nº de personas/año:** 10**Duración:** 8 meses - 15 días**Cuantía subproyecto:** 0 €**15 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA LA CONSOLIDACIÓN Y APOYO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Grupo catalogado SphinX (FQM005)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes**Nº de investigadores/as:** 7**Nº de personas/año:** 7**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** GRU08069**Fecha de inicio-fin:** 22/05/2008 - 31/12/2008**Cuantía total:** 12.195 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Duración:** 7 meses - 9 días**16 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA LA CONSOLIDACIÓN Y APOYO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Grupo catalogado SphinX (FQM005)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes**Nº de investigadores/as:** 7**Nº de personas/año:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** GRU07046**Fecha de inicio-fin:** 19/07/2007 - 31/03/2008**Cuantía total:** 15.048 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Duración:** 8 meses - 12 días**Cuantía subproyecto:** 0 €**17 Nombre del proyecto:** MATERIA FUERA DEL EQUILIBRIO: MEDIOS DESORDENADOS Y FLUIDOS GRANULARES**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos Bravo Yuste**Nº de investigadores/as:** 7**Nº de personas/año:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** FIS2004-01399**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2007**Cuantía total:** 89.340 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía subproyecto:** 0 €**18 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA LA CONSOLIDACIÓN Y APOYO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Grupo catalogado SPhinX (FQM005)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes**Nº de investigadores/as:** 7**Nº de personas/año:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** GRU06037**Fecha de inicio-fin:** 12/12/2006 - 30/09/2007**Cuantía total:** 10.989 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Duración:** 9 meses - 18 días**Cuantía subproyecto:** 0 €**19 Nombre del proyecto:** ESTÁTICA Y DINÁMICA DE MEDIOS GRANULARES**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx+varias universidades españolas**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Garcimartín Montero (UN)**Nº de investigadores/as:** 4**Nº de personas/año:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** FIS2004-21545-E**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2005 - 31/12/2006**Cuantía total:** 9.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Duración:** 1 año - 6 meses - 30 días**Cuantía subproyecto:** 0 €**20 Nombre del proyecto:** DYNAMICS AND STATISTICS OF GLASSES AND SPIN GLASSES: FROM AGING TO MEMORY AND EQUILIBRIUM STRUCTURES**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a



**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx+20 laboratorios europeos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Giorgio Parisi  
**Nº de investigadores/as:** 4 **Nº de personas/año:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Research Training Networks (Unión Europea)

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** HPRN-CT-2002-00307  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2002 - 31/12/2006 **Duración:** 4 años - 3 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 1.446.163 € **Cuantía subproyecto:** 0 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**21 Nombre del proyecto:** CHALLENGES IN MOLECULAR SIMULATIONS: BRIDGING THE LENGTH AND TIME-SCALE GAP

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx+111 laboratorios europeos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Michel Mareschal

**Nº de investigadores/as:** 7

**Nº de personas/año:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**  
European Science Foundation

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** SIMU

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2004

**Duración:** 5 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 600.000 €

**Cuantía subproyecto:** 0 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**22 Nombre del proyecto:** MECÁNICA ESTADÍSTICA DE FLUIDOS, MEDIOS GRANULARES Y SISTEMAS DESORDENADOS

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Garzó Puertos

**Nº de investigadores/as:** 6

**Nº de personas/año:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** BFM2001-0718

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 39.189 €

**Cuantía subproyecto:** 0 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**23 Nombre del proyecto:** DESCRIPCIÓN CINÉTICA DE GASES, LÍQUIDOS Y MEDIOS GRANULARES

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx y Fac. Física (Univ. Moulay Ismaïl, Marruecos)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Garzó Puertos; Mohamed Tij

**Nº de investigadores/as:** 4

**Nº de personas/año:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Española de Cooperación Internacional. Programa de Cooperación Interuniversitaria Hispano-Marroquí. Ministerio de Asuntos Exteriores

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** 14/00

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2001

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 4.273,89 €

**Cuantía subproyecto:** 0 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**24 Nombre del proyecto:** TEORÍA CINÉTICA DE FLUIDOS, MEDIOS GRANULARES Y SISTEMAS RETICULARES

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Garzó Puertos

**Nº de investigadores/as:** 6

**Nº de personas/año:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** PB97-1501

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 30/09/2001

**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 19.232,39 €

**Cuantía subproyecto:** 0 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**25 Nombre del proyecto:** AYUDAS A EQUIPOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos Bravo Yuste

**Nº de investigadores/as:** 6

**Nº de personas/año:** 6

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** IPR99C031

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2000

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 4.507,59 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo





- 26** **Nombre del proyecto:** DESCRIPCIÓN CINÉTICA DE GASES, LÍQUIDOS Y MEDIOS GRANULARES  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx y Facultad de Física (Univ. Moulay Ismaïl, Marruecos)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Garzó Puertos; Mohamed Tij  
**Nº de investigadores/as:** 8 **Nº de personas/año:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Española de Cooperación Internacional. Programa de Cooperación Hispano-Marroquí. Ministerio de Asuntos Exteriores  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** 14/97  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/1999 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 10.026,29 € **Cuantía subproyecto:** 0 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 27** **Nombre del proyecto:** AYUDAS A EQUIPOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos Bravo Yuste  
**Nº de investigadores/as:** 6 **Nº de personas/año:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** IPR98C019  
**Fecha de inicio-fin:** 07/10/1998 - 06/10/1999 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 4.507,59 € **Cuantía subproyecto:** 0 €
- 28** **Nombre del proyecto:** AYUDAS A EQUIPOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes  
**Nº de investigadores/as:** 6 **Nº de personas/año:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** PRI97C1041  
**Fecha de inicio-fin:** 07/10/1997 - 07/10/1998 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 4.357,34 € **Cuantía subproyecto:** 0 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**29 Nombre del proyecto:** FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE GASES Y MEDIOS DESORDENADOS**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes**Nº de investigadores/as:** 6**Nº de personas/año:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I.C.Y.T.

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** PB94-1021**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 30/06/1998**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 58.899,19 €**Cuantía subproyecto:** 0 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**30 Nombre del proyecto:** AYUDAS A EQUIPOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes**Nº de investigadores/as:** 6**Nº de personas/año:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura y Fondo Social Europeo

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** EIA94-39**Fecha de inicio-fin:** 22/12/1994 - 21/12/1997**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 9.015,18 €**Cuantía subproyecto:** 0 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**31 Nombre del proyecto:** PROCESOS DE TRANSPORTE ALEJADOS DEL EQUILIBRIO**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes**Nº de investigadores/as:** 4**Nº de personas/año:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I.C.Y.T.

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** PB91-0316**Fecha de inicio-fin:** 15/06/1992 - 16/06/1995**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 21.636,44 €**Cuantía subproyecto:** 0 €



**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**32 Nombre del proyecto:** MODELOS TEÓRICOS PARA EL ESTUDIO DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS EN SISTEMAS DESORDENADOS

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx e Instituto de Investigaciones en Materiales (UNAM, México)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano López de Haro; Andrés Santos Reyes

**Nº de investigadores/as:** 6

**Nº de personas/año:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

M.E.C. (Instituto de Cooperación Iberoamericana)

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** ICI

**Fecha de inicio-fin:** 04/12/1991 - 04/12/1992

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 3.000 €

**Cuantía subproyecto:** 0 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**33 Nombre del proyecto:** ESTUDIO CINÉTICO DE LOS PROCESOS DE TRANSPORTE ALEJADOS DEL EQUILIBRIO

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nº de personas/año:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I.C.Y.T.

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** PS89-0183

**Fecha de inicio-fin:** 22/11/1990 - 21/11/1992

**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 11.779,84 €

**Cuantía subproyecto:** 0 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**34 Nombre del proyecto:** ESTUDIO MECÁNICO-ESTADÍSTICO DE SISTEMAS ALEJADOS DEL EQUILIBRIO

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Dpto. de Física Teórica de la Universidad de Sevilla

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Brey Abalo

**Nº de investigadores/as:** 8

**Nº de personas/año:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I.C.Y.T.

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** PB86-0205  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/1987 - 16/11/1990  
**Cuantía total:** 28.548,07 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días  
**Cuantía subproyecto:** 0 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Francisco Vega Reyes; Antonio Lasanta; Andrés Santos; Vicente Garzó. Energy nonequpartition in gas mixtures of inelastic rough hard spheres. The tracer limit. *Physical Review E*. 96, pp. 052901(1) - 052901(9). 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,366  
**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55
- Rubén Gómez González; Vicente Garzó. Instabilities in granular gas-solid flows. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 50, pp. 155502(1) - 155502(24). 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,865  
**Posición de publicación:** 12

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55
- Hisao Hayakawa; Satoshi Takada; Vicente Garzó. Kinetic theory of shear thickening for a moderately dense gas-solid suspension: from discontinuous thickening to continuous thickening. *Physical Review E*. 96, pp. 042903(1) - 042903(24). 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,366  
**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55
- Vicente Garzó. Shear-rate -dependent transport coefficients in granular suspensions. *Physical Review E*. 95, pp. 062905(1) - 062905(19). 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,366  
**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55
- V. Garzó; E. Trizac. Tracer diffusion coefficients in a sheared inelastic Maxwell gas. *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*. pp. 073206-1 - 073206-26. IOP and SISSA, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,404

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 54

- 6** Vicente Garzo; William D. Fullmer; Christine M. Hrenya; Xiaolong Yin. Transport coefficients of solid particles immersed in a viscous gas. *Physical Review E*. 93 - 1, pp. 012905-1 - 012905-19. American Physical Society, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55
- 7** Vicente Garz; Nagi Khalil; Emmanuel Trizac. Anomalous transport of impurities in inelastic Maxwell gases. *European Physical Journal E*. 38 - 3, pp. 16-1 - 16-13. Springer, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,625  
**Posición de publicación:** 72  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Applied  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 145
- 8** Vicente Garzo; Emmanuel Trizac. Generalized transport coefficients for inelastic Maxwell mixtures under shear flow. *Physical Review E*. 92 - 5, pp. 052202-1 - 052202-20. American Physical Society, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,252  
**Posición de publicación:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 53
- 9** Aleksander Kubicki; Vicente Garzo. Inelastic Maxwell models for monodisperse gas-solid flows. *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*. P03015, pp. 1 - 26. Institute of Physics and SISSA, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 8  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 53
- 10** Moises G. Chamorro; Francisco Vega Reyes; Vicente Garzo. Non-Newtonian hydrodynamics for a dilute granular suspension under uniform shear flow. *Physical Review E*. 92 - 5, pp. 052205-1 - 052205-15. American Physical Society, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,252  
**Posición de publicación:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 53
- 11** Vicente Garzo. Stability of freely cooling granular mixtures at moderate densities. *Chaos Solitons & Fractals*. 81, pp. 497 - 509. Elsevier, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 17  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 53



- 12** N. Khalil; V. Garzo. Homogeneous states in driven granular mixtures: Enskog kinetic theory versus molecular dynamics simulations. *Journal of Chemical Physics*. 140, pp. 164901-1 - 164901-10. American Institute of Physics, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Índice de impacto:** 2,952 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 34
- 13** N. Khalil; V. Garzo; A. Santos. Hydrodynamic Burnett equations for inelastic Maxwell models of granular gases. *Physical Review E*. 89, pp. 052201-1 - 052201-14. American Physical Society, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 54
- 14** F. V. Reyes; V. Garzo; N. Khalil. Hydrodynamic granular segregation induced by boundary heating and shear. *Physical Review E*. 89, pp. 052206-1 - 052206-9. American Physical Society, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 54
- 15** J. C. Perez-Fuentes; V. Garzo. Influence of a drag force on linear transport in low-density gases. Stability analysis. *Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications*. 410, pp. 428 - 438. Elsevier, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinar  
**Índice de impacto:** 1,732 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 78
- 16** P. P. Mitrano; V. Garzo; C. M. Hrenya. Instabilities in granular binary mixtures at moderate densities. *Physical Review E, Rapid Communications*. 89, pp. 020201-1 - 020201-4. American Physica Society, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 54
- 17** M. G. Chamorro; V. Garzo; F. V. Reyes. Navier-Stokes transport coefficients for driven inelastic Maxwell models. *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*. P06008, pp. 1 - 26. Institute of Physics and SISSA, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** 2,404 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 54
- 18** Gilberto M. Kremer; Andres Santos; Vicente Garzo. Transport coefficients of a granular gas of inelastic rough hard spheres. *Physical Review E*. 90 - 2, pp. 022205-1 - 022205-16. American Physical Society, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical



**Índice de impacto:** 2,288  
**Posición de publicación:** 5

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 54

- 19** L. Almazan; J. A. Carrillo; C. Saluena; V. Garzo; T. Poschel. A numerical study of the Navier-Stokes transport coefficients for two-dimensional granular hydrodynamics. *New Journal of Physics*. 15, pp. 043044-1 - 043044-25. Institute of Physics, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,671  
**Posición de publicación:** 10

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 78

- 20** V. Garzo; J. A. Murray; F. V. Reyes. Diffusion transport coefficients for granular binary mixtures at low density: Thermal diffusion segregation. *Physics of Fluids*. 25 - 4, pp. 043301-1 - 043301-28. American Institute of Physics, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 21

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 139

- 21** V. Garzo. Grad's moment method for a granular fluid at moderate densities: Navier-Stokes transport coefficients. *Physics of Fluids*. 25 - 4, pp. 043301-1 - 04330122. American Institute of Physics, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 21

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 139

- 22** M. G. Chamorro; F. V. Reyes; V. Garzo. Homogeneous steady states in a granular fluid driven by a stochastic bath with friction. *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*. P07013, pp. 1 - 21. Institute of Physics and SISSA, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 9

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55

- 23** F. V. Reyes; A. Santos; V. Garzo. Steady base states for non-Newtonian granular hydrodynamics. *Journal of Fluid Mechanics*. 719, pp. 431 - 464. Cambridge University Press, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 12

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 139

- 24** N. Khalil; V. Garzo. Transport coefficients for driven granular mixtures at low density. *Physical Review E*. 88, pp. 052201-1 - 052201-19. American Physical Society, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55

- 25** V. Garzo; M. G. Chamorro; F. V. Reyes. Transport properties for driven granular fluids in situations close to homogeneous steady states. *Physical Review E*. 87 - 3, pp. 032201-1 - 032201-18. American Physical Society, 2013.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 6
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55
- 26** P. P. Mitrano; V. Garzo; A. M. Hilger; C. J. Ewasko; C. M. Hrenya. Assessing a hydrodynamic description for instabilities in highly dissipative, freely cooling granular gases. *Physical Review E*. 85 - 4, pp. 041303-1 - 041303-5. American Physical Society, 2012.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 6
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55
- 27** A. Santos; V. Garzo. Collisional rates for the inelastic Maxwell model: application to the divergence of anisotropic high-order velocity moments in the homogeneous cooling state. *Granular Matter*. 14 - 2, pp. 105 - 110. Springer, 2012.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,504  
**Posición de publicación:** 45
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 135
- 28** V. Garzo; E. Trizac. Dissipative homogeneous Maxwell mixtures: ordering transition in the tracer limit. *Granular Matter*. 14 - 2, pp. 99 - 104. Springer, 2012.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,504  
**Posición de publicación:** 45
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 135
- 29** V. Garzo; S. Tenneti; S. Subramaniam; C. M. Hrenya. Enskog kinetic theory for monodisperse gas-solid flows. *Journal of Fluid Mechanics*. 712, pp. 129 - 168. Cambridge University Press, 2012.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 15
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 135
- 30** J. A. Murray; V. Garzo; C. M. Hrenya. Enskog theory for polydisperse granular mixtures. III. Comparison of dense and dilute transport coefficients and equations of state for a binary mixture. *Powder Technology*. 220, pp. 24 - 36. Elsevier, 2012.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,024  
**Posición de publicación:** 34
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Engineering, Chemical  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 133





- 31** V. Garzo; E. Trizac. Impurity in a sheared inelastic Maxwell gas. *Physical Review E*. 85 - 1, pp. 011302-1 - 011302-14. American Physical Society, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 55
- 32** V. Garzo; F. V. Reyes. Segregation of an intruder in a heated granular dense gas. *Physical Review E*. 85 - 2, pp. 021308-1 - 021308-11. American Physical Society, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 55
- 33** F. V. Reyes; V. Garzo; A. Santos. Class of dilute granular Couette flows with uniform heat flux. *Physical Review E*. 83 - 2, pp. 021302-1 - 021302-13. American Physical Society, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 55
- 34** F. V. Reyes; A. Santos; V. Garzo. Computer simulations of an impurity in a granular gas under planar Couette flow. *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*. P07005, pp. 1 - 24. Institute of Physics and SISSA, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 132
- 35** V. Garzo; A. Santos. Hydrodynamics of Inelastic Maxwell Models. *Mathematical Modelling of Natural Phenomena*. 6 - 4, pp. 37 - 76. EDP Sciences, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary Sciences  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 56
- 36** V. Garzo; E. Trizac. Non-equilibrium phase transition in a sheared granular mixture. *EPL*. 94 - 5, pp. 50009-1 - 50009-6. Institute of Physics, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 84
- 37** V. Garzo. Thermal diffusion segregation in granular binary mixtures described by the Enskog equation. *New Journal of Physics*. 13, pp. 055020-1 - 055020-24. Institute of Physics, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 84

- 38** V. Garzo. Transport coefficients of driven granular fluids at moderate volume fraction. *Physical Review E*. 84 - 1, pp. 012301-1 - 012301-4. American Physical Society, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 55
- 39** A. Santos; G. M. Kremer; V. Garzo. Energy Production Rates in Fluid Mixtures of Inelastic Rough Hard Spheres. *Progress of Theoretical Physics Supplement*. 184, pp. 31 - 48. Oxford University Press, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 36 **Num. revistas en cat.:** 80
- 40** F. V. Reyes; A. Santos; V. Garzo. Non-Newtonian Granular Hydrodynamics. What Do the Inelastic Simple Shear Flow and the Elastic Fourier Flow Have in Common?. *Physical Review Letters*. 104 - 2, pp. 028001-1 - 028001-4. American Physical Society, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 80
- 41** V. Garzo; E. Trizac. Rheological properties for inelastic Maxwell mixtures under shear flow. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*. 165 - 17-18, pp. 932 - 940. Elsevier, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 32 **Num. revistas en cat.:** 133
- 42** V. Garzo; F. V. Reyes. Segregation by thermal diffusion in granular shear flows. *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*. P07024, pp. 1 - 22. Institute of Physics and SISSA, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 133
- 43** A. Santos; V. Garzo; F. V. Reyes. An exact solution of the inelastic Boltzmann equation for the Couette flow with uniform heat flux. *European Physical Journal-Special Topics*. 179, pp. 141 - 156. Springer, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 44 **Num. revistas en cat.:** 71



- 44** V. Garzo; F. V. Reyes. Mass transport of impurities in a moderately dense granular gas. *Physical Review E*. 79 - 4, pp. 041303-1 - 041303-17. American Physical Society, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 47
- 45** V. Garzo; F. V. Reyes; J. M. Montanero. Modified Sonine approximation for granular binary mixtures. *Journal of Fluid Mechanics*. 623, pp. 387 - 411. Cambridge University Press, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 123
- 46** V. Garzo. Segregation by thermal diffusion in moderately dense granular mixtures. *European Physical Journal E*. 29 - 3, pp. 261 - 274. Springer, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Applied  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 26 **Num. revistas en cat.:** 108
- 47** V. Garzo. A note on the violation of the Einstein relation in a driven moderately dense granular gas. *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*. P07005, pp. 1 - 15. Institute of Physics and SISSA, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 112
- 48** V. Garzo. Brazil-nut effect versus reverse Brazil-nut effect in a moderately dense granular fluid. *Physical Review E, Rapid Communications*. 78 - 2, pp. 020301-1 - 020301-4. American Physical Society, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 46
- 49** F. V. Reyes; V. Garzo; A. Santos. Impurity in a granular gas under nonlinear Couette flow. *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*. P09003, pp. 1 - 30. Institute of Physics and SISSA, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 112
- 50** V. Garzo. Mass flux of a binary mixture of Maxwell molecules under shear flow. *Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications*. 387 - 14, pp. 3423 - 3431. Elsevier, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 68



- 51** V. Garzo; J. W. Dufty; C. M. Hrenya. Enskog theory for polydisperse granular mixtures. I. Navier-Stokes order transport. *Physical Review E*. 76 - 3, pp. 031303-1 - 27. American Physical Society, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 43
- 52** V. Garzo; C. M. Hrenya; J. W. Dufty. Enskog theory for polydisperse granular mixtures. II. Sonine polynomial approximation. *Physical Review E*. 76 - 3, pp. 031304-1 - 031304-20. American Physical Society, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 43
- 53** J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzo. First-order Chapman-Enskog velocity distribution function in a granular gas. *Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications*. 376, pp. 75 - 93. Elsevier, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 69
- 54** F. V. Reyes; V. Garzo; A. Santos. Granular mixtures modeled as elastic hard spheres subject to a drag force. *Physical Review E*. 75 - 6, pp. 061306-1 - 061306-14. American Physical Society, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 43
- 55** Hydrodynamics for inelastic Maxwell mixtures: Some applications. *Bulletin of the Institute of Mathematics*. 2, pp. 155 - 177. *Academica Sinica (New Series)*, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** V. Garzo. Mass transport of an impurity in a strongly sheared granular gas. *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*. P02012, pp. 1 - 28. Institute of Physics and SISSA, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 112
- 57** V. Garzo; A. Santos; J. M. Montanero. Modified Sonine approximation for the Navier-Stokes transport coefficients of a granular gas. *Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications*. 376, pp. 94 - 107. Elsevier, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 69



- 58** V. Garzo; J. M. Montanero. Navier-stokes transport coefficients of d-dimensional granular binary mixtures at low density. *Journal of Statistical Physics*. 129 - 1, pp. 27 - 58. Springer, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 18 **Num. revistas en cat.:** 43
- 59** V. Garzo. Shear-rate-dependent transport coefficients for inelastic Maxwell models. *Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical*. 40 - 35, pp. 10729 - 10757. Institute of Physics, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 69
- 60** A. Santos; V. Garzo. Simple shear flow in inelastic Maxwell models. *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*. P08021, pp. 1 - 22. Institute of Physics and SISSA, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 112
- 61** V. Garzo; A. Santos. Third and fourth degree collisional moments for inelastic Maxwell models. *Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical*. 40 - 50, pp. 14927 - 14943. Institute of Physics, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 69
- 62** V. Garzo; J. M. Montanero; J. W. Dufty. Mass and heat fluxes for a binary granular mixture at low density. *Physics of Fluids*. 18 - 8, pp. 083305-1 - 083305-14. American Institute of Physics, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 109
- 63** J. M. Montanero; V. Garzo; M. Alam; S. Luding. Rheology of two- and three-dimensional granular mixtures under uniform shear flow: Enskog kinetic theory versus molecular dynamics simulations. *Granular Matter*. 8 - 2, pp. 103 - 115. Springer, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 52 **Num. revistas en cat.:** 109
- 64** V. Garzo. Segregation in granular binary mixtures: Thermal diffusion. *Europhysics Letters*. 75 - 4, pp. 521 - 527. Institute of Physics, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 68

- 65** V. Garzo. Transport coefficients for an inelastic gas around uniform shear flow: Linear stability analysis. *Physical Review E*. 73 - 2, pp. 021304-1 - 021304-19. American Physical Society, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 41
- 66** V. Garzo. Instabilities in a free granular fluid described by the Enskog equation. *Physical Review E*. 72 - 2, pp. 021106-1 - 021106-9. American Physical Society, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 41
- 67** V. Garzo; A. Astillero. Transport coefficients for inelastic Maxwell mixtures. *Journal of Statistical Physics*. 118 - 5-6, pp. 935 - 971. Springer, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 38
- 68** V. Garzo; J. M. Montanero. Diffusion of impurities in a granular gas. *Physical Review E*. 69 - 2, pp. 021301-1 - 021301-13. American Physical Society, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 34
- 69** A. Santos; V. Garzo; J. W. Dufty. Inherent rheology of a granular fluid in uniform shear flow. *Physical Review E*. 69 - 6, pp. 061303-1 - 061303-10. American Physical Society, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 34
- 70** V. Garzo. On the Einstein relation in a heated granular gas. *Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications*. 343, pp. 105 - 126. Elsevier, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 68
- 71** V. Garzo; J. M. Montanero. Effect of energy nonequilibrium on the transport properties in a granular mixture. *Granular Matter*. 5 - 3, pp. 165 - 168. Springer, 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 106

- 72** J. M. Montanero; V. Garzo. Energy nonequpartition in a sheared granular mixture. *Molecular Simulation*. 29 - 6-7, pp. 357 - 362. Taylor and Francis, 2003.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 26

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 33

- 73** V. Garzo. Nonlinear transport in inelastic Maxwell mixtures under simple shear flow. *Journal of Statistical Physics*. 112 - 3-4, pp. 657 - 683. Springer, 2003.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 12

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 31

- 74** J. M. Montanero; V. Garzo. Shear viscosity for a heated granular binary mixture at low density. *Physical Review E*. 67 - 2, pp. 021308-1 - 021308-12. American Physical Society, 2003.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 1

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 31

- 75** V. Garzo; J. M. Montanero. Shear viscosity for a moderately dense granular binary mixture. *Physical Review E*. 68 - 4, pp. 041302-1 - 041302-17. American Physical Society, 2003.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 1

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 31

- 76** C. Marin; V. Garzo. Exact solution of the Gross-Krook kinetic model for a multicomponent gas in steady Couette flow. *Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications*. 312 - 3-4, pp. 315 - 341. Elsevier, 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 22

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 68

- 77** V. Garzo; J. W. Dufty. Hydrodynamics for a granular binary mixture at low density. *Physics of Fluids*. 14 - 4, pp. 1476 - 1490. American Institute of Physics, 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 9

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 102



- 78** S. R. Dahl; C. M. Hrenya; V. Garzo; J. W. Dufty. Kinetic temperatures for a granular mixture. *Physical Review E*. 66 - 4, pp. 041301-1 - 041301-10. American Physical Society, 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 29
- 79** J. M. Montanero; V. Garzo. Monte Carlo simulation of the homogeneous cooling state for a granular mixture. *Granular Matter*. 4 - 1, pp. 17 - 24. Springer, 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 48 **Num. revistas en cat.:** 102
- 80** J. M. Montanero; V. Garzo. Rheological properties in a low-density granular mixture. *Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications*. 310 - 1-2, pp. 17 - 38. Elsevier, 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 68
- 81** V. Garzo. Tracer diffusion in granular shear flows. *Physical Review E*. 66 - 2, pp. 021308-1 - 021308-11. American Physical Society, 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 29
- 82** V. Garzo; J. M. Montanero. Transport coefficients of a heated granular gas. *Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications*. 313 - 3-4, pp. 336 - 356. Elsevier, 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 68
- 83** V. Garzo. Heat and momentum transport in a multicomponent mixture far from equilibrium. *Physica A*. 289 - 1-2, pp. 37 - 56. Elsevier, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 67
- 84** J. W. Dufty; V. Garzo. Mobility and diffusion in granular fluids. *Journal of Statistical Physics*. 105 - 5-6, pp. 723 - 744. Springer, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 29





- 85** M. Tij; E. E. Tahiri; J. M. Montanero; V. Garzo; A. Santos; J. W. Dufty. Nonlinear Couette flow in a low density granular gas. *Journal of Statistical Physics*. 103 - 5-6, pp. 1035 - 1068. Springer, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 29
- 86** E. E. Tahiri; M. Tij; V. Garzo. Nonlinear transport in a binary mixture in the presence of gravitation. *Physica A*. 297 - 1-2, pp. 97 - 114. Elsevier, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 167
- 87** J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzo. Monte Carlo simulation of nonlinear Couette flow in a dilute gas. *Physics of Fluids*. 12 - 11, pp. 3060 - 3073. American Institute of Physics, 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 191
- 88** C. Marin; V. Garzo; M. L. de Haro. Shear-rate dependent transport coefficients in a binary mixture of Maxwell molecules. *Physics of Fluids*. 12 - 3, pp. 717 - 726. American Institute of Physics, 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 191
- 89** V. Garzo; J. W. Dufty. Dense fluid transport for inelastic hard spheres. *Physical Review E*. 59 - 5, pp. 5895 - 5911. American Physical Society, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 25
- 90** C. Marin; V. Garzo. Electrical current density in a sheared dilute gas. *Physica A*. 265 - 3-4, pp. 508 - 519. Elsevier, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 65
- 91** V. Garzo; J. Dufty. Homogeneous cooling state for a granular mixture. *Physical Review E*. 60 - 5, pp. 5706 - 5713. American Physical Society, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical

**Índice de impacto:****Posición de publicación:** 1**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 25

- 92** M. Tij; V. Garzo; A. Santos. Influence of gravity on nonlinear transport in the planar Couette flow. *Physics of Fluids*. 11 - 4, pp. 893 - 904. American Institute of Physics, 1999.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Mechanics**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 89

- 93** J. M. Montanero; V. Garzo; A. Santos; J. J. Brey. Kinetic theory of simple granular shear flows of smooth hard spheres. *Journal of Fluid Mechanics*. 389, pp. 391 - 411. Cambridge University Press, 1999.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Mechanics**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 89

- 94** J. M. Montanero; M. L. de Haro; A. Santos; V. Garzo. Simple and accurate theory for strong shock waves in a dense hard-sphere fluid. *Physical Review E*. 60 - 6, pp. 7592 - 7595. American Physical Society, 1999.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Physics, Mathematical**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 25

- 95** V. Garzo. Electrical conductivity in a dilute gas far from equilibrium. *Physical Review E*. 57 - 4, pp. 4186 - 4197. American Physical Society, 1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Physics, Mathematical**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 23

- 96** C. Marin; V. Garzo. Mutual diffusion in a binary mixture under shear flow. *Physical Review E*. 57 - 1, pp. 507 - 513. American Physical Society, 1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Physics, Mathematical**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 23

- 97** J. M. Montanero; V. Garzo. Nonlinear Couette flow in a dilute gas: Comparison between theory and molecular-dynamics simulation. *Physical Review E*. 58 - 2, pp. 1836 - 1842. American Physical Society, 1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Physics, Mathematical**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 23



- 98** J. M. Montanero; M. L. de Haro; V. Garzo; A. Santos. Strong shock waves in a dense gas: Burnett theory versus Monte Carlo simulation. *Physical Review E*. 58 - 6, pp. 7319 - 7324. American Physical Society, 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 23
- 99** J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzo. Distribution function for large velocities of a two-dimensional gas under shear flow. *Journal of Statistical Physics*. 88 - 5-6, pp. 1165 - 1181. Springer, 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 25
- 100** V. Garzo. Kinetic model for uniform shear flow. *Physica A*. 243 - 1-2, pp. 113 - 128. Elsevier, 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 63
- 101** M. Tij; V. Garzo; A. Santos. Nonlinear heat transport in a dilute gas in the presence of gravitation. *Physical Review E*. 56 - 6, pp. 6729 - 6734. American Physical Society, 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 25
- 102** V. Garzo; M. L. deHaro. Nonlinear transport for a dilute gas in steady Couette flow. *Physics of Fluids*. 9 - 3, pp. 776 - 787. American Institute of Physics, 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 79
- 103** C. Marin; V. Garzo. On the validity of a variational principle for multicomponent systems. *Journal of Chemical Physics*. 107 - 7, pp. 2573 - 2579. American Institute of Physics, 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 30
- 104** C. Marin; V. Garzo; A. Santos. Tracer limit in a gas mixture under shear flow with repulsive interactions. *Physical Review E*. 56 - 2, pp. 2291 - 2294. American Physical Society, 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 25

- 105** C. Marin; J. M. Montanero; V. Garzo. Kinetic models for diffusion generated by an external force. *Physica A*. 225 - 2, pp. 235 - 253. Elsevier, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 22  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 62
- 106** J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzo. Monte Carlo simulation of the Boltzmann equation for uniform shear flow. *Physics of Fluids*. 8 - 7, pp. 1981 - 1983. American Institute of Physics, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 7  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 68
- 107** C. Marin; J. M. Montanero; V. Garzo. Monte Carlo simulation of the Boltzmann equation in the colour conductivity problem for general repulsive potentials. *Molecular Physics*. 88 - 5, pp. 1249 - 1261. Taylor and Francis, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 14  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 27
- 108** C. Marin; A. Santos; V. Garzo. Non-equilibrium phase transition in a binary mixture. *Europhysics Letters*. 33 - 8, pp. 599 - 604. Institute of Physics, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 8  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 62
- 109** J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzo. Singular behavior of the velocity moments of a dilute gas under uniform shear flow. *Physical Review E*. 53 - 1, pp. 1269 - 1272. American Physical Society, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 18
- 110** V. Garzo. Tracer diffusion under heat and momentum transport for general repulsive potentials. *Physica A*. 234 - 1-2, pp. 108 - 128. Elsevier, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 22  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 62
- 111** C. Marin; V. Garzo. Uniform shear flow in a binary mixture with general repulsive interactions. *Physics of Fluids*. 8 - 10, pp. 2756 - 2765. American Institute of Physics, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 68

- 112** J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzo. ANALYSIS ON THE STABILITY OF THE UNIFORM SHEAR-FLOW FROM A MONTE-CARLO SIMULATION OF THE BOLTZMANN-EQUATION. *Physics Letters A.* 203 - 2-3, pp. 73 - 76. Elsevier, 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 62
- 113** V. Garzo; A. Santos. COMPARISON BETWEEN THE BOLTZMANN AND BGK EQUATIONS FOR UNIFORM SHEAR-FLOW. *Physica A.* 213 - 3, pp. 426 - 434. Elsevier, 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 62
- 114** V. Garzo; A. Santos. DIFFUSION IN A GASEOUS DILUTE-SOLUTION UNDER HEAT AND MOMENTUM TRANSPORT. *Physical Review E.* 52 - 5, pp. 4942 - 4951. American Physical Society, 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 17
- 115** J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzo. DOES THE GAUSSIAN THERMOSTAT MAXIMIZE THE PHASE-SPACE COMPRESSION FACTOR. *Journal of Statistical Physics.* 81 - 5-6, pp. 989 - 1005. Springer, 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 17
- 116** A. Santos; V. Garzo. EXACT MOMENT SOLUTION OF THE BOLTZMANN-EQUATION FOR UNIFORM SHEAR-FLOW. *Physica A.* 213 - 3, pp. 409 - 425. Elsevier, 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 62
- 117** V. Garzo. HEAT TRANSPORT IN A DILUTE GAS UNDER UNIFORM SHEAR-FLOW. *Physical Review E.* 51 - 4, pp. 3156 - 3163. American Physical Society, 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 17
- 118** A. Santos; V. Garzo; J. J. Brey. ON THE VALIDITY OF A VARIATIONAL PRINCIPLE FOR FAR-FROM-EQUILIBRIUM STEADY-STATES. *Europhysics Letters.* 29 - 9, pp. 693 - 698. Institute of Physics, 1995.



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 62

- 119** M. L. Deharo; V. Garzo. SHOCK-WAVES IN A DENSE GAS. Physical Review E. 52 - 5, pp. 5688 - 5691. American Physical Society, 1995.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 1

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematica  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 17

- 120** V. Garzo. THERMAL TRANSPORT GENERATED BY AN EXTERNAL FORCE IN A SHEARED DILUTE GAS. Journal of Chemical Physics. 103 - 11, pp. 4626 - 4631. American Institute of Physics, 1995.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 24

- 121** V. Garzo; M. L. Deharo. TRACER DIFFUSION UNDER SHEAR-FLOW FOR GENERAL REPULSIVE INTERACTIONS. Physics of Fluids. 7 - 3, pp. 478 - 486. American Institute of Physics, 1995.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 12

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 64

- 122** C. Marin; V. Garzo; A. Santos. TRANSPORT-PROPERTIES IN A BINARY MIXTURE UNDER SHEAR-FLOW. Physical Review E. 52 - 4, pp. 3812 - 3820. American Physical Society, 1995.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 1

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Mathematical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 17

- 123** V. Garzo. HEAT FLUX INDUCED BY AN EXTERNAL FORCE IN A STRONGLY SHEARING DILUTE GAS. Journal of Chemical Physics. 101 - 2, pp. 1423 - 1430. American Institute of Physics, 1994.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 22

- 124** V. Garzo; M. L. Deharo. KINETIC MODEL FOR HEAT AND MOMENTUM TRANSPORT. Physics of Fluids. 6 - 11, pp. 3787 - 3794. American Institute of Physics, 1994.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 61



- 125** J. M. Montanero; M. Alaoui; A. Santos; V. Garzo. MONTE CARLO SIMULATION OF THE BOLTZMANN EQUATION FOR STEADY FOURIER FLOW. *Physical Review E*. 49 - 1, pp. 367 - 375. American Physical Society, 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 15
- 126** C. Marin; V. Garzo; A. Santos. NONLINEAR TRANSPORT IN A DILUTE BINARY MIXTURE OF MECHANICALLY DIFFERENT PARTICLES. *Journal of Statistical Physics*. 75 - 5-6, pp. 797 - 816. Springer, 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 15
- 127** A. Santos; V. Garzo; J. J. Brey; J. W. Dufty. SINGULAR BEHAVIOR OF SHEAR-FLOW FAR FROM EQUILIBRIUM (VOL 71, 3971, 1993). *Physical Review Letters*. 72 - 9, pp. 1392 - 1392. American Physical Society, 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** J. J. Brey; A. Santos; V. Garzo. ANALYSIS OF THE EVANS AND BARANYAI VARIATIONAL PRINCIPLE IN DILUTE GASES. *Physical Review Letters*. 70 - 18, pp. 2730 - 2733. American Physical Society, 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 61
- 129** V. Garzo; A. Santos. COLOR CONDUCTIVITY INDUCED BY A SHEAR-RATE DEPENDENT COLOR FIELD. *Journal of Chemical Physics*. 98 - 8, pp. 6569 - 6570. American Institute of Physics, 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 20
- 130** V. Garzo; M. L. Deharo. EFFECT OF MASS-RATIO DEPENDENCE OF THE FORCE LAW FOR TRACER DIFFUSION IN SHEAR-FLOW. *Physics of Fluids A-Fluid Dynamics*. 5 - 4, pp. 1059 - 1061. American Institute of Physics, 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 57
- 131** V. Garzo; A. Santos. HEAT AND MOMENTUM TRANSPORT IN A GASEOUS DILUTE-SOLUTION. *Physical Review E*. 48 - 1, pp. 256 - 262. American Physical Society, 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 61

- 132** V. Garzo. KINETIC MODEL FOR TRANSPORT AROUND UNIFORM SHEAR-FLOW. Molecular Physics. 78 - 5, pp. 1129 - 1141. Taylor and Francis, 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 10  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 20
- 133** M. L. Deharo; V. Garzo. ON THE BURNETT EQUATIONS FOR A DENSE MONATOMIC HARD-SPHERE GAS. Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications. 197 - 1-2, pp. 98 - 112. Elsevier, 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 21  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 61
- 134** A. Santos; V. Garzo; J. J. Brey; J. W. Dufty. SINGULAR BEHAVIOR OF SHEAR-FLOW FAR FROM EQUILIBRIUM. Physical Review Letters. 71 - 24, pp. 3971 - 3974. American Physical Society, 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 61
- 135** V. Garzo. THERMAL CONDUCTIVITY OF A DILUTE GAS IN A THERMOSTATED SHEAR-FLOW STATE. Physical Review E. 48 - 5, pp. 3589 - 3593. American Physical Society, 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 10  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 61
- 136** A. Santos; V. Garzó. An exact solution of the Boltzmann equation for a binary mixture. Transp. Theory and Stat. Phys.21, pp. 403 - 416. Marcel Dekker, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 137** A. Santos; V. Garzo; J. J. Brey. COMPARISON BETWEEN THE HOMOGENEOUS-SHEAR AND THE SLIDING-BOUNDARY METHODS TO PRODUCE SHEAR-FLOW. Physical Review A. 46 - 12, pp. 8018 - 8020. American Physical Society, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 11  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 64
- 138** V. Garzo; M. L. Deharo. KINETIC MODELS FOR DIFFUSION IN SHEAR FLOW. Physics of Fluids A-Fluid Dynamics. 4 - 5, pp. 1057 - 1069. Amerian Institute of Physics, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** ISI  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 56



- 139** V. Garzo; A. Santos. NONLINEAR MASS AND MOMENTUM TRANSPORT IN A DILUTE GAS. Journal of Chemical Physics. 97 - 3, pp. 2039 - 2045. American Institute of Physics, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 18
- 140** A. Santos; V. Garzo. SELF-DIFFUSION IN A DILUTE GAS UNDER HEAT AND MOMENTUM TRANSPORT. Physical Review A. 46 - 6, pp. 3276 - 3287. American Physical Society, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 64
- 141** V. Garzo; A. Santos. DIVERGENCE OF THE NONLINEAR THERMAL CONDUCTIVITY IN THE HOMOGENEOUS HEAT-FLOW. Chemical Physics Letters. 177 - 1, pp. 79 - 83. Elsevier, 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 17
- 142** V. Garzo; A. Santos. EXACT SOLUTION OF THE BOLTZMANN-EQUATION IN THE HOMOGENEOUS COLOR CONDUCTIVITY PROBLEM. Journal of Statistical Physics. 65 - 3-4, pp. 747 - 760. Springer, 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 11
- 143** V. Garzo; M. L. Deharo. TRACER DIFFUSION IN SHEAR FLOW. Physical Review A. 44 - 2, pp. 1397 - 1400. American Physical Society, 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 60
- 144** V. Garzo. TRANSPORT EQUATIONS FROM THE LIU MODEL. Physics of Fluids A-Fluid Dynamics. 3 - 8, pp. 1980 - 1982. American Institute of Physics, 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 54
- 145** V. Garzo; A. Santos; J. J. Brey. INFLUENCE OF NONCONSERVATIVE EXTERNAL FORCES ON SELF-DIFFUSION IN DILUTE GASES. Physica A. 163 - 2, pp. 651 - 671. Elsevier, 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 60



- 146** V. Garzo; A. Santos; J. J. Brey. A KINETIC MODEL FOR A MULTICOMPONENT GAS. *Physics of Fluids A-Fluid Dynamics*. 1 - 2, pp. 380 - 383. American Institute of Physics, 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Fluids & Plasmas  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 10
- 147** V. Garzo. ON THE DERIVATION OF THE BURNETT HYDRODYNAMIC EQUATIONS FROM THE HILBERT EXPANSION. *Physica A*. 149 - 3, pp. 551 - 560. Elsevier, 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 64
- 148** V. Garzo. PERTURBATIVE SOLUTION OF THE BGK EQUATION FOR VERY HARD PARTICLE INTERACTION. *Molecular Physics*. 63 - 3, pp. 517 - 521. Taylor and Francis, 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 16
- 149** V. Garzó. Solution of the BGK model kinetic to study a system with a constant temperature gradient. *Anales de Física A*. 84, pp. 25 - 30. RSEF, 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 150** V. Garzo. GENERALIZED TRANSPORT COEFFICIENTS IN A GAS WITH LARGE SHEAR RATE. *Molecular Physics*. 61 - 2, pp. 421 - 432. Taylor and Francis, 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 18
- 151** V. Garzo; J. Delarubia. THE HILBERT EXPANSION OF THE BGK EQUATION. *Chemical Physics Letters*. 135 - 1-2, pp. 143 - 146. Elsevier, 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 18
- 152** V. Garzo. TRANSPORT PROPERTIES IN DISPARATE-MASS BINARY GASES. *Chemical Physics Letters*. 141 - 3, pp. 255 - 260. Elsevier, 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 18

- 153** V. Garzo; J. Delarubia. COUPLING BETWEEN SHEAR-FLOW AND TEMPERATURE-GRADIENT FOR THE VERY HARD PARTICLES INTERACTION. Chemical Physics Letters. 132 - 6, pp. 526 - 530. Elsevier, 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics, Atomic, Molecular & Chemical  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 17
- 154** A. Santos; J. J. Brey; V. Garzo. KINETIC MODEL FOR STEADY HEAT-FLOW. Physical Review A. 34 - 6, pp. 5047 - 5050. American Physical Society, 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** ISI **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 58
- 155** Kinetic theory for binary granular mixtures at low-density. Lectures Notes In Physics: Theory and Simulations of Hard-Sphere Fluids and Related Systems. 753, pp. 493 - 540. (Alemania): SpringerVerlag, Heidelberg, 2008. ISBN 978-3-540-78766-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 156** J. M. Montanero; V. Garzó. Nonlinear Couette flow in dilute gases. Trends in Statistical Physics. 3, pp. 105 - 115. Research Trends (Trivandrum), 2000. ISBN 81-258-0075-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 157** J. M. Montanero; V. Garzó. Strong shock waves in a dense gas. Recent Research Developments in Fluid Dynamics. 3, pp. 113 - 123. Transworld Research Network, 2000. ISBN 81-86846-86-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 158** C. Marín; V. Garzó. Transport of mass and energy in a mixture far from equilibrium. Trends in Statistical Physics. 3, pp. 127 - 136. Research Trends (Trivandrum), 2000. ISBN 81-258-0075-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 159** V. Garzó; C. Marín. Nonlinear transport in a dilute binary mixture. Recent Research Developments in Physics of Fluids. 1, pp. 45 - 60. Transworld Research Network, 1998.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 160** V. Garzó; A. Santos. Kinetic Theory of Gases in Shear Flows. Nonlinear Transport. Kluwer Academic Publishers. pp. 1 - 319. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2003. ISBN 1-4020-1436-8  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 161** Antonio Lasnata; Francisco Vega Reyes; Andrés Santos; Vicente Garzó. Thermal properties of an impurity immersed in a granular gas of rough hard spheres. EPJ Web Conf.140, pp. 04003(1) - 04003(4). (Francia): EDP Sciences, 2017. ISSN 21016275  
**Tipo de producción:** Proceedings **Categoría:** Physics and Astronomy  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** **Num. revistas en cat.:** 248  
**Posición de publicación:** 197
- 162** F. Vega Reyes; V. Garzo. Thermal diffusion segregation of an impurity in a driven granular fluid. AIP Conference Proceedings. 1628, pp. 488 - 493. AIP Conference Proceedings, 2014. ISSN 0094-243X  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Libro



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 213

**Categoría:** Physics and Astronomy  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 250

- 163** F. Vega Reyes; V. Garzo. Energy non-equipartition in a system with a granular impurity under Couette-Fourier flow. AIP Conference Proceedings. 1501, pp. 1017 - 1023. AIP Conference Proceedings, 2012. ISSN 0094-243X  
**Tipo de producción:** Proceedings  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Posición de publicación:** 208  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Categoría:** Physics and Astronomy  
**Num. revistas en cat.:** 252
- 164** V. Garzo. Grad's Moment Method for a Low-Density Granular Gas. Navier-Stokes Transport Coefficients. AIP Conference Proceedings. 1501, pp. 1031 - 1037. AIP Conference Proceedings, 2012. ISSN 0094-243X  
**Tipo de producción:** Proceedings  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 208  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Categoría:** Physics and Astronomy  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 252
- 165** M. García Chamorro; F. Vega Reyes; V. Garzo. Homogeneous states in granular fluids driven by thermostats. AIP Conference Proceedings. 1501, pp. 1024 - 1030. AIP Conference Proceedings, 2012. ISSN 0094-243X  
**Tipo de producción:** Proceedings  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 208  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Categoría:** Physics and Astronomy  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 252
- 166** L. Almazan; C. Saluena; V. Garzo; J. A. Carrillo; T. Poschel. Hydrodynamics at the Navier-Stokes Level Applied to Fast, Transient, Supersonic Granular Flows. AIP Conference Proceedings. 1501, pp. 993 - 1000. AIP Conference Proceedings, 2012. ISSN 0094-243X  
**Tipo de producción:** Proceedings  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Posición de publicación:** 208  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Categoría:** Physics and Astronomy  
**Num. revistas en cat.:** 252
- 167** F. Vega Reyes; V. Garzo; A. Santos Reyes. Rheological properties of a granular impurity in the Couette flow. AIP Conference Proceedings. 1027, pp. 953 - 955. AIP Conference Proceedings, 2008. ISSN 0094-243X  
**Tipo de producción:** Proceedings  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 174  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Categoría:** Physics and Astronomy  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 216
- 168** V. Garzo. Segregation in moderately dense granular binary mixtures. AIP Conference Proceedings. 1027, pp. 917 - 919. AIP Conference Proceedings, 2008. ISSN 0094-243X  
**Tipo de producción:** Proceedings  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 174  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Categoría:** Physics and Astronomy  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 216



- 169** J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzo. DSMC evaluation of the Navier-Stokes shear viscosity of a granular fluid. AIP Conference Proceedings. 762, pp. 797 - 802. AIP Conference Proceedings, 2005. ISSN 0094-243X  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Libro
- 170** V. Garzo. Impurities in inelastic Maxwell models. AIP Conference Proceedings. 762, pp. 803 - 808. AIP Conference Proceedings, 2005. ISSN 0094-243X  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Libro
- 171** M. Tij; V. Garzó; A. Santos. Influence of gravity on the thermal conductivity. Rarefied Gas Dynamics 21, R. Brun, R. Campargue, R. Gatignol, and J.-C. Lengrand, eds.pp. 239 - 246. Cepadues Editions, Toulouse, 1999.  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Libro
- 172** V. Garzó. Electrical conductivity tensor in a dilute gas under Couette flow. Anales de Física Monografías. 4, pp. 225 - 226. MadridCIEMAT, 1998. ISBN 84-7834-326-1  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Revista
- 173** C. Marín; V. Garzó. Mutual diffusion under shear flow. Anales de Física Monografías. 4, pp. 267 - 268. MadridCIEMAT, 1998. ISBN 84-7834-326-1  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Revista
- 174** C. Marín; V. Garzó. Kinetic model for momentum transport in a binary mixture. Rarefied Gas Dynamics 20, C. Shen ed.pp. 91 - 96. Peking University Press, Beijing, 1997.  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Libro
- 175** J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzó. High velocity tail in a dilute gas under shear. Rarefied Gas Dynamics 20, C. Shen ed.pp. 113 - 117. Peking University Press, Beijing, 1997.  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Libro
- 176** A. Santos; V. Garzó. Exact non-linear transport from the Boltzmann equation. Rarefied Gas Dynamics 19, J. Harvey and G. Lord, eds.pp. 13 - 22. Oxford University Press, Oxford, 1995.  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Libro
- 177** C. Marín; V. Garzó. Momentum transport in a dilute binary mixture. Rarefied Gas Dynamics 19, J. Harvey and G. Lord, eds.pp. 244 - 249. Oxford University Press, Oxford, 1995.  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Libro
- 178** M. López de Haro; V. Garzó. Tracer diffusion far from equilibrium. CAM 94 Physics Meeting, A. Zepeda ed.pp. 737 - 742. American Institute of Physics Press, N.Y., 1995.  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Libro
- 179** V. Garzo. SELF-DIFFUSION IN STEADY COUETTE FLOWS. Rarefied Gas Dynamics 17, Beylich ed.pp. 207 - 213. VCH, Weinheim, 1991.  
**Tipo de producción:** Proceedings **Tipo de soporte:** Libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Transport in sheared granular suspensions  
**Nombre del congreso:** International Conference on Statistical Physics 2017  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Corfu, Grecia  
**Fecha de celebración:** 10/07/2017  
**Fecha de finalización:** 14/07/2017  
**Entidad organizadora:** Statistical and Nonlinear Physics Division of the European Physical Society (SNP/EPS)  
Vicente Garzo Puertos. "Book of Abstracts".
- 2** **Título del trabajo:** Non-newtonian transport properties of granular suspensions under simple shear flow  
**Nombre del congreso:** Flowing Matter 2016.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 11/01/2016  
**Fecha de finalización:** 15/01/2016  
**Entidad organizadora:** Network Flowing Matter (COST Action MP1305)  
V. Garzó; M. G. Chamorro and F. Vega Reyes. "Book of Abstracts".
- 3** **Título del trabajo:** Inelastic Maxwell models for monodisperse gas-solid flows  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'15.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2015  
**Fecha de finalización:** 07/10/2015  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
A. Kubicki y V. Garzó. "Libro de Resúmenes.".
- 4** **Título del trabajo:** Rheology of gas-solid flows under simple shear flow  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'15.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2015  
**Fecha de finalización:** 07/10/2015  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
M. G. Chamorro; V. Garzó; F. Vega Reyes. "Libro de Resúmenes.".
- 5** **Título del trabajo:** Shear-rate dependent transport coefficients in granular binary mixtures  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'15.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2015  
**Fecha de finalización:** 07/10/2015  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó y E. Trizac. "Libro de Resúmenes.".



- 6** **Título del trabajo:** Flow instabilities in undriven granular fluids at moderate densities  
**Nombre del congreso:** Flowing Matter 2014  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/12/2014  
**Fecha de finalización:** 17/12/2014  
**Entidad organizadora:** Network Flowing Matter (COST Action MP1305)  
V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 7** **Título del trabajo:** Instabilities in granular fluids at moderate densities  
**Nombre del congreso:** International Conference on Statistical Physics (SigmaPhi 2014)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Rodas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 07/07/2014  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014  
**Entidad organizadora:** Statistical and Nonlinear Physics Division of the European Physical Society (SNP/EPS)  
V. Garzó; P. Mitrano and C. Hrenya. "Book of Abstracts."
- 8** **Título del trabajo:** Molecular dynamics simulations of driven granular mixtures  
**Nombre del congreso:** Workshop on Numerical Modelling of Grains/Fluids Flows  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 05/11/2013  
**Fecha de finalización:** 06/11/2013  
**Entidad organizadora:** Instituto de Salud Carlos III  
N. Khalil and V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 9** **Título del trabajo:** Characteristic length and time scales for granular dynamics  
**Nombre del congreso:** Physics of glassy and granular materials  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón  
**Fecha de celebración:** 14/07/2013  
**Fecha de finalización:** 17/07/2013  
**Entidad organizadora:** Yukawa Institute  
F. Vega Reyes; A. Santos; V. Garzó; M. García Chamorro and N. Khalil. "Book of Abstracts."
- 10** **Título del trabajo:** Diffusion and segregation of a granular impurity in a dense inelastic fluid  
**Nombre del congreso:** 2nd IMA Conference on Dense Granular Flows  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences (Cambridge), Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 01/07/2013  
**Fecha de finalización:** 04/07/2013  
**Entidad organizadora:** IMA (Cambridge University)  
F. Vega Reyes and V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 11** **Título del trabajo:** Kinetic theory for granular mixtures at moderate densities. Some applications  
**Nombre del congreso:** 2nd IMA Conference on Dense Granular Flows  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences (Cambridge), Reino Unido

**Fecha de celebración:** 01/07/2013  
**Fecha de finalización:** 04/07/2013  
**Entidad organizadora:** IMA (Cambridge University)  
V. Garzó. "Book of Abstracts."

**12 Título del trabajo:** Energy non-equipartition in a granular impurity under Couette-Fourier flow  
**Nombre del congreso:** 28th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2012  
**Fecha de finalización:** 13/07/2012  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
F. Vega Reyes and V. Garzó. "Book of Abstracts."

**13 Título del trabajo:** Grad's moment method for a low-density granular gas. Navier-Stokes transport coefficients  
**Nombre del congreso:** 28th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2012  
**Fecha de finalización:** 13/07/2012  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
V. Garzó. "Book of Abstracts."

**14 Título del trabajo:** Homogeneous states in driven granular fluids  
**Nombre del congreso:** 28th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2012  
**Fecha de finalización:** 13/07/2012  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
M. G. Chamorro; F. Vega Reyes and V. Garzó. "Book of Abstracts."

**15 Título del trabajo:** The role of kinetic transport coefficients in the hydrodynamic simulations of granular flow  
**Nombre del congreso:** 28th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2012  
**Fecha de finalización:** 13/07/2012  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
L. Almazán; J. A. Carrillo; C. Salueña; V. Garzó; and T. Pöschel. "Book of Abstracts."

**16 Título del trabajo:** Non-Newtonian properties in granular Couette flows  
**Nombre del congreso:** Granular and Active Fluids  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 12/10/2011  
**Fecha de finalización:** 15/10/2011  
**Entidad organizadora:** ZCAM  
V. Garzó; F. Vega Reyes; and A. Santos. "Book of Abstracts."





- 17 Título del trabajo:** Non-equilibrium phase transition in a sheared inelastic granular mixture  
**Nombre del congreso:** Fluctuation Phenomena in Interdisciplinary Science  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/04/2011  
**Fecha de finalización:** 29/04/2011  
**Entidad organizadora:** Red Española de Física de sistemas fuera de equilibrio  
V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 18 Título del trabajo:** Influencia del fluido intersticial en la descripción hidrodinámica de flujos granulares  
**Nombre del congreso:** Flujos y Partículas (Red de Física de los Sistemas Fuera de Equilibrio)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 20/05/2010  
**Fecha de finalización:** 22/05/2010  
**Entidad organizadora:** Red Española de Física de sistemas fuera de equilibrio  
V. Garzó. "Libro de resúmenes".
- 19 Título del trabajo:** Energy production rates in fluid mixtures of inelastic rough hard spheres  
**Nombre del congreso:** Southern Workshop on Granular Materials SWGM09  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viña del Mar, Chile  
**Fecha de celebración:** 30/11/2009  
**Fecha de finalización:** 04/12/2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Chile  
A. Santos; G. K. Kremer; and V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 20 Título del trabajo:** Incorporation of Fluid Phase into Hydrodynamic Description of Granular Flows  
**Nombre del congreso:** Southern Workshop on Granular Materials SWGM09  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Viña del Mar, Chile  
**Fecha de celebración:** 30/11/2009  
**Fecha de finalización:** 04/12/2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Chile  
C.M. Hrenya; V. Garzó; S. Subramaniam; R. Garg; and S. Tennetti. "Book of Abstracts."
- 21 Título del trabajo:** What do the inelastic uniform shear flow and the elastic Fourier flow have in common?  
**Nombre del congreso:** Southern Workshop on Granular Materials SWGM09  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viña del Mar, Chile  
**Fecha de celebración:** 30/11/2009  
**Fecha de finalización:** 04/12/2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Chile  
F. V. Reyes; A. Santos; and V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 22 Título del trabajo:** Kinetic theory for binary granular gas mixtures: Some applications  
**Nombre del congreso:** 5th Internacional Workshop on Nonequilibrium Thermodynamics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Cuernavaca, México  
**Fecha de celebración:** 24/09/2009  
**Fecha de finalización:** 28/09/2009



**Entidad organizadora:** UNAM  
V. Garzó. "Book of Abstracts."

- 23 Título del trabajo:** Teoría cinética de fluidos granulares: Algunos problemas abiertos  
**Nombre del congreso:** Red de Física de los Sistemas Fuera de Equilibrio  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2009  
**Fecha de finalización:** 10/06/2009  
**Entidad organizadora:** Red de Física de los Sistemas Fuera de Equilibrio  
V. Garzó. "Libro de resúmenes".
- 24 Título del trabajo:** Rheology for a special class of steady Couette flows in granular gases and its equivalence with the uniform shear flow  
**Nombre del congreso:** Workshop on Moment Methods in Kinetic Gas Theory  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza  
**Fecha de celebración:** 06/11/2008  
**Fecha de finalización:** 11/11/2008  
**Entidad organizadora:** ETHZ  
F. Vega Reyes; A. Santos; V. Garzó. "<http://www.math.ethz.ch/~matorril/Workshop/posters.html>".
- 25 Título del trabajo:** Kinetic theory of granular gas mixtures  
**Nombre del congreso:** Temperature in non-equilibrium systems  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2008  
**Fecha de finalización:** 19/09/2008  
**Entidad organizadora:** Universitat Autònoma de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 26 Título del trabajo:** Segregation by thermal diffusion of an intruder in a granular dense gas  
**Nombre del congreso:** Granular Gas 2008: Beyond the dilute limit  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Thurnau, Alemania  
**Fecha de celebración:** 07/09/2008  
**Fecha de finalización:** 12/09/2008  
**Entidad organizadora:** Bayreuth University  
V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 27 Título del trabajo:** Rheological properties of a granular impurity in the Couette flow  
**Nombre del congreso:** The XV International Congress on Rheology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Monterey (CA), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 03/08/2008  
**Fecha de finalización:** 08/08/2008  
**Entidad organizadora:** The Society of Rheology  
F. Vega Reyes; V. Garzó; A. Santos. "Book of Abstracts."



- 28** **Título del trabajo:** Segregation in moderately dense granular binary mixtures  
**Nombre del congreso:** The XV International Congress on Rheology  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Monterey (CA), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 03/08/2008  
**Fecha de finalización:** 08/08/2008  
**Entidad organizadora:** The Society of Rheology  
V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 29** **Título del trabajo:** Impureza en un gas granular bajo flujo laminar de Couette no lineal  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'08.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Salamanca,  
**Fecha de celebración:** 27/03/2008  
**Fecha de finalización:** 29/03/2008  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
F. Vega Reyes; V. Garzó; A. Santos. "Libro de Resúmenes."
- 30** **Título del trabajo:** Segregación en un gas granular denso bajo la acción de la gravedad  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'08.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Salamanca,  
**Fecha de celebración:** 27/03/2008  
**Fecha de finalización:** 29/03/2008  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó. "Libro de Resúmenes."
- 31** **Título del trabajo:** Sobre la relación de Einstein en gases granulares densos forzados  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'08.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Salamanca,  
**Fecha de celebración:** 27/03/2008  
**Fecha de finalización:** 29/03/2008  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó. "Libro de Resúmenes."
- 32** **Título del trabajo:** Dense fluid transport for granular mixtures of inelastic hard spheres  
**Nombre del congreso:** Granular Fluids- A Proving Ground for Nonequilibrium Statistical Mechanics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2007  
**Fecha de finalización:** 29/09/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 33** **Título del trabajo:** Mass transport of an impurity in a strongly sheared granular gas  
**Nombre del congreso:** Statistics and dynamics of granular media and colloidal suspensions  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nápoles, Italia  
**Fecha de celebración:** 04/07/2007  
**Fecha de finalización:** 06/07/2007



**Entidad organizadora:** Universidad de Nápoles  
V. Garzó. "Book of Abstracts."

- 34 Título del trabajo:** Modelo cinético con colisiones elásticas para una mezcla gaseosa granular  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'06.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2006  
**Fecha de finalización:** 16/09/2006  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
F. Vega Reyes; V. Garzó.; A. Santos. "Libro de Resúmenes."
- 35 Título del trabajo:** Segregation in granular mixtures: Thermal diffusion  
**Nombre del congreso:** DYGRAM 2006 granular dynamics, jamming, rheology and instabilities  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Rennes, Francia  
**Fecha de celebración:** 19/06/2006  
**Fecha de finalización:** 23/06/2006  
**Entidad organizadora:** University of Rennes  
V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 36 Título del trabajo:** Shear Flow of Inelastic Maxwell particles  
**Nombre del congreso:** DuftyFest  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Gainesville (FL), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 22/09/2005  
**Fecha de finalización:** 24/09/2005  
**Entidad organizadora:** University of Florida  
A. Santos and V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 37 Título del trabajo:** Navier-Stokes velocity distribution of a granular gas in the heat flux problem  
**Nombre del congreso:** CECAM Workshop on "From gases to glasses in granular matter: Thermodynamic and hydrodynamic aspects."  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 27/06/2005  
**Fecha de finalización:** 30/06/2005  
**Entidad organizadora:** CECAM  
A. Santos; J. M. Montanero and V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 38 Título del trabajo:** Transport coefficients for a granular gas under simple shear flow  
**Nombre del congreso:** CECAM Workshop on "From gases to glasses in granular matter: Thermodynamic and hydrodynamic aspects."  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 27/06/2005  
**Fecha de finalización:** 30/06/2005  
**Entidad organizadora:** CECAM  
V. Garzó. "Book of Abstracts."



- 39** **Título del trabajo:** Hydrodynamics for inelastic Maxwell mixtures  
**Nombre del congreso:** Sixth International Workshop on Mathematical Aspects of Fluid and Plasma Dynamics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón  
**Fecha de celebración:** 19/10/2004  
**Fecha de finalización:** 23/10/2004  
**Entidad organizadora:** University of Kyoto  
V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 40** **Título del trabajo:** DSMC evaluation of the Navier-Stokes shear viscosity of a granular fluid.  
**Nombre del congreso:** 24th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bari, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/07/2004  
**Fecha de finalización:** 16/07/2004  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
J. M. Montanero; A. Santos; and V. Garzó."Book of Abstracts."
- 41** **Título del trabajo:** Impurities in inelastic Maxwell models  
**Nombre del congreso:** 24th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bari, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/07/2004  
**Fecha de finalización:** 16/07/2004  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 42** **Título del trabajo:** Transport coefficients for granular mixtures at low density  
**Nombre del congreso:** Florida-Paris Workshop on Granular Fluids.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 06/11/2003  
**Fecha de finalización:** 07/11/2003  
**Entidad organizadora:** University of Florida  
V. Garzó and J. W. Dufty. "Book of Abstracts."
- 43** **Título del trabajo:** Estado homogéneo no forzado en una mezcla inelástica de Maxwell.  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'03.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2003  
**Fecha de finalización:** 25/09/2003  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
A. Astillero y V. Garzó."Libro de Resúmenes."
- 44** **Título del trabajo:** Viscosidad tangencial de un fluido granular multicomponente.  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'03.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2002



**Fecha de finalización:** 25/09/2002  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó y J. M. Montanero."Libro de Resúmenes."

- 45** **Título del trabajo:** Entropía de un gas alejado alejado del equilibrio  
**Nombre del congreso:** VIII Encuentro del Grupo Especializado en Termodinámica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jarandilla de la Vera (Cáceres),  
**Fecha de celebración:** 26/06/2002  
**Fecha de finalización:** 29/06/2002  
**Entidad organizadora:** RSEF (Grupo especializado de Termodinámica)  
: A. Santos y V. Garzó. "Libro de Resúmenes."
- 46** **Título del trabajo:** Difusión en un medio granular sometido a esfuerzos tangenciales  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'02.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tarragona,  
**Fecha de celebración:** 23/05/2002  
**Fecha de finalización:** 25/05/2002  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó. "Libro de Resúmenes."
- 47** **Título del trabajo:** Rheological properties in a granular mixture  
**Nombre del congreso:** Euroconference on Asymptotic Methods and applications in Kinetic and Quantum-Kinetic Theory.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2001  
**Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
V. Garzó and J.M. Montanero."Book of Abstracts."
- 48** **Título del trabajo:** Simulation of the Couette flow in a granular gas  
**Nombre del congreso:** Bridging the time-scale gap  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Constanza, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/09/2001  
**Fecha de finalización:** 13/09/2001  
**Entidad organizadora:** Konstanz University  
J.M. Montanero; V. Garzó and A. Santos."Book of Abstracts."
- 49** **Título del trabajo:** Diffusion in granular shear flows  
**Nombre del congreso:** CECAM Workshop on Granular Gases: Theory-Experiments-Simulations.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 02/09/2001  
**Fecha de finalización:** 05/09/2001  
**Entidad organizadora:** CECAM  
V. Garzó. "Book of Abstracts."



- 50** **Título del trabajo:** Simulation of the shear viscosity of a dilute granular fluid  
**Nombre del congreso:** STATPHYS21  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México  
**Fecha de celebración:** 15/07/2001  
**Fecha de finalización:** 20/07/2001  
**Entidad organizadora:** IUPAP  
J.M. Montanero; V. Garzó; A. Santos and J. W. Dufty."Book of Abstracts".
- 51** **Título del trabajo:** Shear viscosity of a granular fluid.  
**Nombre del congreso:** CECAM Workshop on Computational Kinetic Theory: Mesoscale Applications.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 28/05/2001  
**Fecha de finalización:** 31/05/2001  
**Entidad organizadora:** CECAM  
A. Santos; J. M. Montanero; V. Garzó and J.W. Dufty."Book of Abstracts".
- 52** **Título del trabajo:** Diffusion in a granular mixture at low density.  
**Nombre del congreso:** CECAM Workshop on Statistical Physics for Dynamic Granular Media.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 24/07/2000  
**Fecha de finalización:** 27/07/2000  
**Entidad organizadora:** CECAM  
V. Garzó and J.W. Dufty."Book of Abstracts".
- 53** **Título del trabajo:** Transporte no lineal en una mezcla binaria diluída.  
**Nombre del congreso:** No Lineal 2000.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Almagro,  
**Fecha de celebración:** 29/05/2000  
**Fecha de finalización:** 02/06/2000  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
C. Marín y V. Garzó."Libro de resúmenes".
- 54** **Título del trabajo:** Tensor de Dufour en una mezcla binaria sometida a flujo tangencial.  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'99.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 06/08/1999  
**Fecha de finalización:** 08/08/1999  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
C. Marín y V. Garzó."Libro de Resúmenes".
- 55** **Título del trabajo:** Steady heat flow for a dilute granular gas.  
**Nombre del congreso:** 4th Liquid Matter Conference.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 03/07/1999  
**Fecha de finalización:** 07/07/1999



**Entidad organizadora:** European Physical Society  
V. Garzó and J. W. Dufty."Book of Abstracts."

- 56 Título del trabajo:** Influence of gravity on the thermal conductivity.  
**Nombre del congreso:** 21th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia  
**Fecha de celebración:** 26/07/1998  
**Fecha de finalización:** 31/07/1998  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
A. Santos.; M. Tij and V. Garzó. "Proceedings (Cépaduès Editions, Toulouse)".
- 57 Título del trabajo:** Electrical current density in a dilute gas under shear flow.  
**Nombre del congreso:** 20th IUPAP International Conference on Statistical Physics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 20/07/1998  
**Fecha de finalización:** 24/07/1998  
**Entidad organizadora:** IUPAP  
C. Marín and V. Garzó."Book of Abstracts."
- 58 Título del trabajo:** Rheological properties of a granular fluid.  
**Nombre del congreso:** 20th IUPAP International Conference on Statistical Physics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 20/07/1998  
**Fecha de finalización:** 24/07/1998  
**Entidad organizadora:** IUPAP  
J. M. Montanero; V. Garzó and A. Santos."Book of Abstracts."
- 59 Título del trabajo:** Electrical current density in a dilute gas under Couette flow.  
**Nombre del congreso:** First European Symposium on Applied Kinetic Theory.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 04/05/1998  
**Fecha de finalización:** 07/05/1998  
**Entidad organizadora:** Universite Paul Sabatier (Toulouse)  
V. Garzó."Book of Abstracts."
- 60 Título del trabajo:** Difusión mutua bajo flujo tangencial uniforme.  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'97.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Getafe,  
**Fecha de celebración:** 25/09/1997  
**Fecha de finalización:** 27/09/1997  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
C. Marín y V. Garzó."Libro de Resúmenes."
- 61 Título del trabajo:** Tensor de conductividad eléctrica en el flujo de Couette.  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'97.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster





**Ciudad de celebración:** Getafe,  
**Fecha de celebración:** 25/09/1997  
**Fecha de finalización:** 27/09/1997  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó."Libro de Resúmenes."

- 62** **Título del trabajo:** High-velocity tail in a dilute gas under shear.  
**Nombre del congreso:** 20th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pekín, China  
**Fecha de celebración:** 19/08/1996  
**Fecha de finalización:** 23/08/1996  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
A. Santos.; J.M. Montanero and V. Garzó. "Proceedings (Peking University Press, Beijing)."
- 63** **Título del trabajo:** Kinetic model for momentum transport in a binary mixture.  
**Nombre del congreso:** 20th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pekín, China  
**Fecha de celebración:** 19/08/1996  
**Fecha de finalización:** 23/08/1996  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
C. Marín. and V. Garzó."Proceedings (Peking University Press, Beijing)."
- 64** **Título del trabajo:** Phase Transition in a Binary Mixture under Uniform Shear Flow.  
**Nombre del congreso:** CECAM Euroconference on The Microscopic Approach to Complexity by Molecular Simulations.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 15/07/1996  
**Fecha de finalización:** 19/07/1996  
**Entidad organizadora:** CECAM  
C. Marín and V. Garzó."Book of Abstracts."
- 65** **Título del trabajo:** Transición de fase de no equilibrio en una mezcla binaria.  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'96.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 23/05/1996  
**Fecha de finalización:** 25/05/1996  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó; C. Marín; A. Santos."Libro de Resúmenes."
- 66** **Título del trabajo:** Heat and momentum transport in the ellipsoidal statistical model.  
**Nombre del congreso:** European Workshop on Kinetic Equations.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 17/04/1996  
**Fecha de finalización:** 20/04/1996  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
M. López de Haro and V. Garzó."Book of Abstracts."



- 67** **Título del trabajo:** High-velocity tail in a dilute gas under uniform shear flow.  
**Nombre del congreso:** European Workshop on Kinetic Equations.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 17/04/1996  
**Fecha de finalización:** 20/04/1996  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
V. Garzó; J.M. Montanero and A. Santos."Book of Abstracts."
- 68** **Título del trabajo:** Viscosidad no lineal en una mezcla binaria diluida.  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'94.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 06/10/1994  
**Fecha de finalización:** 08/10/1994  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
C. Marín y V. Garzó."Libro de Resúmenes."
- 69** **Título del trabajo:** Tracer diffusion far from equilibrium.  
**Nombre del congreso:** CAM 94 Physics Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México  
**Fecha de celebración:** 26/09/1994  
**Fecha de finalización:** 30/09/1994  
**Entidad organizadora:** Sociedad Mexicana de Física  
M. López de Haro and V. Garzó."AIP Conference Proceedings 342 (American Institute of Physics Press, Woodbury NY)".
- 70** **Título del trabajo:** Exact non-linear transport from the Boltzmann equation.  
**Nombre del congreso:** 19th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Oxford, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 25/07/1994  
**Fecha de finalización:** 29/07/1994  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
A. Santos and V. Garzó."Proceedings (Oxford University Press, Oxford)".
- 71** **Título del trabajo:** Momentum transport in a dilute binary mixture.  
**Nombre del congreso:** 19th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oxford, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 25/07/1994  
**Fecha de finalización:** 29/07/1994  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
C. Marín and V. Garzó."Proceedings (Oxford University Press, Oxford)".
- 72** **Título del trabajo:** Mutual diffusion tensor of a dilute gas in a thermostatted shear flow state.  
**Nombre del congreso:** 19th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oxford, Reino Unido



**Fecha de celebración:** 25/07/1994

**Fecha de finalización:** 29/07/1994

**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics

V. Garzó and M. López de Haro. "Proceedings (Oxford University Press, Oxford)."

- 73** **Título del trabajo:** Absence of a normal solution to the Boltzmann equation far from equilibrium.  
**Nombre del congreso:** 25 Years of Non-Equilibrium Statistical Mechanics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges,  
**Fecha de celebración:** 13/06/1994  
**Fecha de finalización:** 17/06/1994  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
A. Santos; V. Garzó and J. M. Montanero. "Book of Abstracts."
- 74** **Título del trabajo:** An exact solution from the Boltzmann equation for a binary mixture in the color conductivity problem.  
**Nombre del congreso:** International Summer School on Fundamental Problems in Statistical Mechanics VIII.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Altenberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 28/06/1993  
**Fecha de finalización:** 10/07/1993  
**Entidad organizadora:** Rockefeller University (NY)  
C. Marín and V. Garzó. "Book of Abstracts."
- 75** **Título del trabajo:** Conductividad de color en una mezcla binaria diluida.  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'93.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo de El Escorial,  
**Fecha de celebración:** 05/05/1993  
**Fecha de finalización:** 07/05/1993  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
C. Marín y V. Garzó. "Libro de resúmenes."
- 76** **Título del trabajo:** Ecuaciones hidrodinámicas de Burnett para un gas denso de esferas duras.  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'93.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo de El Escorial,  
**Fecha de celebración:** 05/05/1993  
**Fecha de finalización:** 07/05/1993  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó. "Libro de resúmenes."
- 77** **Título del trabajo:** Diffusion in far from equilibrium states.  
**Nombre del congreso:** 18th IUPAP International Conference on Statistical Physics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania  
**Fecha de celebración:** 02/08/1992  
**Fecha de finalización:** 08/08/1992  
**Entidad organizadora:** IUPAP  
V. Garzó and A. Santos. "Book of Abstracts."



- 78 Título del trabajo:** Effect of force law dependence in tracer diffusion in shear flow.  
**Nombre del congreso:** 18th IUPAP International Conference on Statistical Physics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania  
**Fecha de celebración:** 02/08/1992  
**Fecha de finalización:** 08/08/1992  
**Entidad organizadora:** IUPAP  
V. Garzó and M. López de Haro. "Book of Abstracts."
- 79 Título del trabajo:** An exact solution of the Boltzmann equation for a binary mixture.  
**Nombre del congreso:** Fourth International Workshop on Mathematical Aspects of Fluid and Plasma Dynamics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón  
**Fecha de celebración:** 02/10/1991  
**Fecha de finalización:** 05/10/1991  
**Entidad organizadora:** University of Kyoto  
A. Santos and V. Garzó."Transport Theory and Statistical Physics 21."
- 80 Título del trabajo:** Difusión de trazadores en flujo de Couette uniforme.  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'91.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón,  
**Fecha de celebración:** 18/09/1991  
**Fecha de finalización:** 20/09/1991  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó."Libro de Resúmenes."
- 81 Título del trabajo:** Exact solution of the Boltzmann equation in the homogeneous color conductivity problem.  
**Nombre del congreso:** ETB'90 Rheological Modelling: Thermodynamics and Statistical Approaches.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges,  
**Fecha de celebración:** 24/09/1990  
**Fecha de finalización:** 28/09/1990  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
V. Garzó and A.. Santos."Book of Abstracts."
- 82 Título del trabajo:** Self-diffusion in steady Couette flows.  
**Nombre del congreso:** 17th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 08/07/1990  
**Fecha de finalización:** 14/07/1990  
**Entidad organizadora:** Rarefied Gas Dynamics  
V. Garzó."Proceedings (VCH)". s, Weinheim),,
- 83 Título del trabajo:** Autodifusión en el flujo tangencial uniforme y en presencia de fuerzas externas no conservativas.  
**Nombre del congreso:** Física Estadística'90.



**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 04/04/1990  
**Fecha de finalización:** 06/04/1990  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó. "Libro de resúmenes."

**84 Título del trabajo:** Modelo cinético para el estudio de la autodifusión.  
**Nombre del congreso:** I Reunión Nacional de Física Estadística.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 21/04/1987  
**Fecha de finalización:** 23/04/1987  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó y A. Santos. "Libro de resúmenes."

**85 Título del trabajo:** Sobre el desarrollo de Hilbert a la ecuación BGK.  
**Nombre del congreso:** I Reunión Nacional de Física Estadística.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 21/04/1987  
**Fecha de finalización:** 23/04/1987  
**Entidad organizadora:** Grupo FENOL  
V. Garzó y J. De la Rubia. "Libro de resúmenes."

**86 Título del trabajo:** Cálculo de la viscosidad de un gas en presencia de un gradiente lineal de temperatura.  
**Nombre del congreso:** XX Reunión Bienal de la R.S.E.F.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges,  
**Fecha de celebración:** 30/09/1985  
**Fecha de finalización:** 04/10/1985  
**Entidad organizadora:** RSEF  
V. Garzó y J. De la Rubia. "Libro de resúmenes."

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Comité editor de la revista Granular Matter  
**Entidad de afiliación:** Springer  
**Ciudad entidad afiliación:** Alemania  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012



## Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Computación avanzada en física de los sistemas complejos, química teórica y modelos estocásticos  
**Funciones desempeñadas:** Investigador principal del proyecto IB16013 (Junta de Extremadura)  
**Entidad de realización:** Instituto de Computación Científica Avanzada de Extremadura (ICCAEX)  
**Fecha de inicio:** 03/06/2017 **Duración:** 4 años  
**Ámbito geográfico:** Autonómica
- 2** **Nombre de la actividad:** Una aproximación físico-estadística a los sistemas desordenados y complejos  
**Funciones desempeñadas:** Investigador principal IP-2 del proyecto FIS2016-76359-P  
**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx  
**Fecha de inicio:** 30/12/2016 **Duración:** 4 años  
**Ámbito geográfico:** Nacional
- 3** **Nombre de la actividad:** Dirección de instituto de investigación  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Dirección del ICCAEX  
**Entidad de realización:** Instituto de Computación Científica Avanzada de Extremadura (ICCAEX)  
**Fecha de inicio:** 19/10/2016
- 4** **Nombre de la actividad:** Nuevos retos en las propiedades estáticas y dinámicas de los medios desordenados  
**Funciones desempeñadas:** Investigador principal IP-2 del proyecto FIS2013-42840-P (Ministerio de Economía y Competitividad)  
**Entidad de realización:** Dpto de Física de la UEx  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración:** 3 años  
**Ámbito geográfico:** Nacional
- 5** **Nombre de la actividad:** Coordinador para la evaluación de becas FPU en ANECA dentro del campo " Física y Ciencias del Espacio"  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador del programa de becas FPU en el campo "Física y Ciencias del Espacio"  
**Entidad de realización:** ANECA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 2 años
- 6** **Nombre de la actividad:** Mecánica estadística de fluidos, medios granulares y sistemas desordenados  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador principal del proyecto BFM2001-0718 (Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica)  
**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx  
**Fecha de inicio:** 28/12/2001 **Duración:** 3 años  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas
- 7** **Nombre de la actividad:** Teoría cinética de fluidos, medios granulares y sistemas reticulares  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador principal del proyecto PB97-1501 (DGES)



**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx

**Fecha de inicio:** 01/10/1998

**Duración:** 3 años

**Ámbito geográfico:** Nacional

- 8 Nombre de la actividad:** Descripción cinética de gases, líquidos y medios granulares  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Funciones desempeñadas:** Investigador principal del proyecto 14/97 del Programa de Cooperación Interuniversitaria Hispano-Marroquí, Ministerio de Asuntos Exteriores.  
**Entidad de realización:** Dpto. de Física de la UEx  
**Fecha de inicio:** 01/01/1998  
**Duración:** 2 años  
**Ámbito geográfico:** Nacional

- 9 Nombre de la actividad:** Sistema de cómputo paralelo con un modelo de memoria mixto para una red de 8 grupos catalogados de investigación de la UEx  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador científico del proyecto  
**Entidad de realización:** Instituto de Computación Científica Avanzada de Extremadura (ICCAEX)  
**Ámbito geográfico:** Nacional

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Departamento de Física (Universidad de Chile)  
**Fecha de inicio-fin:** 04/03/2017 - 24/03/2017  
**Duración:** 21 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (Université Paris-Sud)  
**Ciudad entidad realización:** ORSAY (Paris), Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 11/05/2015 - 29/05/2015  
**Duración:** 21 días  
**Nombre del programa:** Mezclas granulares con coeficientes de restitución estocásticos  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** Department of Chemical and Biological Engineering (University of Colorado)  
**Ciudad entidad realización:** Boulder (Colorado), Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2014 - 28/09/2014  
**Duración:** 12 días  
**Nombre del programa:** Inestabilidades en suspensiones gas-sólido  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 4 Entidad de realización:** Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (Université Paris-Sud)  
**Ciudad entidad realización:** Orsay (Paris), Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 28/05/2012 - 13/06/2012  
**Duración:** 15 días  
**Nombre del programa:** Transporte anómalo en un gas granular  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 5 Entidad de realización:** Department of Chemical and Biological Engineering (University of Colorado)  
**Ciudad entidad realización:** Boulder (Colorado), Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2011 - 30/06/2011  
**Duración:** 1 mes  
**Nombre del programa:** Teoría cinética de suspensiones gas-sólido



**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

- 6** **Entidad de realización:** Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (Université Paris-Sud)  
**Ciudad entidad realización:** ORSAY (Paris), Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 14/06/2010 - 25/06/2010 **Duración:** 15 días  
**Nombre del programa:** Intruso en un gas de Maxwell inelástico  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 7** **Entidad de realización:** Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (Université Paris-Sud)  
**Ciudad entidad realización:** Orsay (Paris), Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2009 - 30/05/2009 **Duración:** 1 mes  
**Nombre del programa:** Modelos de Maxwell inelásticos  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 8** **Entidad de realización:** Department of Physics (University of Florida)  
**Ciudad entidad realización:** GAINESVILLE (FL), Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2006 - 31/05/2006 **Duración:** 1 mes  
**Nombre del programa:** Ecuación de Enskog para mezclas polidispersas granulares  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 9** **Entidad de realización:** Department of Physics (University of Florida)  
**Ciudad entidad realización:** Gainesville (FL), Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1998 - 31/05/1999 **Duración:** 10 meses  
**Nombre del programa:** Teoría cinética de medios granulares  
**Objetivos de la estancia:** Sabático
- 10** **Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones en Materiales (UNAM).  
**Ciudad entidad realización:** TEMIXCO, México  
**Fecha de inicio-fin:** 15/05/1994 - 15/06/1994 **Duración:** 1 mes  
**Nombre del programa:** Difusión en presencia de flujo tangencial uniforme.  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 11** **Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones en Materiales (UNAM).  
**Ciudad entidad realización:** TEMIXCO, México  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1990 - 30/06/1991 **Duración:** 9 meses  
**Nombre del programa:** Transporte no lineal en mezclas. Teoría de Enskog  
**Objetivos de la estancia:**  
(Sabático)
-