



## **José María Montanero Fernández**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/01/2024

**v 1.4.3**

c7b6dbf433de29fb38cfd9173534

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.

Actualmente soy Jefe de Servicio de Neurología desde el año 2012 y director del Centro de Esclerosis Múltiple de Cataluña (Cemcat) desde el año 2007, en el Hospital Universitario Vall d'Hebron, Jefe del Grupo de Investigación en Neuroinmunología de su Instituto de Investigación (VHIR) desde 1995, Profesor de Neurología en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) desde el año 2006 y desde el año 2021 de la Universidad de Vic - Universidad Central de Cataluña (UVic- UCC).

Obtuve mi licenciatura (1983) y mi doctorado en medicina (1990) en la UAB, realizando mi especialización en Neurología en el Hospital Universitario Vall d'Hebron (1988) y completando mi formación postdoctoral en St Thomas Hospital y en el National Hospital for Neurology and Neurosurgery (Londres).

Cuento, además con la Acreditación de Investigación Avanzada en Ciencias de la Salud de la AQU (2004), la Acreditación de Profesor Titular de Universidad de la ANECA (2010) y con un Quinquenio Docente reconocido por la AQU (Tramo 2012-2022). Así mismo, obtuve un Diploma en Dirección de Servicios Integrales de Salud por ESADE (2005).

Además de los cargos actualmente desarrollados anteriormente ejercí, entre 2017 y 2020, como profesor de medicina y director de la División de Neurología de la Universidad de Toronto y director del Centro de esclerosis múltiple en el Hospital St Michael de ésta ciudad.

En cuanto a otros roles de liderazgo, soy expresidente (2014-2016) del European Committee for Treatment and Research In Multiple Sclerosis (ECTRIMS) del que actualmente soy Miembro Honorario, así mismo también ha sido co-chair del Comité Científico del Magnetic Imaging in Multiple Sclerosis (MAGNIMS) y soy Miembro del Comité Científico de la International Progressive MS Alliance. soy también Miembro del Board y del Comité Científico de la European Charcot Foundation, así como de otros numerosos consejos y comités regionales, nacionales e internacionales.

Desde enero de 2023 soy chair del International Advisory Committee on Clinical Trials in Multiple Sclerosis, patrocinado por ECTRIMS y la National Multiple Sclerosis Society (NMSS), uno de los comités más influyentes en esclerosis múltiple en todo el mundo.



C  
V  
n

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Sexenios de investigación: 4. Fecha del último concedido: 01/01/2017

Doctoral Theses supervised in the last 10 years: 8

Number of publications: 160 (Web of Science), 161 (Scopus)

Number of publications in the first quartile (Q1): 96 (Web of Science)

Sum of times cited: more than 3300 (Web of Science), more than 3450 (Scopus)

h-index: 33 (Web of Science), 34 (Scopus)

Average of publications per year over the last 3 years, without including the current year: 9 (Web of Science), 10 (Scopus)

Average of citations per year over the last 3 years, without including the current year: 321 (Web of Science), 345 (Scopus)



## José María Montanero Fernández

Apellidos: **Montanero Fernández**  
Nombre: **José María**  
ORCID: **0000-0002-3906-5931**  
ScopusID: **7003863116**  
ResearcherID: **Z-5522-2019**  
Fecha de nacimiento: **21/03/1969**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Extremadura**  
Provincia de contacto: **Badajoz**  
Ciudad de nacimiento: **Almendralejo**  
Dirección de contacto: **Escuela de Ingenierías Industriales**  
Resto de dirección contacto: **Avda de Elvas s/n**  
Código postal: **06006**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**  
Ciudad de contacto: **Badajoz**  
Teléfono fijo: **(+34) 924289600 - 86740**  
Fax: **(34) 924289601**  
Correo electrónico: **jmm@unex.es**  
Página web personal: **https://mfluidosunex.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura

**Departamento:** Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales, Escuela de Ingenierías Industriales

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad

**Fecha de inicio:** 23/11/2009

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 220404 - Mecánica de fluidos

**Identificar palabras clave:** Ingeniería mecánica, aeronáutica y naval

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Titular de Universidad	02/04/2002
2	Universidad de Extremadura	Profesor Asociado T.C.	04/11/1997
3	Universidad de Extremadura	Ayudante de Universidad	01/10/1995
4	Universidad de Extremadura	Becario de Investigación F.P.I.	01/01/1993



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 02/04/2002 - 22/11/2009
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado T.C.  
**Fecha de inicio-fin:** 04/11/1997 - 01/04/2002
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1995 - 30/09/1997
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario de Investigación F.P.I.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 30/09/1995



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Tesis de Licenciatura  
**Nombre del título:** Grado en Ciencias Físicas  
**Entidad de titulación:** Facultad de Ciencias UEx  
**Fecha de titulación:** 12/04/1994
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas  
**Entidad de titulación:** Facultad de Ciencias UEx  
**Fecha de titulación:** 16/09/1992

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias (Sección Físicas)  
**Entidad de titulación:** Departamento de Física UEx  
**Fecha de titulación:** 21/06/1996

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 1995  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales  
**Fecha de finalización:** 15/11/2015  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas Hidráulicas  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 1995  
**Fecha de finalización:** 15/11/2015





- 6** **Título del trabajo:** Caracterización experimental y numérica del flujo en motores de combustión. Influencia de las tolerancias de fabricación  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Joaquín Fernández Francos  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Castilla de la Hoya  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad  
**Fecha de defensa:** 2016
- 7** **Título del trabajo:** Análisis experimental de procesos de atomización de líquidos basados en campos hidrodinámicos y electrodinámicos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Emilio José Vega Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Noelia Rebollo Muñoz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad  
**Fecha de defensa:** 2015  
**Mención de calidad:** Si
- 8** **Título del trabajo:** Estudio experimental de la producción de microchorros mediante enfocamiento gaseoso y campos eléctricos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Alfonso Miguel Gañán Calvo; Miguel Ángel Herrada Gutiérrez  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio José Acero Carretero  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 2013
- 9** **Título del trabajo:** Precisión de la microscopía óptica en microfluídica. Aplicaciones.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Emilio José Vega Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad  
**Fecha de defensa:** 2010  
**Mención de calidad:** Si
- 10** **Título del trabajo:** Estudio experimental de la dinámica de puentes líquidos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Conrado Ferrera Llera  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad. Mención de doctorado europeo. Premio Extraordinario de Doctorado  
**Fecha de defensa:** 2008  
**Mención de calidad:** Si
- 11** **Título del trabajo:** Estudio experimental de la estática de gotas y puentes líquidos. Medición de la tensión superficial  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Guadalupe Cabezas Martín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado





**Fecha de defensa:** 2005

**Mención de calidad:** Si

- 12 Título del trabajo:** Influencia de la rotación en las formas de equilibrio y en la dinámica lineal de un puente líquido  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francesco Javier Acero Díaz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado  
**Fecha de defensa:** 2005  
**Mención de calidad:** Si

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

Algunas aplicaciones elementales de los métodos numéricos a la Mecánica de Fluidos, Anales de Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica. 1, pp. 53 - 60. ISSN 0020-1006

**Nombre del material:** Publicación en Docencia y Divulgación

**Fecha de elaboración:** 1999

**Tipo de soporte:** Artículo/s

### Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** C+C, créditos más calidad  
**Tipo de participación:** Otros
- 2 Título del proyecto:** Desarrollo de un curso interactivo de Mecánica de Fluidos en CD-ROM  
**Tipo de participación:** Coordinador
- 3 Título del proyecto:** Diseño coordinado de los planes docentes de las asignaturas relacionadas con fundamentos físicos y matemáticos de la ingeniería industrial  
**Tipo de participación:** Coordinador
- 4 Título del proyecto:** Tutor virtual universitario  
**Tipo de participación:** Otros

### Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**Nombre del evento:** XI Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Badajoz,

**Fecha de presentación:** 2001

**Ciudad entidad organizadora:** España

La enseñanza virtual de la ingeniería eléctrica: un profesor en la red.



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Coordinador de la titulación de Ingeniería Industrial en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura (2009-actualidad)

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Mecánica de Fluidos  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** J. M. Montanero  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Extremadura

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** FLUJOS CAPILARES SINGULARES DE LIQUIDOS COMPLEJOS: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Guadalupe Cabezas; José María Montanero  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026  
**Cuantía total:** 173.250 €
- Nombre del proyecto:** ADDITIVE MANUFACTURING OF ACTIVELY COOLED THERMAL SHIELDS  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miranda González  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2022 - 30/04/2025  
**Cuantía total:** 287.499,98 €
- Nombre del proyecto:** TECNICAS DE MICROFLUIDICA PARA LA PRODUCCION Y MANIPULACION DE MATERIALES EN BIOTECNOLOGIA (PID2019-108278RB-C31)  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández; Emilio José Vega Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Tipo de entidad:** PID2019-108278RB-C31  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023  
**Cuantía total:** 127.000,5 €



- 4** **Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA LA CONSOLIDACIÓN Y APOYO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN INSCRITOS EN EL CATÁLOGO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXTREMADURA  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Conrado Ferrera Llera  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** GR18175  
**Fecha de inicio-fin:** 31/05/2018 - 31/05/2021  
**Cuantía total:** 50.450 €
- 5** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO FLUIDODINÁMICO DE AFECCIONES CARDIOVASCULARES Y LA DEPOSICIÓN DE FÁRMACOS EN EL TRACTO RESPIRATORIO  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Extremadura,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura (IB16119)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2017 - 01/06/2020  
**Cuantía total:** 89.474 €
- 6** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN Y CONTROL DE ESTRUCTURAS MICROFLUÍDICAS. APLICACIONES EN MEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad (DPI2016-78887-C3-2-R)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 94.380 €
- 7** **Nombre del proyecto:** APOYO A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS CATALOGADOS  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Conrado Ferrera Llera; José María Montanero Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** GR15014  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 41.048 €
- 8** **Nombre del proyecto:** TECNOLOGÍAS FACILITADORAS CLAVE PARA SALUD, ENERGÍA Y FABRICACIÓN  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad (DPI2013-46485-C3-2-R)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016  
**Cuantía total:** 83.490 €



- 9** **Nombre del proyecto:** ADQUISICIÓN DE CÁMARA DIGITAL DE ULTRA-ALTA VELOCIDAD CON GRAN RESOLUCIÓN PARA ANÁLISIS DE PROCESOS MECÁNICOS O FLUIDOMECÁNICOS  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emilio José Vega Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Nombre del programa:** Ayuda para la adquisición de infraestructura científica y tecnológica  
**Cód. según financiadora:** UNEX13-1 E-1542  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 170.150 €
- 10** **Nombre del proyecto:** APOYO A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS CATALOGADOS  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Fernández Francos; José María Montanero Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura (GR10047)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 157.661 €
- 11** **Nombre del proyecto:** CONTROL AVANZADO Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS MULTIDISCIPLINARES DE FLUJOS MULTIFÁSICOS EN LA MICRO/NANO-ESCALA.  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose María Montanero Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia (DPI2010-21103-C04-04)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 131.890 €
- 12** **Nombre del proyecto:** JAPANESE AND EUROPEAN SPACE RESEARCH EXPERIMENT ON MARANGONI INSTABILITIES (JEREMI)  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Satoshi Matsumoto  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Japan Aerospace Exploration Agency  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2012  
**Cuantía total:** 2.000.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** INFLUENCIA DE LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN EN LOS PARÁMETROS FLUIDODINÁMICOS DE MOTORES DIESEL  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Fernández Francos  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura (PDT09A014)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2009 - 01/12/2012  
**Cuantía total:** 109.000 €



- 14** **Nombre del proyecto:** ADQUISICIÓN DE CÁMARA DIGITAL DE ULTRA-ALTA VELOCIDAD PARA ANÁLISIS DE PROCESOS DINÁMICOS  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación (UNEX08-1E-004)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2010  
**Cuantía total:** 93.457 €
- 15** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y DISEÑO DE APLICACIONES, MÉTODOS, FÍSICA, Y DISEÑO DE DISPOSITIVOS PARA LA GENERACIÓN DE CHORROS CAPILARES Y PRODUCCIÓN MASIVA DE PARTÍCULAS, AEROSOLAS, Y ESPUMAS MICRO Y NANOMÉTRICOS.  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Miguel Gañán Calvo  
**Nº de investigadores/as:** 26  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia (DPI2007-63559)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010  
**Cuantía total:** 435.358 €
- 16** **Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA LA CONSOLIDACIÓN Y APOYO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN INSCRITOS EN EL CATÁLOGO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXTREMADURA.  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Fernández Francos  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura (GRU09010)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009  
**Cuantía total:** 30.899 €
- 17** **Nombre del proyecto:** CONTROL SUPERVISOR DE SISTEMAS HÍBRIDOS DISTRIBUIDOS  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Blas Vinagre Jara  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura (PDT08A049)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009  
**Cuantía total:** 113.630 €
- 18** **Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA LA CONSOLIDACIÓN Y APOYO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN INSCRITOS EN EL CATÁLOGO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXTREMADURA.  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Fernández Francos  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura (GRU08025)



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008

**Cuantía total:** 14.399 €

- 19 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA LA CONSOLIDACIÓN Y APOYO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN INSCRITOS EN EL CATÁLOGO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXTREMADURA

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura (GRU07003)

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Cuantía total:** 17.433 €

- 20 Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE LA DINÁMICA DE PUENTES LÍQUIDOS EN CONDICIONES DE MICROGRAVEDAD SIMULADA.

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia (ESP2003-02859)

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006

**Cuantía total:** 31.625 €

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

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

European Science Foundation

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2003

**Cuantía total:** 121.959,21 €

- 22 Nombre del proyecto:** SIMULADOR DE LA ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL (ISS) PARA ENSAYOS EN MICROGRAVEDAD.

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Zayas Hinojosa

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

: Ministerio de Educación y Ciencia y Fondo Social Europeo (1FD97-1669)

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001

**Cuantía total:** 126.152 €

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

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

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

**Nº de investigadores/as:** 6



**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S (PB97-1501)

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1998 - 31/12/2001**Cuantía total:** 19.232 €**24 Nombre del proyecto:** AYUDAS A EQUIPOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos Bravo Yuste**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura y Fondo Social Europeo (IPR99-C031)

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2000**Cuantía total:** 4.507,59 €**25 Nombre del proyecto:** AYUDAS A EQUIPOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos Bravo Yuste**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura y Fondo Social Europeo (IPR98-C019)

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 01/10/1999**Cuantía total:** 4.507 €**26 Nombre del proyecto:** DESCRIPCIÓN CINÉTICA DE GASES, LÍQUIDOS Y MEDIOS GRANULARES**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Garzó Puertos; Mohamed Tij**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**: Agencia Española de Cooperación Internacional. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Programa de Cooperación Interuniversitaria  
Hispano-Marroquí. Ministerio de Asuntos Exteriores**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/1998**Cuantía total:** 5.890 €**27 Nombre del proyecto:** AYUDAS A EQUIPOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura y Fondo Social Europeo (PRI97-C1041)

**Fecha de inicio-fin:** 07/10/1997 - 07/10/1998**Cuantía total:** 4.357 €**28 Nombre del proyecto:** FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN GASES Y MEDIOS DESORDENADOS**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Santos Reyes**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.C.Y.T (PB94-1021)



**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 30/06/1998

**Cuantía total:** 5.890 €

**29 Nombre del proyecto:** PROYECTO PARA LA ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA.

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose María Sánchez-Marín Pizarro

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad Económica Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1996 - 31/12/1997

**Cuantía total:** 72.121 €

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

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura y Fondo Social Europeo (EIA94-39)

**Fecha de inicio-fin:** 22/12/1994 - 21/12/1997

**Cuantía total:** 9.015 €

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

**1 Nombre del proyecto:** Modelado del flujo de enfriamiento en un contenedor autónomo de fruta

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSULTING DE ENERGÍAS RENOVABLES

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/01/2024

**Cuantía total:** 29.964 €

**2 Nombre del proyecto:** Estudio estacionario y estudio aeroelástico para analizar la respuesta aerodinámica de un sistema de seguimiento solar de un eje horizontal. MODELO PRG-1000

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández; Conrado Ferrera Llera

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

METAL FRAME RENOVABLES, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 19/10/2020

**Cuantía total:** 18.194 €

**3 Nombre del proyecto:** Estudio numérico de la eficacia de dispositivos implantados mediante cirugía ocular para la corrección del glaucoma

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández

**Nº de investigadores/as:** 3



**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN  
BIOMÉDICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN  
CARLOS

**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación

**Fecha de inicio:** 01/02/2019

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 4.235 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio numérico del flujo en el interior de un decantador  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TECMOCADE

**Fecha de inicio:** 01/11/2018

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 6.655 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de una herramienta avanzada para el control en serie de la fluidodinámica de culatas de motores diésel. Integración de la herramienta en un proceso Smart Factory. Aplicación del proceso piloto a la culata del motor diésel 2011.  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DEUTZ SPAIN S.A.U.

**Fecha de inicio:** 16/07/2018

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Cuantía total:** 36.600 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Estudio numérico de la refrigeración de moldes para la fabricación de botellas de vidrio  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Entidad/es financiadora/s:**  
BA GLASS SPAIN

**Fecha de inicio:** 01/06/2017

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 5.723 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Medida de la presión en un modelo de una cubierta SPK-250 instalada en el edificio plaza mayor de la universidad autónoma de madrid  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Conrado Ferrera Llera  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ESTRUCTURAS PUSH S.L.

**Fecha de inicio:** 01/06/2017

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 9.304 €



- 8** **Nombre del proyecto:** Estudio de la atenuación de la velocidad del viento producida por una doble barrera de pilares prismáticos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Conrado Ferrera Llera  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TYC LA MATA, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/06/2016 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 6.402 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Estudio de las cargas estáticas producidas por el viento sobre una barrera doble de pilares prismáticos, y determinación de los esfuerzos (fuerzas y momentos flectores) ejercidos sobre la base de los mismos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Conrado Ferrera Llera  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TYC LA MATA, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/06/2016 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 3.161 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio de la fuerza aerodinámica ejercida sobre distintas cajas de camiones pequeños de carga  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Conrado Ferrera Llera  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
PRODYMEC INGENIERIA DE FABRICACION S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/12/2015  
**Cuantía total:** 6.736 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Estudio experimental del flujo generado por la culata 3206 y sus aplicaciones en la TCD 2.9  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DEUTZ SPAIN  
**Fecha de inicio:** 01/06/2015  
**Cuantía total:** 1.810 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Proyecto de caracterización teórica y experimental del circuito hidráulico diseñado para la unidad de arrastre (Drive Pylon) de los colectores en la Central Solar Termoeléctrica Astexol-2 situada en Badajoz  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Fernández Francos  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ELEC NOR, S. A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/09/2010**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 31.000 €**13 Nombre del proyecto:** Estudio de caracterización y optimización de las bombas hidráulicas DEUTZ-DITER**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández y Joaquín Fernández Francos**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

DEUTZ-DITER

**Fecha de inicio:** 01/01/2006**Duración:** 1 mes**Cuantía total:** 2.986 €**14 Nombre del proyecto:** Asistencia técnica para el cálculo informatizado de ruido de tráfico y trazado del mapa sonoro de la ciudad de Sevilla (Fases 2 y 3)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández; Joaquín Fernández Francos**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

INGENIERÍA ACÚSTICA Y SERVICIOS S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/12/2005**Duración:** 1 mes**Cuantía total:** 580 €**15 Nombre del proyecto:** Simulación fluidodinámica del motor D909 en régimen no estacionario y sin combustión**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Montanero Fernández**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

DEUTZ-DITER

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 16/06/2005**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 7.270 €**16 Nombre del proyecto:** Levantamiento de informes de impacto ambiental y su valoración en terrenos afectados por la construcción de nuevas vías de comunicación para automóviles**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Fernández Francos; José María Montanero Fernández**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

INGENIERÍA DE SERVICIOS INTEGRADOS TRASGU S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/01/2005**Duración:** 12 meses**Cuantía total:** 6.000 €**17 Nombre del proyecto:** Estudio de caracterización y análisis de mejora las bombas DEUTZ-DITER**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose María Montanero Fernández**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

DEUTZ-DITER

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/04/2002**Duración:** 9 meses



Cuantía total: 8.946 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Método y dispositivo para la focalización gaseosa de fluidos transónica de chorros débilmente viscoelásticos  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** María Guadalupe Cabezas; Emilo José Vega; Jose Maria Montanero; Alejandro Rubio; Alfonso Gañán; Francisco Galindo  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Extremadura  
**Nº de solicitud:** 2202005-ESP0  
**Fecha de registro:** 06/04/2022
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Producción de chorros capilares viscoelásticos mediante enfocamiento gaseoso  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Alberto Ponce Torres; Emilio José Vega Rodríguez; José María Montanero Fernández; Alfonso Miguel Gañán Calvo  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla  
**Nº de solicitud:** 201531844  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 18/12/2015  
**Fecha de concesión:** 14/06/2018
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Método y dispositivos para la producción de micro- y nano-burbujas  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** A. M. Gañán-Calvo; M. A. Herrada; J. M. Montanero  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla  
**Nº de solicitud:** 201300494  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 10/05/2013  
**Fecha de concesión:** 20/04/2015
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y dispositivo para microfabricación y microsoldadura  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** A. M. Gañán-Calvo; M. A. Herrada; J. M. Montanero; M. G. Cabezas; E. J. Vega  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Extremadura  
**Nº de solicitud:** 201200170  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 22/02/2012  
**Fecha de concesión:** 14/10/2014
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Válvula para tratamiento de neumotórax  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** E. Blesa; F. Rodríguez; A. Díaz; J. M. Montanero



**Entidad titular de derechos:** Universidad de Extremadura  
**Nº de solicitud:** 9901109  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 24/05/1999  
**Fecha de concesión:** 16/06/2001

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Emilio José Vega; José María Montanero. Influence of a surfactant on bubble bursting. *Experimental Thermal and Fluid Science*. 151, pp. 111097:1 - 111097:8. 2024.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** P. Rodríguez-Díaz; A. Rubio; J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo; M. G. Cabezas. Bubble bursting in a weakly viscoelastic liquid. *Physics of Fluids*. 35, pp. 102107:1 - 102107:8. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** M. A. Herrada; J. M. Montanero; L. Carrión. Dynamics of a silicone oil drop submerged in a stratified ethanol-water bath. *Physical Review E*. 108, pp. 065104:1 - 065104:9. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** M. Rubio; J. M. Montanero. Influence of a soluble surfactant on the transition to tip streaming. *Experimental Thermal and Fluid Science*. 141, pp. 110776:1 - 110776:8. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Índice de impacto:** 3,370 (2021) **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 34
- 5** A. Rubio; B. N. Muñoz-Sánchez; M. G. Cabezas; J. M. Montanero. Influence of the gas viscosity on the stability of flow focusing. *Experimental Thermal and Fluid Science*. 141, pp. 110788:1 - 110788:5. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Índice de impacto:** 3,370 (2021) **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 34
- 6** M. Rubio; P. Rodríguez-Díaz; J. M. López-Herrera; M. A. Herrada; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. The role of charge relaxation in electrified tip streaming. *Physics of Fluids*. 35, pp. 017131:1 - 017131:8. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Índice de impacto:** 4,980 (2021) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 34



- 7** M. García-Galán; F. J. Martínez-Vázquez; N. Rebollo-Muñoz; J. M. Montanero; P. Miranda. Applicability of near-field electrospinning for the development of TCP-based thin fibres and scaffold 3D printing. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,483 (2021)  
**Posición de publicación:** 6  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 29
- 8** M. A. Herrada; A. Ponce-Torres; P. R. Kaneelil; A. A. Pahlavan; H. A. Stone; J. M. Montanero. Effect of a soluble surfactant on the linear stability of two-phase flows in a finite-length channel. *Physical Review Fluids*. 7, pp. 114003:1 - 114003:15. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,895 (2021)  
**Posición de publicación:** 14  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 34
- 9** A. Rubio; F. J. Martínez-Vázquez; M. G. Cabezas; J. M. Montanero; E. J. Vega. Effect of the Air Coflow Temperature and Spinneret Position on the Solution Blow Spinning Technique. *Fibers and Polymers*. 23, pp. 2299 - 2305. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,347 (2021)  
**Posición de publicación:** 8  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, TEXTILES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 26
- 10** M. López; M. G. Cabezas; J. M. Montanero; M. A. Herrada. On the hydrodynamic focusing for producing microemulsions via tip streaming. *Journal of Fluid Mechanics*. 934, pp. A47:1 - A47:32. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,245 (2021)  
**Posición de publicación:** 3  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34
- 11** M. A. Herrada; A. Ponce-Torres; M. Rubio; J. Eggers; J. M. Montanero. Stability and tip streaming of a surfactant-loaded drop in an extensional flow. Influence of surface viscosity. *Journal of Fluid Mechanics*. A26, pp. A26:1 - A26:37. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,245 (2021)  
**Posición de publicación:** 3  
**Categoría:** PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34
- 12** A. Rubio; E. J. Vega; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. Unexpected stability of micrometer weakly viscoelastic jets. *Physics of Fluids*. 34, pp. 062014:1 - 062014:12. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,980 (2021)  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 34

- 13** A. Rubio; F. Galindo-Rosales; E. J. Vega; J. M. Montanero; M. G. Cabezas. Viscoelastic transition in transonic flow focusing. *Physical Review Fluids*. 7, pp. 074201:1 - 074201:14. 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Índice de impacto:** 2,895 (2021)**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 34

- 14** R. Agujetas; B. Kudiesh; J. I. Fernández-Vigo; J. García-Feijoo; J. M. Montanero. Analytical model for managing hypotony after implantation surgery of a glaucoma drainage device. *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 3,623**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 72

- 15** M. Rubio; S. Sadek; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. Diameter and charge of the first droplet emitted in electrospray. *Physics of Fluids*. 33, pp. 032002:1 - 032002:9. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Índice de impacto:** 4,980**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 34

- 16** M. Rubio; M. A. Herrada; A. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. Effect of an axial electric field on the breakup of a leaky-dielectric liquid filament. *Physics of Fluids*. 33, pp. 092114:1 - 092114:14. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Índice de impacto:** 4,980**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 134

- 17** M. Rubio; S. Sadek; E. J. Vega; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. Electrical Conductivity of a Stretching Viscoelastic Filament. *Materials*. 13, pp. 1294:1 - 1294:12. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING**Índice de impacto:** 3,748**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 79

- 18** M. G. Caberzas; N. Rebollo-Muñoz; M. Rubio; M. A. Herrada; J. M. Montanero. Global stability analysis of axisymmetric liquid-liquid flow focusing. *Journal of Fluid Mechanics*. 909, pp. A10:1 - A10:22. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS



**Índice de impacto:** 4,245  
**Posición de publicación:** 3

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34

- 19** A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. Self-similar electrohydrodynamic solutions in multiple coaxial Taylor cones. *Journal of Fluid Mechanics*. 915, pp. R1:1 - R1:11. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

**Índice de impacto:** 4,245

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 34

- 20** A. M. Gañán-Calvo; H. N. Chapman; M. Heymann; M. O. Wiedorn; J. Knoska; B. Gañán-Riesco; J. M. López-Herrera; F. Cruz-Mazo; M. A. Herrada; J. M. Montanero; Sasa Bajt. The Natural Breakup Length of a Steady Capillary Jet: Application to Serial Femtosecond Crystallography. *Crystals*. 11, pp. 990:1 - 990:13. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

**Índice de impacto:** 2,670

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 12

**Num. revistas en cat.:** 26

- 21** M. Rubio; A. Rubio; M. G. Cabezas; M. A. Herrada; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. Transonic flow focusing: stability analysis and jet diameter. *International Journal of Multiphase Flow*. 142, pp. 103720:1 - 103720:8. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mechanics

**Índice de impacto:** 4,044

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 37

**Num. revistas en cat.:** 138

- 22** H. Chen; A. Ponce-Torres; J. M. Montanero; A. Amirfazli. Viscoelastic Liquid Bridge Breakup and Liquid Transfer Between two Surfaces. *Journal of Colloid and Interface Science*. 582, pp. 1251 - 1256. 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índice de impacto:** 9,965

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 33

**Num. revistas en cat.:** 165

- 23** B. N. Muñoz-Sánchez; M. G. Cabezas; C. Ferrera; M. A. Herrada; J. M. Montanero. A method for measuring the interfacial tension for density-matched liquids. *Journal of Colloid and Interface Science*. 566, pp. 90 - 97. 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índice de impacto:** 8,128

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 32

**Num. revistas en cat.:** 162

- 24** M. Rubio; E. J. Vega; M. A. Herrada; J. M. Montanero; F. Galindo-Rosales. Breakup of an electrified viscoelastic liquid bridge. *Physical Review E*. 102, pp. 033103:1 - 033103:14. 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Physics Mathematical

**Índice de impacto:** 2,529

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 55





- 25** J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo. Dripping, jetting and tip streaming. Reports on Progress in Physics. 83, pp. 097001:1 - 097001:60. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics  
**Índice de impacto:** 17,26 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 86
- 26** M. Rubio; A. Ponce-Torres; E. J. Vega; J. M. Montanero. Experimental analysis of the extensional flow of very weakly viscoelastic polymer solutions. Materials. 13, pp. 192:1 - 192:15. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Metallurgy and Metallurgical  
**Índice de impacto:** 3,623 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 18 **Num. revistas en cat.:** 90
- 27** L. M. Carrión; M. A. Herrada; J. M. Montanero. Influence of the dynamical free surface deformation on the stability of thermal convection in high-Prandtl-number liquid bridges. International Journal of Heat and Mass Transfer. 146, pp. 118831:1 - 118831:10. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Índice de impacto:** 5,584 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 135
- 28** A. Ponce-Torres; M. Rubio; M. Herrada; J. Eggers; J. M. Montanero. Influence of the surface viscous stress on the pinch-off of free surfaces loaded with nearly-inviscid surfactants. Scientific Reports. 10, pp. 16065:1 - 16065:12. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary Sciences  
**Índice de impacto:** 4,38 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 72
- 29** B. Kudiesh; J. I. Fernández-Vigo; R. Agujetas; J. M. Montanero; J. M. Ruiz-Moreno; J. A. Fernández-Vigo; J. García-Feijoo. Numerical model to predict and compare the hypotensive efficacy and safety of minimally invasive glaucoma surgery devices. Plos One. 15, pp. e0239324:1 - e0239324:17. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary Sciences  
**Índice de impacto:** 3,24 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 26 **Num. revistas en cat.:** 72
- 30** J. M. Montanero; A. Ponce-Torres. Review on the dynamics of isothermal liquid bridges. Applied Mechanics Reviews. 20, pp. 010803:1 - 010803:29. 2020. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1115/1.4044467>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 7,281 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 135
- 31** S. Rubio-Trejo; M. A. Herrada; A. M. Gañán-Calvo; A. Rubio; M. G. Cabezas; J. M. Montanero. Whipping in gaseous flow focusing. International Journal of Multiphase Flow. 130, pp. 103367:1 - 103367:10. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,186  
**Posición de publicación:** 44

**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 135

- 32** M. Rubio; A. Ponce-Torres; E. J. Vega; M. A. Herrada; J. M. Montanero. Complex behavior very close to the pinching of a liquid free surface. *Physical Review Fluids*. 4, pp. 021602:1 - 021602:8. 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.442

**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 32

- 33** S. Blanco-Trejo; M. A. Herrada; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. Electrospray cone-jet mode for weakly viscoelastic liquids. *Physical Review E*. 100, pp. 043114:1 - 043114:9. 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.353

**Posición de publicación:** 7

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 55

- 34** A. Ponce-Torres; E. Ortega; M. Rubio; A. Rubio; E. J. Vega; J. M. Montanero. Gaseous flow focusing for spinning micro and nanofibers. *Polymers*. 178, pp. 121623:1 - 121623:8. 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.771

**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 87

- 35** R. Agujetas; A. C. Marcos; J. I. Fernández-Vigo; J. M. Montanero. Influence of an iris-fixed phakic intraocular lens on the transport of nutrients by the aqueous humor. *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*. 18, pp. 491 - 502. 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.829

**Posición de publicación:** 28

**Categoría:** Engineering Biomedical

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 80

- 36** M. G. Cabezas; M. A. Herrada; J. M. Montanero. Stability of a jet moving in a rectangular microchannel. *Physical Review E*. 100, pp. 053104:1 - 053104:12. 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.353

**Posición de publicación:** 7

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 55

- 37** J. I. Fernández-Vigo; A. C. Marcos; R. Agujetas; J. M. Montanero; I. Sánchez-Guillén; J. García-Feijóo; A. Macarro-Merino. Computational simulation of aqueous humour dynamics in the presence of a posterior-chamber versus iris-fixed phakic intraocular lens. *PLOS one*. 13, pp. e0202128:1 - e0202128:16. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 2.776  
**Posición de publicación:** 24

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 69

- 38** R. Agujetas; M. R. González-Fernández; J. M. Nogales?Asensio; J. M. Montanero. Numerical analysis of the pressure drop across highly-eccentric coronary stenoses: application to the calculation of the fractional flow reserve. BioMedical Engineering OnLine. 17, pp. 67-1 - 67-22. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.013

**Posición de publicación:** 52

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 80

- 39** A. Ponce-Torres; A. J. Acero; M. A. Herrada; J. M. Montanero. On the validity of the Jeffreys model to describe the oscillations of a viscoelastic pendant drop. Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics. 260, pp. 69 - 75. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.270

**Posición de publicación:** 50

**Categoría:** Mechanics

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 134

- 40** A. M. Gañán-Calvo; J. M. López-Herrera; M. A. Herrada; A. Ramos; J. M. Montanero. Review on the physics electrospray: from electrokinetics to the operating conditions of single and coaxial Taylor cone-jets, and AC electrospray. Journal of Aerosol Science. 155, pp. 32 - 56. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.281

**Posición de publicación:** 51

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 129

- 41** M. Haynes; E. J. Vega; M. A. Herrada; E. Benilov; J. M. Montanero. Stabilization of axisymmetric liquid bridges through vibration-induced pressure fields. Journal of Colloids and Interface Science. 513, pp. 409 - 417. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.361

**Posición de publicación:** 29

**Categoría:** Chemistry, Physical

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 148

- 42** A. Ponce-Torres; N. Rebollo-Muñoz; M. A. Herrada; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. The steady cone-jet mode of electrospraying close to the minimum volume stability limit. Journal of Fluid Mechanics. 857, pp. 142 - 172. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.137

**Posición de publicación:** 20

**Categoría:** Mechanics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 134

- 43** F. Cruz-Mazo; M. A. Herrada; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. Global stability of axisymmetric flow focusing. Journal of Fluid Mechanics. 832, pp. 329 - 344. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.821  
**Posición de publicación:** 16

**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 134

- 44** A. Ponce-Torres; J. M. Montanero; M. A. Herrada; E. J. Vega; J. M. Vega. Influence of the surface viscosity on the breakup of a surfactant-laden drop. *Physical Review Letters*. 118, pp. 024501:1 - 024501:5. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.462  
**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** Physics Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79

- 45** L. M. Carrión; M. A. Herrada; J. M. Montanero; J. M. Vega. Mean flow produced by small-amplitude vibrations of a liquid bridge with its free surface covered with an insoluble surfactant. *Physical Review E*. 96, pp. 033101:1 - 033101:12. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.366  
**Posición de publicación:** 6

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

- 46** P. C. Sousa; E. J. Vega; M. A. Alves; J. M. Montanero; R. G. Sousa. Measurement of relaxation times in extensional flow of weakly viscoelastic polymer solutions. *Rheological Acta*. 56, pp. 11 - 20. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.767  
**Posición de publicación:** 65

**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 134

- 47** R. Agujetas; C. Ferrera; A. M. Marcos; J. P. Alejo; J. M. Montanero. Numerical and experimental analysis of the transitional flow across a real stenosis. *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*. 16, pp. 1447 - 1458. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.013  
**Posición de publicación:** 52

**Categoría:** Engineering Biomedical  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 80

- 48** A. Ponce-Torres; E. J. Vega; A. A. Castrejón-Pita; J. M. Montanero. Smooth printing of viscoelastic microfilms with a flow focusing ejector. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*. 249, pp. 1 - 7. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.270  
**Posición de publicación:** 39

**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 134

- 49** N. Rebollo-Muñoz; A. J. Acero; J. Marcos; J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo. A hybrid flow focusing nozzle design to produce micron and sub-micron capillary jets. *International Journal of Mass Spectrometry*. 403, pp. 32 - 38. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijms.2016.03.005>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.702  
**Posición de publicación:** 21

**Categoría:** Physics, Atomic, Molecular and Chemistry  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 36



- 50** M. A. Herrada; J. M. Montanero. A numerical method to study the dynamics of capillary fluid systems. *Journal of Computational Physics*. 306, pp. 137 - 147. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2015.11.048>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** 2.746 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 55
- 51** C. Ferrera; M. A. Herrada; J. M. Montanero. Analysis of a singular liquid bridge oscillation on board of the International Space Station. *European Journal of Mechanics B/Fluids*. 57, pp. 15 - 21. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.euromechflu.2016.02.003>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.969 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 49 **Num. revistas en cat.:** 133
- 52** A. Ponce-Torres; E. J. Vega; J. M. Montanero. Effects of surface-active impurities on the liquid bridge dynamics. *Experiments in Fluids*. 57, pp. 67:1 - 67:12. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00348-016-2152-6>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.832 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 46 **Num. revistas en cat.:** 130
- 53** A. Castilla; J. Fernández; J. M. Montanero. Influence of the manufacturing process tolerance on the swirl number of a low-capacity engine. *Journal of Manufacturing Systems*. 41, pp. 157 - 164. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmsy.2016.08.003>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Industrial  
**Índice de impacto:** 2.77 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 44
- 54** A. Ponce-Torres; M. A. Herrada; J. M. Montanero; J. M. Vega. Linear and nonlinear dynamics of a insoluble surfactant-laden liquid bridge. *Physics of Fluids*. 28, pp. 112103:1 - 112103:20. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4967289>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 2.232 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 37 **Num. revistas en cat.:** 133
- 55** F. Cruz-Mazo; J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo. Monosized dripping mode of axisymmetric flow focusing. *Physical Review E*. 94, pp. 053122:1 - 053122:5. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.94.053122>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** 2.366 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 55





- 56** A. M. Gañán-Calvo; J. M. López-Herrera; N. Rebollo-Muñoz; J. M. Montanero. The onset of electrospray: the universal scaling laws of the first ejection. *Scientific Reports*. 6, pp. 32357:1 - 32357:9. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1038/srep32357>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary Sciences
- Índice de impacto:** 4.259 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 64
- 57** A. Ponce-Torres; J. M. Montanero; E. J. Vega; A. M. Gañán-Calvo. The production of viscoelastic capillary jets with gaseous flow focusing. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*. 229, pp. 8 - 15. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jnnfm.2016.01.004>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics
- Índice de impacto:** 2.536 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 133
- 58** A. Castilla; M. Rubio; C. Ferrera; J. Fernández; J. M. Montanero. Theoretical and experimental analysis of the steady flow across the cylinderhead of a low-capacity engine. *Journal of Applied Mechanics-Transactions of the ASME*. 83, pp. 124501:1 - 124501:4. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1115/1.4034619>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics
- Índice de impacto:** 2.133 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 42 **Num. revistas en cat.:** 133
- 59** A. S. Mohamed; M. A. Herrada; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. Convective/absolute instability transition in a viscoelastic capillary jet subject to unrelaxed axial elastic tension. *Physical Review E*. 92, pp. 023006:1 - 023006:6. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.92.023006>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical
- Índice de impacto:** 2.252 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 53
- 60** M. A. Herrada; A. S. Mohamed; J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo. Stability of a rivulet flowing in a microchannel. *International Journal of Multiphase Flow*. 69, pp. 1 - 7. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2014.10.012>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics
- Índice de impacto:** 2.25 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 125
- 61** E. J. Vega; M. G. Cabezas; B. Muñoz-Sánchez; J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo. A novel technique to produce metallic microdrops for additive manufacturing. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 70, pp. 1395 - 1402. <http://dx.doi.org/10.1007/s00170-013-5357-3>, 2014.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Manufacturing
- Índice de impacto:** 1.458 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 40



- 62** E. J. Vega; J. M. Montanero; C. Ferrera; M. A. Herrada. An experimental technique to produce micrometer waves on a cylindrical sub-millimeter free surface. *Measurement Science and Technology*. 25, pp. 075303:1 - 075303:7. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0957-0233/25/7/075303>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Multidisciplinary
- Índice de impacto:** 1.433 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 83
- 63** C. Ferrera; M. A. Herrada; J. M. Montanero; M. Torregrosa; V. Shevtsova. Dynamical response of liquid bridges to a step change in the mass force magnitude. *Physics of Fluids*. 26, pp. 012108:1 - 012108:11. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4863183>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics
- Índice de impacto:** 2.031 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 137
- 64** M. A. Herrada; E. J. Vega; J. M. Montanero. Dynamics of an axisymmetric liquid bridge close to the minimum-volume stability limit. *Physical Review E*. 90, pp. 013015:1 - 013015:8. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.90.013015>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical
- Índice de impacto:** 2.288 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 55
- 65** A. M. Gañán-Calvo; M. A. Herrada; J. M. Montanero. How does a shear boundary layer affect the stability of a capillary jet?. *Physics of Fluids (Letters)*. 26, pp. 061701:1 - 061701:7. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4884129>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics
- Índice de impacto:** 2.031 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 137
- 66** M. A. Herrada; A. Gutiérrez-Martín; J. M. Montanero. Modeling infiltration rates in a saturated/unsaturated soil under the free draining condition. *Journal of Hydrology*. 515, pp. 10 - 15. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.04.026>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Civil
- Índice de impacto:** 3.053 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 124
- 67** E. J. Vega; A. J. Acero; J. M. Montanero; M. A. Herrada; A. M. Gañán-Calvo. Production of microbubbles from axisymmetric flow focusing in the jetting regime for moderate Reynolds numbers. *Physical Review E*. 89, pp. 063012:1 - 063012:18. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.89.063012>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical
- Índice de impacto:** 2.288 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 55



- 68** V. Shevtsova; Y. Gaponenko; M. Lappa; M. Lukasser; S. Matsumoto; A. Mialdun; J. M. Montanero; K. Nishino; H. C. Kuhlmann; I. Ueno. The JEREMI-Project on Thermocapillary Convection in Liquid Bridges. Part B: Overview on Impact of Co-axial Gas Flow. *Fluid Dynamics and Materials Processing*. 10, pp. 197 - 240. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 69** A. J. Acero; N. Rebollo; J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo; E. J. Vega. A new flow focusing technique to produce very thin jets. *Journal of Micromechanics and Microengineering*. 23, pp. 065009:1 - 065009:10. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0960-1317/23/6/065009>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.725 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 38 **Num. revistas en cat.:** 138
- 70** E.J. Vega; A.M. Gañán-Calvo; J.M. Montanero; M.G. Cabezas; M.A. Herrada. A novel technique for producing metallic microjets and microdrops. *Microfluidics and Nanofluidics*. pp. 1 - 11. Springer-Verlag, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10404-012-1027-2>>. ISSN 1613-4982  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Fluids, Plasmas  
**Índice de impacto:** 2.665 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 31
- 71** A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero; L. Martín-Banderas; M. Flores-Mosquera. Building functional materials for health care and pharmacy from microfluidic principles. *Advanced Drug Delivery Reviews*. 65, pp. 1447 - 1469. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.addr.2013.08.003>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Pharmacology, Pharmacy  
**Índice de impacto:** 12.707 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 254
- 72** C Ferrera; J. M. López-Herrera; M. A. Herrada; J. M. Montanero; A. J. Acero. Dynamic behavior of electrified pendant drops. *Physics of Fluids*. 25, pp. 012104:1 - 012104:16. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4776238>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 2.040 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 138
- 73** A. J. Acero; C. Ferrera; J. M. Montanero; M. A. Herrada; J. M. López-Herrera. Experimental analysis of the evolution of an electrified drop following high voltage switching. *European Journal of Mechanics B/Fluids*. 38, pp. 58 - 64. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.euromechflu.2012.10.009>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.545 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 49 **Num. revistas en cat.:** 138
- 74** N. Rebollo-Muñoz; J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo. On the use of hypodermic needles in electrospray. *European Journal of Physics, Web of Conferences*. 45, pp. 01128:1 - 01128:5. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico





- 75** J. M. López-Herrera; M. A. Herrada; J. M. Montanero; N. Rebollo-Muñoz; A. M. Gañán-Calvo. On the validity and applicability of the one-dimensional approximation in cone-jet electrospray. *Journal of Aerosol Science*. 61, pp. 60 - 69. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jaerosci.2013.03.008>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Mechanical  
**Índice de impacto:** 2.705 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 126
- 76** A. M. Gañán-Calvo; N. Rebollo-Muñoz; J. M. Montanero. The minimum or natural rate of flow and droplet size ejected by Taylor cone-jets: physical symmetries and scaling laws. *New Journal of Physics*. 15, pp. 033035:1 - 033035:13. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1367-2630/15/3/033035>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** 3.673 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 77
- 77** M. A. Herrada; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero. Theoretical investigation of a technique to produce microbubbles by a microfluidic T-junction. *Physical Review E*. 88, pp. 033027:1 - 033027:10. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.88.033027>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** 2.326 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 55
- 78** A. Marcos; A. Castilla; E. J. Vega; J. Fernández; J. M. Montanero. An experimental setup for the study of the steady air flow in a diesel engine chamber. *European Journal of Physics, Web of Conferences*. 25, pp. 01014:1 - 01014:5. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 79** E. J. Vega; J. M. Montanero; N. Rebollo-Muñoz. An experimental technique to measure the capillary waves in electrified microjets. *European Journal of Physics, Web of Conferences*. 25, pp. 01097:1 - 01097:5. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 80** A. J. Acero; J. M. Montanero; C. Ferrera; M. A. Herrada; A. M. Gañán-Calvo. Enhancement of the stability of the flow focusing technique for low-viscosity liquids. *Journal of Micromechanics and Microengineering*. 22 - 11, pp. 115039 - 115039. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0960-1317/22/11/115039>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.790 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 134
- 81** A J Acero; C Ferrera; J M Montanero; A M Gañán-Calvo. Focusing liquid microjets with nozzles. *Journal of Micromechanics and Microengineering*. 22 - 6, pp. 065011 - 065011. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0960-1317/22/6/065011>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.790 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 134



- 82** M. A. Herrada; J. M. López-Herrera; A. M. Gañán-Calvo; E. J. Vega; J. M. Montanero; S. Popinet. Numerical simulation of electrospray in the cone-jet mode. *Physical Review E*. 86, pp. 026305 - 026305. American Physical Society, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.86.026305>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** 2.313      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6      **Num. revistas en cat.:** 55
- 83** LevA. Slobozhanin; Valentina M. Shevtsova; J.IwanD. Alexander; José Meseguer; JoséM. Montanero. Stability of Liquid Bridges Between Coaxial Equidimensional Disks to Axisymmetric Finite Perturbations: A Review. *Microgravity Science and Technology*. 24, pp. 65 - 77. Springer Netherlands, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s12217-011-9290-5>>. ISSN 0938-0108
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Engineering, Aerospace  
**Índice de impacto:** 0.591      **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 12      **Num. revistas en cat.:** 27
- 84** E.J. Vega; J.M. Montanero; C. Ferrera. Exploring the precision of backlight optical imaging in microfluidics close to the diffraction limit. *Measurement*. 44 - 7, pp. 1300 - 1311. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2011.03.020>>. ISSN 0263-2241
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Engineering, Multidiscip.  
**Índice de impacto:** 0,836      **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 40      **Num. revistas en cat.:** 90
- 85** J. M. Montanero; N. Rebollo-Muñoz; M. A. Herrada; A. M. Gañán-Calvo. Global stability of the focusing effect of fluid jet flows. *Physical Review E*. 83, pp. 036309 - 036309. American Physical Society, 2011. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.83.036309>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Physics, Mathematical  
**Índice de impacto:** 2.255      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6      **Num. revistas en cat.:** 55
- 86** Miguel A. Herrada; Jose M. Lopez-Herrera; Emilio J. Vega; Jose M. Montanero. Numerical simulation of a liquid bridge in a coaxial gas flow. *Physics of Fluids*. 23 - 1, pp. 012101 - 012101. AIP, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3534076>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1,926      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 22      **Num. revistas en cat.:** 132
- 87** J. M. Montanero; M. A. Herrada; C. Ferrera; E. J. Vega; A. M. Gañán-Calvo. On the validity of a universal solution for viscous capillary jets. *Physics of Fluids*. 23 - 12, pp. 122103 - 122103. AIP, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3670007>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.926      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 22      **Num. revistas en cat.:** 132



- 88** Miguel A. Herrada; Jose M. Montanero; Jose M. Vega. The effect of surface shear viscosity on the damping of oscillations in millimetric liquid bridges. *Physics of Fluids*. 23 - 8, pp. 082102 - 082102. AIP, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3623425>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.926  
**Posición de publicación:** 22
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 132
- 89** A. M. Gañán-Calvo; C. Ferrera; J. M. Montanero. Universal size and shape of viscous capillary jets: application to gas-focused microjets. *Journal of Fluid Mechanics*. 670, pp. 427 - 438. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1017/S0022112010006476>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,453  
**Posición de publicación:** 10
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 132
- 90** Miguel A. Herrada; Conrado Ferrera; Jose M. Montanero; Alfonso M. Gañán-Calvo. Absolute lateral instability in capillary coflowing jets. *Physics of Fluids*. 22 - 6, pp. 064104 - 064104. AIP, 2010. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/22/064104/1>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.722  
**Posición de publicación:** 26
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 132
- 91** M. A. Herrada; J. M. Montanero; C. Ferrera; A. M. Gañán-Calvo. Analysis of the dripping-jetting transition in compound capillary jets. *Journal of Fluid Mechanics*. 649, pp. 523 - 536. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1017/S0022112010000443>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.453  
**Posición de publicación:** 9
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 132
- 92** Emilio J. Vega; Jose M. Montanero; Miguel A. Herrada; Alfonso M. Gañán-Calvo. Global and local instability of flow focusing: The influence of the geometry. *Physics of Fluids*. 22 - 6, pp. 064105 - 064105. AIP, 2010. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/22/064105/1>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.722  
**Posición de publicación:** 26
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 132
- 93** J M Montanero; A M Gañán-Calvo; A J Acero; E J Vega. Micrometer glass nozzles for flow focusing. *Journal of Micromechanics and Microengineering*. 20 - 7, pp. 075035 - 075035. 2010. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/0960-1317/20/i=7/a=075035>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.276  
**Posición de publicación:** 12
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 132



- 94** E. J. Vega; J. M. Montanero. Damping of linear oscillations in axisymmetric liquid bridges. *Physics of Fluids*. 21 - 9, pp. 092101 - 092101. AIP, 2009. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/21/092101/1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.638 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 124
- 95** V. Garzó; F. V. Reyes; J. M. Montanero. Modified Sonine approximation for granular binary mixtures. *Journal of Fluid Mechanics*. 623, pp. 387 - 411. 2009. Disponible en Internet en: <<http://arxiv.org/abs/0806.1858>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Categoría:** Mechanics  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 2.283 **Num. revistas en cat.:** 123  
**Posición de publicación:** 9
- 96** E.J. Vega; J.M. Montanero; J. Fernández. On the precision of optical imaging to study free surface dynamics at high frame rates. *Experiments in Fluids*. 47, pp. 251 - 261. Springer-Verlag, 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00348-009-0657-y>>. ISSN 0723-4864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL  
**Índice de impacto:** 1.817 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 115
- 97** E. J. Vega; J. M. Montanero; C. Ferrera. Precision of optical imaging to locate the free surface of a micrometer fluid shape. *Journal of Colloids and Interface Science*. 379, pp. 271 - 274. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** 3.019 **Num. revistas en cat.:** 121  
**Posición de publicación:** 37
- 98** Alfonso M. Gañán-Calvo; José M. Montanero. Revision of capillary cone-jet physics: Electro spray and flow focusing. *Physical Review E*. 79, pp. 066305 - 066305. American Physical Society, 2009. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.79.066305>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 2.400 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 47
- 99** Andrés Santos; José María Montanero. The second and third Sonine coefficients of a freely cooling granular gas revisited. *Granular Matter*. 11, pp. 157 - 168. Springer-Verlag, 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10035-009-0132-8>>. ISSN 1434-5021  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.330 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 41 **Num. revistas en cat.:** 123



- 100** C Ferrera; J M Montanero; A Mialdun; V M Shevtsova; M G Cabezas. A new experimental technique for measuring the dynamical free surface deformation in liquid bridges due to thermal convection. *Measurement Science and Technology*. 19 - 1, pp. 015410 - 015410. 2008. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/0957-0233/19/i=1/a=015410>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.493  
**Posición de publicación:** 12
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 68
- 101** J. M. Montanero; C. Ferrera. A simple model to describe the lateral oscillations of axisymmetric liquid bridges. *Physics of Fluids*. 20 - 2, pp. 022103 - 022103. AIP, 2008. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/20/022103/1>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.738  
**Posición de publicación:** 23
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 112
- 102** J.M. Montanero; C. Ferrera; V.M. Shevtsova. Experimental study of the free surface deformation due to thermal convection in liquid bridges. *Experiments in Fluids*. 45, pp. 1087 - 1101. Springer-Verlag, 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00348-008-0529-x>>. ISSN 0723-4864
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.854  
**Posición de publicación:** 10
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 105
- 103** C. Ferrera; A. Mialdun; V.M. Shevtsova; M.G. Cabezas; J.M. Montanero. Measurement of the dynamical free surface deformation in liquid bridges. *Acta Astronautica*. 62, pp. 471 - 477. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094576508000453>>. ISSN 0094-5765
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.374  
**Posición de publicación:** 16
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 25
- 104** J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo. Stability of coflowing capillary jets under nonaxisymmetric perturbations. *Physical Review E*. 77, pp. 046301 - 046301. American Physical Society, 2008. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.77.046301>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.058  
**Posición de publicación:** 6
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 46
- 105** V. Shevtsova; A. Mialdun; C. Ferrera; M. Ermakov; M. G. Cabezas; J. M. Montanero. Subcritical and oscillatory dynamic free surface deformations in non-cylindrical liquid bridges. *Fluid Dynamics and Materials Processing*. 4, pp. 43 - 54. 2008.
- Tipo de producción:** Artículo científico





- 106** J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo. Viscoelastic effects on the jetting--dripping transition in co-flowing capillary jets. *Journal of Fluid Mechanics*. 610, 2008. Disponible en Internet en: <[http://www.journals.cambridge.org/abstract\\_S0022112008002681](http://www.journals.cambridge.org/abstract_S0022112008002681)>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 2.315      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11      **Num. revistas en cat.:** 112
- 107** C Ferrera; J M Montanero; M G Cabezas. An analysis of the sensitivity of pendant drops and liquid bridges to measure the interfacial tension. *Measurement Science and Technology*. 18 - 12, pp. 3713 - 3713. 2007. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/0957-0233/18/i=12/a=006>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 1.228      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12      **Num. revistas en cat.:** 67
- 108** M G Cabezas; J M Montanero; C Ferrera. Computational evaluation of the theoretical image fitting analysis? axisymmetric interfaces (TIFA-AI) method of measuring interfacial tension. *Measurement Science and Technology*. 18 - 5, pp. 1637 - 1637. 2007. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/0957-0233/18/i=5/a=056>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 1.228      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12      **Num. revistas en cat.:** 67
- 109** C. Ferrera; J. M. Montanero. Experimental study of small-amplitude lateral vibrations of an axisymmetric liquid bridge. *Physics of Fluids*. 19 - 11, pp. 118103 - 118103. AIP, 2007. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/19/118103/1>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.697      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12      **Num. revistas en cat.:** 109
- 110** José María Montanero; Andrés Santos; Vicente Garzó. First-order Chapman-Enskog velocity distribution function in a granular gas. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 376, pp. 75 - 93. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6TVG-4MBTTWM-N/1/cf5e60df31d0c4188f6b584a86430733>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 1.311      **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 27      **Num. revistas en cat.:** 68
- 111** V. Garzó; J. M. Montanero. Hydrodynamics for inelastic Maxwell mixtures: Some applications. *Bulletin of the Institute of Mathematics*. 2, pp. 155 - 177. 2007.
- Tipo de producción:** Artículo científico



- 112** Vicente Garzó; Andrés Santos; José María 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. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6TVG-4MC77FG-7/1/cd0f04c194200c54956af36608752ea7>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.311  
**Posición de publicación:** 27
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 68
- 113** V. Garzó; J. M. Montanero. Navier-Stokes transport coefficients of d-dimensional granular binary mixtures at low density. *Journal of Statistical Physics*. 129, pp. 27 - 58. 2007. ISSN 0022-4715
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.437  
**Posición de publicación:** 16
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 41
- 114** J.M. Montanero. Numerical analysis of the nonlinear vibration of axisymmetric liquid bridges. *European Journal of Mechanics - B/Fluids*. 26 - 2, pp. 284 - 294. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0997754606000665>>. ISSN 0997-7546
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.774  
**Posición de publicación:** 58
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 109
- 115** C. Ferrera; M. G. Cabezas; J. M. Montanero. An experimental analysis of the linear vibration of axisymmetric liquid bridges. *Physics of Fluids*. 18 - 8, pp. 082105 - 082105. AIP, 2006. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/18/082105/1>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.697  
**Posición de publicación:** 12
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 109
- 116** M. Guadalupe Cabezas; Arash Bateni; José M. Montanero; A. Wilhelm Neumann. Determination of Surface Tension and Contact Angle from the Shapes of Axisymmetric Fluid Interfaces without Use of Apex Coordinates. *Langmuir*. 22 - 24, pp. 10053 - 10060. 2006. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/la061928t>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.902  
**Posición de publicación:** 19
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 108
- 117** Vicente Garzo; Jose Maria Montanero; James W. Dufty. Mass and heat fluxes for a binary granular mixture at low density. *Physics of Fluids*. 18 - 8, pp. 083305 - 083305. AIP, 2006. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/18/083305/1>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.697
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 109

- 118** JoséMaría Montanero; Vicente Garzó; Meheboob Alam; Stefan Luding. Rheology of Two- and Three-dimensional Granular Mixtures Under Uniform Shear Flow: Enskog Kinetic Theory Versus Molecular Dynamics Simulations. *Granular Matter*. 8, pp. 103 - 115. Springer-Verlag, 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10035-006-0001-7>>. ISSN 1434-5021  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 0.825 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 52 **Num. revistas en cat.:** 109
- 119** M.G. Cabezas; A. Bateni; J.M. Montanero; A.W. Neumann. A new method of image processing in the analysis of axisymmetric drop shapes. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 255, pp. 193 - 200. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927775705000038>>. ISSN 0927-7757  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índice de impacto:** 1.499 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 60 **Num. revistas en cat.:** 111
- 120** A. M. Ganan-Calvo; J. M. Montanero. A note on the small oscillation regimes of rotating liquid bridges: Transition from surface to internal wave modes. *Physics of Fluids*. 17 - 1, pp. 012101 - 012101. AIP, 2005. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/17/012101/1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.728 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 110
- 121** J.M. Montanero; F.J. Acero. A note on the use of one-dimensional models to describe the linear dynamics of liquid bridges. *European Journal of Mechanics - B/Fluids*. 24 - 3, pp. 288 - 295. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0997754604001190>>. ISSN 0997-7546  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.117 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 30 **Num. revistas en cat.:** 110
- 122** F. J. Acero; J. M. Montanero. Influence of isorotation on the linear dynamics of liquid bridges. *Physics of Fluids*. 17 - 7, pp. 078105 - 078105. AIP, 2005. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/17/078105/1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.728 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 110
- 123** F.J. Acero; C. Ferrera; M.G. Cabezas; J.M. Montanero. Liquid bridge equilibrium contours between non-circular supports. *Microgravity - Science and Technology*. 17, pp. 18 - 30. Springer Netherlands, 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/BF02870975>>. ISSN 0938-0108  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY





**Índice de impacto:** 0.359  
**Posición de publicación:** 38

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 65

- 124** M.G. Cabezas; A. Bateni; J.M. Montanero; A.W. Neumann. A new drop-shape methodology for surface tension measurement. Applied Surface Science. 238, pp. 480 - 484. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433204008992>>. ISSN 0169-4332

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Materials, Science, Coating, Films

**Índice de impacto:** 1.497

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 5

**Num. revistas en cat.:** 19

- 125** Vicente Garzó; José María Montanero. Diffusion of impurities in a granular gas. Physical Review E. 69, pp. 021301 - 021301. American Physical Society, 2004. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.69.021301>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 2.352

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 2

**Num. revistas en cat.:** 34

- 126** J.M. Montanero. Influence of the Outer Bath on the Eigenfrequencies of Rotating Axisymmetric Liquid Bridges. Theoretical and Computational Fluid Dynamics. 17, pp. 213 - 223. Springer-Verlag, 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00162-003-0102-4>>. ISSN 0935-4964

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mechanics

**Índice de impacto:** 0.957

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 28

**Num. revistas en cat.:** 107

- 127** J. M. Montanero. Monte Carlo simulation of granular fluids. Trends in Statistical Physics. 4, pp. 1 - 13. 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 128** J.M. Montanero. On the experimental analysis of the linear dynamics of slender axisymmetric liquid bridges. Microgravity - Science and Technology. 15, pp. 3 - 11. Springer Netherlands, 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/BF02870964>>. ISSN 0938-0108

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 0.361

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 34

**Num. revistas en cat.:** 61

- 129** M. G. Cabezas; J. M. Montanero. On the use of liquid bridges as tensiometers. Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering. 4, pp. 75 - 85. 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 130** Vicente Garzó; José María Montanero. Effect of energy nonequipartition on the transport properties in a granular mixture. Granular Matter. 5, pp. 165 - 168. Springer-Verlag, 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10035-003-0139-5>>. ISSN 1434-5021

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Mechanics



**Índice de impacto:** 1.135  
**Posición de publicación:** 23

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 103

- 131** José María Montanero; Vicente Garzó. Energy Nonequipartition in a Sheared Granular Mixture. *Molecular Simulation*. 29 - 6-7, pp. 357 - 362. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0892702031000117207>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 33

**Índice de impacto:** 0.721  
**Posición de publicación:** 26

- 132** Montanero J.M.. Linear dynamics of axisymmetric liquid bridges. *European Journal of Mechanics - B/Fluids*. 22 - 2, pp. 167 - 178. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.ingentaconnect.com/content/els/09977546/2003/00000022/00000002/art00022>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 106

**Índice de impacto:** 0.652  
**Posición de publicación:** 51

- 133** José María Montanero; Vicente Garzó. Shear viscosity for a heated granular binary mixture at low density. *Physical Review E*. 67, pp. 021308 - 021308. American Physical Society, 2003. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.67.021308>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 31

**Índice de impacto:** 2.202  
**Posición de publicación:** 1

- 134** Vicente Garzó; José María Montanero. Shear viscosity for a moderately dense granular binary mixture. *Physical Review E*. 68, pp. 041302 - 041302. American Physical Society, 2003. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.68.041302>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 31

**Índice de impacto:** 2.02  
**Posición de publicación:** 1

- 135** J. M. Montanero. Theoretical Analysis of the Vibration of Axisymmetric Liquid Bridges of Arbitrary Shape. *Theoretical and Computational Fluid Dynamics*. 16, pp. 171 - 186. Springer-Verlag, 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00162-002-0077-6>>. ISSN 0935-4964

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 106

**Índice de impacto:** 0.766  
**Posición de publicación:** 41

- 136** G Cabezas; J M Montanero; J Acero; M A Jaramillo; J A Fernández. Detection of liquid bridge contours and its applications. *Measurement Science and Technology*. 13 - 6, pp. 829 - 829. 2002. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/0957-0233/13/i=6/a=302>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.845

**Posición de publicación:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 61

- 137** J.M. Montanero; F.J. Acero; M.G. Gabezas; J.M. Moya. Equilibrium contour of liquid bridges connected by pressure. *Microgravity Science and Technology*. 13, pp. 14 - 23. Springer Netherlands, 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/BF02881677>>. ISSN 0938-0108

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.571

**Posición de publicación:** 16

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 61

- 138** José María Montanero; Vicente Garzó. Monte Carlo simulation of the homogeneous cooling state for a granular mixture. *Granular Matter*. 4, pp. 17 - 24. Springer-Verlag, 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10035-001-0097-8>>. ISSN 1434-5021

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.655

**Posición de publicación:** 48

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Mechanics

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 102

- 139** J. M. Montanero; V.- Garzó. Rheological properties in a low-density granular mixture. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 310 - 1â??2, pp. 17 - 38. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378437102007860>>. ISSN 0378-4371

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.369

**Posición de publicación:** 22

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 68

- 140** J. M. Montanero; G. Cabezas; J. Acero; J. M. Perales. Theoretical and experimental analysis of the equilibrium contours of liquid bridges of arbitrary shape. *Physics of Fluids*. 14 - 2, pp. 682 - 693. AIP, 2002. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/14/682/1>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.697

**Posición de publicación:** 9

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Mechanics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 102

- 141** Vicente Garzó; José María Montanero. Transport coefficients of a heated granular gas. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 313, pp. 336 - 356. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378437102009949>>. ISSN 0378-4371

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.369

**Posición de publicación:** 22

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 68



- 142** M. A. Jaramillo; J. A. Fernández; J. M. Montanero; F. Zayas. Image quality enhancement for liquid bridge parameter estimation with DTCNN. Lecture Notes in Computer Science. 1, pp. 246 - 253. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=646370.688868>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.415  
**Posición de publicación:** 41  
**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 61
- 143** M. Tij; E.E. Tahiri; J.M. Montanero; V. Garzó; A. Santos; J.W. Dufty. Nonlinear Couette Flow in a Low Density Granular Gas. Journal of Statistical Physics. 103, pp. 1035 - 1068. Kluwer Academic Publishers-Plenum Publishers, 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1023/A%3A1010317207358>>. ISSN 0022-4715  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.241  
**Posición de publicación:** 9  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 29
- 144** J. M. Montanero; G. Cabezas; J. Acero; F. Zayas. Using rotating liquid bridges as accelerometers. Microgravity Science and Technology. 12, pp. 246 - 253. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.679  
**Posición de publicación:** 7  
**Categoría:** Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 60
- 145** José María Montanero; Andrés Santos. Computer simulation of uniformly heated granular fluids. Granular Matter. 2, pp. 53 - 64. Springer-Verlag, 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s100350050035>>. ISSN 1434-5021  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.655  
**Posición de publicación:** 48  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 102
- 146** Jose Maria Montanero; Andres Santos; Vicente Garzo. Monte Carlo simulation of nonlinear Couette flow in a dilute gas. Physics of Fluids. 12 - 11, pp. 3060 - 3073. AIP, 2000. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/12/3060/1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.442  
**Posición de publicación:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 91
- 147** J. M. Montanero; V. Garzó. Nonlinear Couette flow in dilute gases. Trends in Statistical Physics. 3, pp. 105 - 115. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 148** J. M. Montanero; V. Garzó. Strong shock waves in a dense gas. Recent Research Developments in Fluid Dynamics. 3, pp. 113 - 123. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 149** J. M. MONTANERO; V. GARZÓ; A. SANTOS; J. J. BREY. Kinetic theory of simple granular shear flows of smooth hard spheres. *Journal of Fluid Mechanics*. 389, pp. 391 - 411. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.686 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 89
- 150** J. M. Montanero; M. López de Haro; A. Santos; V. Garzó. Simple and accurate theory for strong shock waves in a dense hard-sphere fluid. *Physical Review E*. 60, pp. 7592 - 7595. American Physical Society, 1999. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.60.7592>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Índice de impacto:** 2.045 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 25
- 151** Andrés Santos; José M. Montanero; James W. Dufty; J. Javier Brey. Kinetic model for the hard-sphere fluid and solid. *Physical Review E*. 57, pp. 1644 - 1660. American Physical Society, 1998. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.57.1644>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 2.066 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 23
- 152** J. M. Montanero; V. Garzó. Nonlinear Couette flow in a dilute gas: Comparison between theory and molecular-dynamics simulation. *Physical Review E*. 58, pp. 1836 - 1842. American Physical Society, 1998. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.58.1836>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 2.066 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 23
- 153** J. M. Montanero; A. Santos. On the instability of uniform shear flow under long wavelength perturbations. *Anales de Física*. 4, pp. 145 - 148. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 154** José María Montanero; Andrés Santos; Mirim Lee; James W. Dufty; J. F. Lutsko. Stability of uniform shear flow. *Physical Review E*. 57, pp. 546 - 556. American Physical Society, 1998. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.57.546>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 2.066 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 23





- 155** J. M. Montanero; M. López de Haro; V. Garzó; A. Santos. Strong shock waves in a dense gas: Burnett theory versus Monte Carlo simulation. *Physical Review E*. 58, pp. 7319 - 7324. American Physical Society, 1998. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.58.7319>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.066  
**Posición de publicación:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 23
- 156** J.M. Montanero; A. Santos; V. Garzó. Distribution function for large velocities of a two-dimensional gas under shear flow. *Journal of Statistical Physics*. 88, pp. 1165 - 1181. Springer US, 1997. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/BF02732430>>. ISSN 0022-4715  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.469  
**Posición de publicación:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 23
- 157** Jose María Montanero; Andres Santos. Simulation of the Enskog equation a la Bird. *Physics of Fluids*. 9 - 7, pp. 2057 - 2060. AIP, 1997. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/9/2057/1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.348  
**Posición de publicación:** 9  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 83
- 158** José María Montanero; Andrés Santos. Viscometric effects in a dense hard-sphere fluid. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 240, pp. 229 - 238. 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378437197001465>>. ISSN 0378-4371  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.178  
**Posición de publicación:** 24  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 65
- 159** C. Marín; J.M. Montanero; V. Garzó. Kinetic models for diffusion generated by an external force. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 225 - 2, pp. 235 - 253. 1996. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0378437195004106>>. ISSN 0378-4371  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.178  
**Posición de publicación:** 24  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 65
- 160** Mirim Lee; James W. Dufty; José M. Montanero; Andrés Santos; James F. Lutsko. Long Wavelength Instability for Uniform Shear Flow. *Physical Review Letters*. 76, pp. 2702 - 2705. American Physical Society, 1996. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.76.2702>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.017  
**Posición de publicación:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 65





- 161** José María Montanero; Andrés Santos. Monte Carlo simulation method for the Enskog equation. *Physical Review E*. 54, pp. 438 - 444. American Physical Society, 1996. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.54.438>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.066  
**Posición de publicación:** 1
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 23
- 162** 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. AIP, 1996. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?PHF/8/1981/1>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.348  
**Posición de publicación:** 9
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 83
- 163** C. Marín; J. M. Montanero; V. Garzó. Monte Carlo simulation of the colour conductivity problem for general repulsive potentials. *Molecular Physics*. 88, pp. 1249 - 1261. 1996.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.854  
**Posición de publicación:** 2
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 32
- 164** J.M. Montanero; A. Santos. Nonequilibrium entropy of a sheared gas. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 225 - 1, pp. 7 - 18. 1996. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0378437195003843>>. ISSN 0378-4371
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.178  
**Posición de publicación:** 24
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 65
- 165** J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzó. Singular behavior of the velocity moments of a dilute gas under uniform shear flow. *Phys. Rev. E*. 53, pp. 1269 - 1272. American Physical Society, 1996. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.53.1269>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.066  
**Posición de publicación:** 1
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 23
- 166** J.M. Montanero; A. Santos; V. Garzó. Analysis on the stability of the uniform shear flow from a Monte Carlo simulation of the Boltzmann equation. *Physics Letters A*. 203, pp. 73 - 76. 1995. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/037596019500373B>>. ISSN 0375-9601
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.272
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics  
**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 22**Num. revistas en cat.:** 65

- 167** J.M. Montanero; A. Santos; V. Garzó. Does the Gaussian thermostat maximize the phase-space compression factor?. *Journal of Statistical Physics*. 81, pp. 989 - 1005. Kluwer Academic Publishers-Plenum Publishers, 1995. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/BF02179300>>. ISSN 0022-4715  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 1.469 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 23
- 168** J. M. Montanero; M. Alaoui; A. Santos; V. Garzó. Monte Carlo simulation of the Boltzmann equation for steady Fourier flow. *Physical Review E*. 49, pp. 367 - 375. American Physical Society, 1994. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.49.367>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 2.066 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 23
- 169** R. Lima; E. J. Vega; V. F. Cardoso; G. Minas; J. M. Montanero. Magnetic PDMS microparticles for biomedical and energy applications. *Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics*. 34, pp. 578 - 584. 2019. ISSN 2212-9391  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 170** M. A. Herrada; J. M. Montanero; J. M. Vega. Surface wave damping. *Without Bounds: A Scientific Canvas of Nonlinearity and Complex Dynamic*. pp. 349 - 361. Springer, 2013. ISBN 978-3-642-34070-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 171** DSMC evaluation of the Navier-Stokes shear viscosity of a granular fluid. *Rarified Gas Dynamics 24th*. 1, pp. 91 - 97. American Institute of Physics, 2005. ISBN 0-7354-0247-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 172** Numerical calculation of a liquid bridge equilibrium contour between noncircular supports. *Recent Advances in Multidisciplinary Applied Physics*. 1, pp. 297 - 303. Elsevier, 2005. ISBN 0-0804-4648-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 173** F. J. Acero y J. M. Montanero. Analytical and numerical study of a liquid bridge equilibrium contour of arbitrary shape. *Recent Developments in Fluid Mechanics*. 1, pp. 91 - 97. EQUINOCCIO, 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 174** J. M. Montanero y F. J. Acero. Static shape of liquid bridges connected by pressure. *Recent Developments in Fluid Mechanics*. 1, pp. 113 - 119. EQUINOCCIO, 2002. ISBN 908-237-213-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 175** M. G. Cabezas y J. M. Montanero. Theoretical and experimental analysis of a liquid bridge equilibrium contour. *Recent Developments in Fluid Mechanics*. 1, pp. 121 - 127. EQUINOCCIO, 2002. ISBN 908-237-213-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 176** J. M. Montanero y A. Santos. Non-newtonian shear viscosity in a dense system of hard disks. Rarefied Gas Dynamics 20th. 1, pp. 247 - 254. Cèpaduès-Éditions, 1999. ISBN 285-428-497-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 177** J. M. Montanero, V. Garzó y A. Santos. High-velocity tail in a dilute gas under shear. Rarefied Gas Dynamics 20th. 1, pp. 113 - 117. Peking University Press, 1997. ISBN 7-301-03352-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 178** Thermal conductivity from a simulation Monte Carlo method for the Enskog equation. Rarefied Gas Dynamics 20th. 1, pp. 137 - 142. Peking University Press, 1997. ISBN 7-301-03352-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 179** J. M. Montanero y A. Santos. Comparison of the DSMC method with an exact solution of the Boltzmann equation. Rarefied Gas Dynamics 19th. 2, pp. 899 - 905. Ed. Oxford Science Publications, 1995. ISBN 0-19-856505-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 180** A. Serrano y J. M. Montanero. Atmosphere cooling rate calculation using a narrow-band model. II Granada Lectures in Computational Physics. 1, pp. 365 - 367. Ed. World Scientific, 1993. ISBN 981-02-1163-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 181** C. Ferrera; J. M. Montanero; M. G. Cabezas. Estudio de la dinámica de puentes líquidos. Análisis Experimental. LAP LMBERT Academic Publishing GmbH @ Co., 2012. ISBN 978-3-8484-6919-2  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 182** Microscopía para estudiar flujos gobernados por la tensión superficial. LAP LMBERT Academic Publishing GmbH, 2012. ISBN 978-3-8484-6107-3  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Flow focusing of weakly-viscoelastic jets  
**Nombre del congreso:** European Fluid Mechanics Conference  
**Ciudad de celebración:** Athens, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2022  
J.M. Montanero; M. Rubio; A. Rubio; E.J. Vega; M.G. Cabezas.
- 2** **Título del trabajo:** Stability of the cone-jet mode of electrospinning  
**Nombre del congreso:** European Workshop on EHDA  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España  
**Fecha de celebración:** 2020  
Montanero; Blanco-Trejo; Herrada; Gañán-Calvo.
- 3** **Título del trabajo:** Influence of the surface viscosities on the pinching of a pendant droplet loaded with SDS  
**Nombre del congreso:** 69th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics (APS)  
**Ciudad de celebración:** Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2019  
M. A. Herrada; M. Rubio; A. Ponce-Torres; J. M. Montanero.



- 4** **Título del trabajo:** An experimental analysis of the breakup of the jets emitted in the cone-jet mode of electrospray  
**Nombre del congreso:** EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
N. Rebollo-Muñoz; J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo.
- 5** **Título del trabajo:** Analysis of a resonance liquid bridge oscillation on board of the international space station  
**Nombre del congreso:** EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
C. Ferrera; M. A. Herrada; J. M. Montanero.
- 6** **Título del trabajo:** Are liquid bridges good candidates to measure rheological properties?  
**Nombre del congreso:** CoWet Winter School 2016  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
J. M. Vega; M. A. Herrada; J. M. Montanero; A. Ponce-Torres.
- 7** **Título del trabajo:** Dynamics of an insoluble surfactant-laden liquid bridge  
**Nombre del congreso:** EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
A. Ponce-Torres; M. A. Herrada; J. M. Montanero; J. M. Vega.
- 8** **Título del trabajo:** Generation of viscoelastic micro-jets with gaseous flow focusing for industrial and biomedical applications  
**Nombre del congreso:** EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
A. Ponce-Torres; E. J. Vega; A. A. Castrejón-Pita; J. M. Montanero.
- 9** **Título del trabajo:** How does the ambient alter the linear dynamics of a liquid bridge?  
**Nombre del congreso:** EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
A. Ponce-Torres; E. J. Vega; J. M. Montanero.
- 10** **Título del trabajo:** The production of perfectly monodisperse collections of drops with gaseous axisymmetric flow focusing  
**Nombre del congreso:** EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
F. Cruz-Mazo; J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo.
- 11** **Título del trabajo:** Electrical disintegration of liquid drops: universal scaling law for the size and charge of ejecta  
**Nombre del congreso:** Droplets 2015  
**Ciudad de celebración:** Enschede, Holanda



**Fecha de celebración:** 2015

A. M. Gañán-Calvo; J. M. López-Herrera; N. Rebollo-Muñoz; J. M. Montanero.

- 12 Título del trabajo:** Flow focusing technique to produce PDMS microparticles for blood analogue fluids  
**Nombre del congreso:** 6th Workshop on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Braganza, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2015  
E. J. Vega; D. Pinho; V. Garcia; R. Lima; J. M. Montanero; S. F. Silva.
- 13 Título del trabajo:** Dinámica no lineal de un puente líquido cerca del límite de estabilidad de volumen mínimo  
**Nombre del congreso:** IX Congreso No lineal 2014  
**Ciudad de celebración:** Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 2014  
E. J. Vega, C. Ferrera, J. M. Montanero y M. A. Herrada.
- 14 Título del trabajo:** Dynamical stability of a liquid bridge  
**Nombre del congreso:** 7th Conference of the International Marangoni Association  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 2014  
C. Ferrera; J. M. Montanero; M. A. Herrada; M. Torregrosa; V. Shevtsova.
- 15 Título del trabajo:** On the experimental validation of Gerris  
**Nombre del congreso:** Meeting on Numerical Challenges in Two-Phase Flows  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 2014  
J. M. Montanero.
- 16 Título del trabajo:** Numerical simulation of angle closure glaucoma in the human eye  
**Nombre del congreso:** 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2013  
J. Fernández; J. Fernández-Vigo; J. M. Montanero; J. L. Parrondo; C. Ferrera.
- 17 Título del trabajo:** Numerical simulation of the sterilization process undergone by packaged liquid foods  
**Nombre del congreso:** 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2013  
J. Fernández; J. M. Montanero; C. Ferrera; J. L. Parrondo; J. Fernández-Oro.
- 18 Título del trabajo:** Estudio experimental del flujo en un modelo de microbomba utilizando velocimetría por imágenes de partículas  
**Nombre del congreso:** 16th International Congress on Project Engineering  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
A. Marcos; A. C. Marcos; J. M. Montanero; J. Fernández; R. Barrio. 2012.



- 19 Título del trabajo:** Experimental and numerical investigation of the flow in a micropump model  
**Nombre del congreso:** ASME 2012 Fluids Engineering Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Puerto Rico, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2012  
J. Fernández; A. Marcos; J. M. Montanero; R. Barrio; J. L. Parrondo. 2012.
- 20 Título del trabajo:** Experimental study of the tumble and swirl flows in a diesel engine chamber using Particle Image Velocimetry  
**Nombre del congreso:** ASME 2012 Fluids Engineering Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Puerto Rico, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2012  
J. Fernández; A. Marcos; J. M. Montanero; A. Castilla; R. Barrio. 2012.
- 21 Título del trabajo:** On the use of hypodermic needles in electrospray  
**Nombre del congreso:** Experimental Fluid Mechanics  
**Ciudad de celebración:** Liberec, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2012  
N. Rebollo-Muñoz; J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo.
- 22 Título del trabajo:** Physical symmetries of Taylor cone-jets: foundations and scaling laws  
**Nombre del congreso:** American Physical Society, DFD Meeting  
**Ciudad de celebración:** San Diego,  
**Fecha de celebración:** 2012  
A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero; N. Rebollo-Muñoz.
- 23 Título del trabajo:** The role of impurities in the dynamics of isothermal liquid bridges  
**Nombre del congreso:** Jeremi Science Team Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
J. M. Montanero; M. A. Herrada; E. J. Vega; C. Ferrera; J. M. Vega. 2012.
- 24 Título del trabajo:** An experimental setup for the study of the steady air flow in a diesel engine chamber  
**Nombre del congreso:** Experimental Fluid Mechanics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Liberec, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2011  
J. Fernández; E. J. Vega; A. Castilla; A. Marcos; J. M. Montanero; R. Barrio. 2011.
- 25 Título del trabajo:** An experimental technique to measure the capillary waves in electrified microjets  
**Nombre del congreso:** Experimental Fluid Mechanics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Liberec, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2011  
E. J. Vega; J. M. Montanero; N. Rebollo-Muñoz.





- 26 Título del trabajo:** Determination of the swirl number in a diesel engine by means of the numerical simulation of the flow of air  
**Nombre del congreso:** 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
J. Fernández; A. Castilla; A. Marcos; J. M. Montanero; R. Barrio. 2011.
- 27 Título del trabajo:** Experimental study of the steady air flow in a diesel engine chamber by means of Particle Image Velocimetry  
**Nombre del congreso:** 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
J. Fernández; A. Castilla; A. Marcos; J. M. Montanero; R. Barrio. 2011.
- 28 Título del trabajo:** Influence of gravity on the flow in an isothermal liquid bridge subjected to a coaxial gas stream  
**Nombre del congreso:** Jeremi Science Team Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2011  
M. A. Herrada; J. M. López-Herrera; J. M. Montanero; E. J. Vega. 2011.
- 29 Título del trabajo:** Producing microdrops with a more energetically efficient flow focusing device  
**Nombre del congreso:** 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
A. J. Acero; E. J. Vega; C. Ferrera; J. M. Montanero. 2011.
- 30 Título del trabajo:** Stability of flow focusing: The minimum attainable flow rate  
**Nombre del congreso:** American Physical Society, DFD Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Baltimore,  
**Fecha de celebración:** 2011  
J. M. Montanero; N. Rebollo; A. Acero; C. Ferrera; M. A. Herrada; A. M. Ganan-Calvo. 2011.
- 31 Título del trabajo:** Surface shear viscosity effects on the damping of oscillations in millimetric liquid bridges  
**Nombre del congreso:** American Physical Society, DFD Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Baltimore,  
**Fecha de celebración:** 2011  
M. A. Herrada; J. M. Montanero; J. M. Vega. 2011.
- 32 Título del trabajo:** Surface wave damping in millimetric liquid bridges  
**Nombre del congreso:** A Week of Science  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2011

M. A. Herrada; J. M. Montanero; J. M. Vega. 2011.

- 33 Título del trabajo:** The size and shape of gas-focused viscous micro-jets  
**Nombre del congreso:** American Physical Society, DFD Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Baltimore,  
**Fecha de celebración:** 2011  
C. Ferrera; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero; E. J. Vega; M. A. Herrada. 2011.
- 34 Título del trabajo:** Numerical simulation of an isothermal liquid bridge in a coaxial gas stream  
**Nombre del congreso:** Jeremi Science Team Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2010  
M. A. Herrada; J. M. López-Herrera; J. M. Montanero; E. J. Vega. 2010.
- 35 Título del trabajo:** Stability of the steady jetting regime in the flow focusing technique  
**Nombre del congreso:** Jeremi Science Team Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 2009  
J. M. Montanero y E. J. Vega. 2009.
- 36 Título del trabajo:** The optical imaging method for measuring free surface deformation  
**Nombre del congreso:** Jeremi Science Team Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2009  
J. M. Montanero y E. J. Vega. 2009.
- 37 Título del trabajo:** Absolute-convective instability of coaxial jets  
**Nombre del congreso:** 61st Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics (APS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Antonio, EE.UU.,  
**Fecha de celebración:** 2008  
C. Ferrera; M. A. Herrada; J. M. Montanero; A. M. Gañán-Calvo. 2008.
- 38 Título del trabajo:** Viscoelastic effects on the jetting-dripping transition in co-flowing capillary jets  
**Nombre del congreso:** 61st Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics (APS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Antonio, EE.UU.,  
**Fecha de celebración:** 2008  
J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo. 2008.
- 39 Título del trabajo:** A review of the use of Theoretical Image Fitting Analysis (TIFA) for the measurement of interfacial properties  
**Nombre del congreso:** III International Workshop of Bubbles and Drops Interfaces  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,



**Fecha de celebración:** 2007

M. G. Cabezas; J. M. Montanero; A. W. Neumann. 2007.

- 40 Título del trabajo:** Development of an optical technique for the study of dynamic surface deformation in liquid bridges  
**Nombre del congreso:** International Topical Team Workshop in Two-Phase systems for ground and space applications  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2006  
A. Mialdun; V. Shevtsova; C. Ferrera; M. G. Cabezas; J. M. Montanero. 2006.
- 41 Título del trabajo:** Measurements of dynamic surface deformation in liquid bridges  
**Nombre del congreso:** 57th International Astronautical Congress  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
A. Mialdun; V. Shevtsova; C. Ferrera; M. G. Cabezas; J. M. Montanero. 2006.
- 42 Título del trabajo:** Optical measurements of dynamic surface deformation in liquid bridges  
**Nombre del congreso:** International Topical Team in Marangoni instabilities in systems with cylindrical symmetry  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Noorwijk, Holanda  
**Fecha de celebración:** 2006  
C. Ferrera; M. G. Cabezas; J. M. Montanero; A. Mialdun; V. Shevtsova. 2006.
- 43 Título del trabajo:** Study of dynamic surface deformation in liquid bridges  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference of the International Marangoni Association  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gainesville,  
**Fecha de celebración:** 2006  
A. Mialdun; V. Shevtsova; C. Ferrera; M. G. Cabezas; J. M. Montanero. 2006.
- 44 Título del trabajo:** A methodology for surface tension measurement from the analysis of liquid bridges shapes  
**Nombre del congreso:** 79th ACS Colloids and Surface Science Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** New York, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2005  
M. G. Cabezas y J. M. Montanero. 2005.
- 45 Título del trabajo:** Improvement of the intake poppet valve in an internal combustion engine  
**Nombre del congreso:** 1st International Congress of Energy and Environment Engineering and Management  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Portalegre, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2005  
J. Fernández; V. Jérez; J. M. Montanero; E. Blanco; A. Castilla. 2005.



- 46** **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 hydro-dynamic aspects  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 2005  
J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzó. 2005.
- 47** **Título del trabajo:** DSMC evaluation of the Navier-Stokes shear viscosity of a granular fluid  
**Nombre del congreso:** Rarefied Gas Dynamics 24th  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bari, Italia  
**Fecha de celebración:** 2004  
J. M. Montanero; A. Santos; V. Garzó. 2004.
- 48** **Título del trabajo:** Experimental procedure for the study of liquid bridges between non-circular disks  
**Nombre del congreso:** 35th COSPAR  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2004  
M. G. Cabezas; J. M. Herrera; J. M. Montanero. 2004.
- 49** **Título del trabajo:** Theoretical analysis of the oscillations of rotating liquid bridges under microgravity conditions  
**Nombre del congreso:** 35th COSPAR  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2004  
F. J. Acero y J. M. Montanero. 2004.
- 50** **Título del trabajo:** A new image processing approach for axisymmetric drop shape analysis  
**Nombre del congreso:** APHYS-2003  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
M. G. Cabezas; J. M. Montanero; A. Bateni; A. W. Neumann. 2003.
- 51** **Título del trabajo:** Measuring the surface tension value from the LBSA method  
**Nombre del congreso:** APHYS-2003  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
M. G. Cabezas; J. M. Montanero; J. M. Herrera; M. L. González-Martín. 2003.
- 52** **Título del trabajo:** Numerical calculation of a drop equilibrium contour from the minimization of the surface tension energy  
**Nombre del congreso:** APHYS-2003  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
F. J. Acero y J. M. Montanero. 2003.



- 53** **Título del trabajo:** Viscosidad tangencial de un fluido granular multicomponente  
**Nombre del congreso:** XII Congreso de Física Estadística  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
V. Garzó y J. M. Montanero. 2003.
- 54** **Título del trabajo:** Numerical analysis of the vibration of axisymmetric liquid bridges  
**Nombre del congreso:** Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
J. M. Montanero y F. J. Acero. 2002.
- 55** **Título del trabajo:** On the use of liquid bridges as tensiometers  
**Nombre del congreso:** Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
G. Cabezas y J. M. Montanero. 2002.
- 56** **Título del trabajo:** Analytical and numerical study of a liquid bridge equilibrium contour of arbitrary shape  
**Nombre del congreso:** Latin--American and Caribbean Congress on Fluid Mechanics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 2001  
F. J. Acero y J. M. Montanero.
- 57** **Título del trabajo:** Estudio gráfico computerizado para el análisis de puentes líquidos  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 2001  
A. M. Reyes; F. Zayas; J. M. Montanero. 2001.
- 58** **Título del trabajo:** La enseñanza virtual de la ingeniería eléctrica: un profesor en la red  
**Nombre del congreso:** XI Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 2001  
D. Carmona; E. Romero; J. A. Álvarez; E. Iglesias; J. M. Montanero; V. Mateos. 2001.
- 59** **Título del trabajo:** Rheological properties of 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, España  
**Fecha de celebración:** 2001  
V. Garzó y J. M. Montanero. 2001.



- 60** **Título del trabajo:** Shear viscosity of a granular gas  
**Nombre del congreso:** Workshop on Computational Kinetic Theory: Mesoscale Applications  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 2001  
J. M. Montanero; V. Garzó; A. Santos; J. W. Dufty. 2001.
- 61** **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:** Konstanz, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2001  
J. M. Montanero; V. Garzó A. Santos.
- 62** **Título del trabajo:** Simulation of the shear viscosity of a dense granular fluid  
**Nombre del congreso:** Statphys 21th  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cancún,  
**Fecha de celebración:** 2001  
J. M. Montanero; V. Garzó; A. Santos. 2001.
- 63** **Título del trabajo:** Static shape of liquid bridges connected by pressure  
**Nombre del congreso:** Latin--American and Caribbean Congress on Fluid Mechanics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 2001  
J. M. Montanero y F. J. Acero.
- 64** **Título del trabajo:** Theoretical and experimental analysis of a liquid bridge equilibrium contour  
**Nombre del congreso:** Latin--American and Caribbean Congress on Fluid Mechanics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 2001  
M. G. Cabezas y J. M. Montanero. 2001.
- 65** **Título del trabajo:** Formas de equilibrio de puentes líquidos no axisimétricos sometidos a rotación  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leganés, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
J. Acero; G. Cabezas; J. M. Montanero.
- 66** **Título del trabajo:** Non-newtonian shear viscosity in a dense system of hard disks  
**Nombre del congreso:** Rarefied Gas Dynamics 21th  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia  
**Fecha de celebración:** 1998  
J. M. Montanero y A. Santos. 1998.





- 67** **Título del trabajo:** Rheological properties of a granular fluid  
**Nombre del congreso:** Statphys 20th  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 1998  
J. M. Montanero; V. Garzó; A. Santos.
- 68** **Título del trabajo:** Inestabilidad de larga longitud de onda para el flujo tangencial uniforme  
**Nombre del congreso:** Física Estadística 97  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Getafe, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
J. M. Montanero y A. Santos.
- 69** **Título del trabajo:** Monte Carlo simulation of the Enskog equation for uniform shear flow  
**Nombre del congreso:** International Summer School on Fundamental Problems in Statistical Mechanics  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Altenberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1997  
J. M. Montanero y A. Santos. 1997.
- 70** **Título del trabajo:** Utilidad de los métodos computacionales para la enseñanza de la Mecánica de Fluidos  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
J. M. Montanero y F. Zayas. 1997.
- 71** **Título del trabajo:** Colour conductivity problem for general repulsive interactions  
**Nombre del congreso:** The Microscopic Approach to Complexity by Molecular Simulations  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 1996  
C. Marín; J. M. Montanero; V. Garzó. 1996.
- 72** **Título del trabajo:** High-velocity tail in a dilute gas under shear  
**Nombre del congreso:** European Workshop on Kinetic Equations  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
J. M. Montanero; V. Garzó; A. Santos. 1996.
- 73** **Título del trabajo:** High-velocity tail in a dilute gas under shear  
**Nombre del congreso:** Rarefied Gas Dynamics 20th  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Peking, China  
**Fecha de celebración:** 1996  
J. M. Montanero; V. Garzó; A. Santos.



- 74** **Título del trabajo:** Simulación de la ecuación de Enskog mediante un método de Monte Carlo  
**Nombre del congreso:** Física Estadística 96  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
J. M. Montanero y A. Santos. 1996.
- 75** **Título del trabajo:** Thermal conductivity from a simulation Monte Carlo method for the Enskog equation  
**Nombre del congreso:** Rarefied Gas Dynamics 20th  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Peking, China  
**Fecha de celebración:** 1996  
J. M. Montanero y A. Santos. 1996.
- 76** **Título del trabajo:** Viscometric effects in a dense hard-sphere fluid  
**Nombre del congreso:** The Microscopic Approach to Complexity by Molecular Simulations  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 1996  
J. M. Montanero y A. Santos. 1996.
- 77** **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, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
A. Santos; V. Garzó; J. M. Montanero. 1994.
- 78** **Título del trabajo:** Comparison of the DSMC method with an exact solution of the Boltzmann equation  
**Nombre del congreso:** Rarefied Gas Dynamics 19th  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oxford, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 1994  
J. M. Montanero y A. Santos. 1994.
- 79** **Título del trabajo:** Simulación de la ecuación de Boltzmann para el flujo tangencial uniforme  
**Nombre del congreso:** Física Estadística 94  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
J. M. Montanero y A. Santos. 1994.
- 80** **Título del trabajo:** Simulación de la ecuación de Boltzmann para el flujo de Fourier estacionario  
**Nombre del congreso:** Física Estadística 93  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo del Escorial,  
**Fecha de celebración:** 1993  
J. M. Montanero, V. Garzó y A. Santos.



- 81 Título del trabajo:** Atmosphere cooling rate calculation using a narrow-band model  
**Nombre del congreso:** II Granada Lectures in Computational Physics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1992  
A. Serrano y J. M. Montanero.

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

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** Jeremi Science Team Meeting”  
**Tipo de actividad:** Conferencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Sevilla  
**Fecha de inicio:** 2012

### Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Estudio estacionario y estudio aeroelástico para analizar la respuesta aerodinámica de un sistema de seguimiento solar de Un eje horizontal. Modelo prg-1000 (I)  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Fecha de inicio:** 19/10/2020
- 2 Nombre de la actividad:** Técnicas de microfluídica para la producción y manipulación de materiales en biotecnología  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Fecha de inicio:** 01/06/2020
- 3 Nombre de la actividad:** Estudio numérico de la eficacia de dispositivos implantados mediante cirugía ocular para la corrección del glaucoma  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Responsable  
**Fecha de inicio:** 01/02/2019 **Duración:** 5 meses
- 4 Nombre de la actividad:** Estudio numérico del flujo en el interior de un decantador  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Responsable  
**Fecha de inicio:** 01/11/2018 **Duración:** 2 meses
- 5 Nombre de la actividad:** Desarrollo de una herramienta avanzada para el control en serie de la fluidodinámica de culatas de motores diésel. Integración de la herramienta en un proceso Smart Factory. Aplicación del proceso piloto a la culata del motor diésel 2011  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Responsable  
**Fecha de inicio:** 01/07/2018 **Duración:** 2 años
- 6 Nombre de la actividad:** Estudio fluidodinámico de afecciones cardiovasculares y la deposición de fármacos en el tracto respiratorio  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Fecha de inicio:** 01/06/2017 **Duración:** 3 años



- 7** **Nombre de la actividad:** Estudio numérico de la refrigeración de moldes para la fabricación de botellas de vidrio  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Responsable  
**Fecha de inicio:** 01/06/2017 **Duración:** 3 meses
- 8** **Nombre de la actividad:** Estudio de la producción y control de estructuras microfluídicas. Aplicaciones en medicina y biotecnología  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017 **Duración:** 3 años
- 9** **Nombre de la actividad:** Estudio experimental del flujo generado por la culata 3206 y sus aplicaciones en la TCD 2.9  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Responsable  
**Fecha de inicio:** 01/06/2015 **Duración:** 1 año
- 10** **Nombre de la actividad:** Apoyo a los planes de actuación de los grupos catalogados  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración:** 3 años
- 11** **Nombre de la actividad:** Tecnologías facilitadoras clave para salud, energía y fabricación  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración:** 3 años
- 12** **Nombre de la actividad:** Apoyo a los planes de actuación de los grupos catalogados  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 4 años
- 13** **Nombre de la actividad:** Control avanzado y aplicaciones tecnológicas multidisciplinares de flujos multifásicos en la micro/nano-escala  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 3 años
- 14** **Nombre de la actividad:** Adquisición de cámara digital de ultra-alta velocidad para análisis de procesos dinámicos  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 1 año
- 15** **Nombre de la actividad:** Ayudas para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el catálogo de grupos de investigación de Extremadura  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 1 año
- 16** **Nombre de la actividad:** Estudio de caracterización y optimización de las bombas hidráulicas DEUTZ-DITER  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Responsable  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 2 meses
- 17** **Nombre de la actividad:** Levantamiento de informes de impacto ambiental y su valoración en terrenos afectados por la construcción de nuevas vías de comunicación para automóviles  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Responsable  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 1 año



- 18 Nombre de la actividad:** Asistencia técnica para el cálculo informatizado de ruido de tráfico y trazado del mapa sonoro de la ciudad de Sevilla (Fases 2 y 3)  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Responsable  
**Fecha de inicio:** 01/12/2005 **Duración:** 1 mes
- 19 Nombre de la actividad:** Simulación fluidodinámica del motor D909 en régimen no estacionario y sin combustión  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Responsable  
**Fecha de inicio:** 16/06/2005 **Duración:** 6 meses
- 20 Nombre de la actividad:** Estudio teórico y experimental de la dinámica de puentes líquidos en condiciones de microgravedad simulada  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Fecha de inicio:** 01/12/2003 **Duración:** 3 años
- 21 Nombre de la actividad:** Estudio de caracterización y análisis de las bombas DEUTZ-DITER  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Responsable  
**Fecha de inicio:** 01/04/2002 **Duración:** 9 meses

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** York University  
**Ciudad entidad realización:** Toronto, Canadá  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2019 - 31/08/2019 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Profesor visitante  
**Tareas contrastables:** Estudio teórico y experimental de la transferencia de masa entre dos superficies mediante la rotura de un puente líquido viscoelástico y con surfactantes.
- 2 Entidad de realización:** Microgravity Research Center  
**Facultad, instituto, centro:** Université Libre de Bruxelles  
**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de inicio:** 06/06/2007 **Duración:** 126 días  
**Objetivos de la estancia:** Profesor visitante  
**Tareas contrastables:** Estudio experimental de la deformación dinámica de la interfase de un puente líquido debido a la convección de Marangoni. Efectos tridimensionales
- 3 Entidad de realización:** Department of Physics. **Tipo de entidad:** Universidad  
University of Florida  
**Facultad, instituto, centro:** University of Florida  
**Ciudad entidad realización:** Florida, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 25/07/1995 **Duración:** 35 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Simulación de la ecuación de Enskog



## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio a la Excelencia en la Trayectoria Investigadora  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2019
- 2 Descripción:** Premio especial en el certamen nacional universitario Arquímedes de introducción a la investigación científica  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Fecha de concesión:** 2015
- 3 Descripción:** Premio Universidad de Sevilla a trabajos de investigación de especial relevancia  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad concesionaria:** Sevilla, España  
**Fecha de concesión:** 2013
- 4 Descripción:** Premio extraordinario de doctorado en el curso académico 1995-1996  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 1996
- 5 Descripción:** Premio extraordinario de licenciatura en el curso académico 1993-1994  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 1994
- 6 Descripción:** Alumno distinguido en la sección de Físicas en el curso 1991-1992  
**Entidad concesionaria:** Facultad de Ciencias (Universidad de Extremadura)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Extremadura, España  
**Fecha de concesión:** 1992

## Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 2016
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Ciudad entidad acreditante:** Badajoz, España  
**Fecha de obtención:** 2010
- 3 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Ciudad entidad acreditante:** Badajoz, España





**Fecha de obtención:** 2004

- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Ciudad entidad acreditante:** Badajoz, España  
**Fecha de obtención:** 1998

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Cinco tramos de docencia reconocidos  
**Ciudad entidad acreditante:** Badajoz, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha del reconocimiento:** 2019
- 2** **Descripción:** Acreditado para el cuerpo de Catedráticos de Universidad  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia  
**Ciudad entidad acreditante:** Badajoz, España  
**Fecha del reconocimiento:** 17/02/2009

### Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional "European Aerosol Conference 2023"  
**Fecha de concesión:** 2023
- 2** **Descripción del mérito:** Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional "Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology"  
**Fecha de concesión:** 2023
- 3** **Descripción del mérito:** Miembro de la comisión técnica de evaluación del área Producción Industrial, Ingeniería Civil e Ingenierías para la Sociedad (PIN) en la convocatoria de proyectos "Transición ecológica y digital 2021"  
**Fecha de concesión:** 2022
- 4** **Descripción del mérito:** Miembro de la comisión técnica de evaluación del área PIN/subárea INA para la evaluación de proyectos de investigación presentados a las convocatorias 2020 de Retos de Investigación y Generación del Conocimiento.  
**Fecha de concesión:** 2020
- 5** **Descripción del mérito:** Miembro de la comisión técnica de evaluación del área PIN/subárea INA para la evaluación de proyectos de investigación presentados a las convocatorias 2014 de Retos de Investigación y Generación del Conocimiento.  
**Fecha de concesión:** 2014
- 6** **Descripción del mérito:** Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional "IMA7 - 7th Conference of the International Marangoni Association" celebrado en Viena (Austria) en junio del 2014  
**Fecha de concesión:** 2014



- 7 Descripción del mérito:** Asesor en calidad de referee de más de 35 revistas internacionales
  
- 8 Descripción del mérito:** Evaluador de proyectos para la ANEP, FONDECYT (Chile), RNCI (Rumanía), y Agencia Europea del Espacio
  
- 9 Descripción del mérito:** Miembro del Equipo Editorial de la revista "The Scientific World Journal"
  
- 10 Descripción del mérito:** Miembro del Equipo Editorial de la revista "Journal of Fluids"