



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Una firma manuscrita en tinta, que parece ser 'J. M. Montanero', escrita de forma fluida y con algunas abreviaturas.

Currículum

Nombre: José María Montanero Fernández

Fecha: Febrero, 2019

Datos personales

Apellidos: Montanero Fernández

Nombre: José María

D.N.I.: 33.978.341-G

Fecha de nacimiento: 21-03-1969

Sexo: Varón

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Extremadura

Centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Depto.: Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales

Dirección postal: Apartado de Correos 382, 06071 Badajoz

Teléfono: 924 289600 Ext. 86740

Fax: 924 289601

Correo electrónico: jmm@unex.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2204

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 23-11-2009

Situación administrativa: Plantilla

Dedicación: A tiempo completo

Líneas de investigación

-Dinámica de fluidos dominada por la tensión superficial. Microfluídica.

-Dinámica de fluidos con aplicaciones biomédicas.

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Licenciado en Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias UEx	16-09-1992
<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Grado en Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias UEx	12-04-1994
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctor en Ciencias (Sección Físicas)	Departamento de Física UEx	21-06-1996

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Periodo</u>
Becario de Investigación F.P.I.	UEx	del 01-01-1993 al 30-09-1995
Ayudante de Universidad	UEx	del 01-10-1995 al 30-09-1997
Profesor Asociado T.C.	UEx	del 04-11-1997 al 01-04-2002
Profesor Titular de Universidad	UEx	del 02-04-2002 al 22-11-2009

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	C	C	C

**Participación en Proyectos de I+D financiados
en convocatorias públicas.**
(nacionales y/o internacionales)

1

Título del proyecto: **AYUDAS A EQUIPOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN**

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura y Fondo Social Europeo (EIA94-39)**

Entidades participantes: **Dpto. de Física de la UEx**

Duración, desde: **22/12/94** hasta: **21/12/97** Cuantía de la subvención: **1.500.000 pts.**

Investigador responsable: **Andrés Santos Reyes**

Número de investigadores participantes: **6**

2

Título del proyecto: **FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN GASES Y MEDIOS
DESORDENADOS**

Entidad financiadora: **D.G.C.Y.T (PB94-1021)**

Entidades participantes: **Dpto. de Física de la UEx**

Duración, desde: **01/07/95** hasta: **30/06/98** Cuantía de la subvención: **9.800.000 pts.**

Investigador responsable: **Andrés Santos Reyes**

Número de investigadores participantes: **6**

3

Título del proyecto: **AYUDAS A EQUIPOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN**

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura y Fondo Social Europeo (PRI97-C1041)**

Entidades participantes: **Dpto. de Física de la UEx**

Duración, desde: **07/10/97** hasta: **07/10/98** Cuantía de la subvención: **725.000 pts.**

Investigador responsable: **Andrés Santos Reyes**

Número de investigadores participantes: **6**

4

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

Entidad financiadora: **Agencia Española de Cooperación Internacional. Programa de
Cooperación Interuniversitaria Hispano-Marroquí. Ministerio de Asuntos Exteriores.**

Entidades participantes: **Dpto. de Física de la UEx**

Duración, desde: **01/01/98** hasta: **31/12/98** Cuantía de la subvención: **980.000 pts.**

Investigador responsable: **Vicente Garzó Puertos/Mohamed Tij**

Número de investigadores participantes: **8**

5

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

Entidad financiadora: **D.G.E.S (PB97-1501)**

Entidades participantes: **Dpto. de Física de la UEx**

Duración, desde: **01/07/1998** hasta: **31/12/2001** Cuantía de la subvención: **3.200.000
pts.**

Investigador responsable: **Vicente Garzó Puertos**

Número de investigadores participantes: **6**

6

Título del proyecto: **PROYECTO PARA LA ADQUISICIÓN DE INFRASTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA.**

Entidad financiadora: **Comunidad Económica Europea.**

Entidades participantes: **Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx**

Duración, desde: **01/01/1996** hasta: **31/12/1997** Cuantía de la subvención: **12.000.000 pts**

Investigador responsable: **José María Sánchez-Marín Pizarro.**

Número de investigadores participantes: **12**

7

Título del proyecto: **AYUDAS A EQUIPOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN**

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura y Fondo Social Europeo (IPR98-C019)**

Entidades participantes: **Dpto. de Física de la UEx**

Duración, desde: **01/10/98** hasta: **01/10/99** Cuantía de la subvención: **750.000 pts.**

Investigador responsable: **Santos Bravo Yuste**

Número de investigadores participantes: **6**

8

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

Entidad financiadora: **European Science Foundation**

Entidades participantes: **Dpto. de Electrónica e Ingeniería Electromecánica de la UEx**

Duración, desde: **01/01/99** hasta: **31/12/03** Cuantía de la subvención: **800.000 FF.**

Investigador responsable: **Andrés Santos Reyes (coordinador local)**

Número de investigadores participantes: **6**

9

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

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

Entidades participantes: **Dpto. de Electrónica e Ingeniería Electromecánica de la UEx**

Duración, desde: **01/01/00** hasta: **31/12/01** Cuantía de la subvención: **20.990.000 pts.**

Investigador responsable: **Fernando Zayas Hinojosa**

Número de investigadores participantes: **7**

10

Título del proyecto: **AYUDAS A EQUIPOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN**

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura y Fondo Social Europeo (IPR99-C031)**

Entidades participantes: **Dpto. de Física de la UEx**

Duración, desde: **01/01/00** hasta: **31/12/00** Cuantía de la subvención: **750.000 pta.**

Investigador responsable: **Santos Bravo Yuste**

Número de investigadores participantes: **6**

11

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

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología y Fondo Social Europeo** (ESP2003-02859)

Entidades participantes: **Dpto. de Electrónica e Ingeniería Electromecánica de la UEx**

Duración, desde: **01/12/03** hasta: **30/11/06** Cuantía de la subvención: **31.625,00 euros**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **5**

12

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

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura** (GRU07003)

Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**

Duración, desde: **01/01/07** hasta: **31/12/07** Cuantía de la subvención: **17.433,00 euros**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **5**

13

Título del proyecto: **ESTUDIO Y DISEÑO DE APLICACIONES, MÉTODOS, FÍSICA, Y DISEÑO DE DISPOSITIVOS PARA LA GENERACIÓN DE CHORROS CAPILARES Y PRODUCCIÓN MASIVA DE PARTÍCULAS, AEROSOL, Y ESPUMAS MICRO Y NANOMÉTRICOS.**

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia** (DPI2007-63559)

Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**

Duración, desde: **01/10/07** hasta: **30/09/10** Cuantía de la subvención: **435.358,00 euros**

Investigador responsable: **Alfonso Miguel Gañán Calvo**

Número de investigadores participantes: **26**

14

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

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura** (GRU08025)

Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**

Duración, desde: **01/01/08** hasta: **31/12/08** Cuantía de la subvención: **14.399,00 euros**

Investigador responsable: **Joaquín Fernández Francos**

Número de investigadores participantes: **12**

15

Título del proyecto: **CONTROL SUPERVISOR DE SISTEMAS HÍBRIDOS DISTRIBUIDOS**

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura** (PDT08A049)

Entidades participantes: **Universidad de Extremadura**

Duración, desde: **01/01/08** hasta: **31/12/09** Cuantía de la subvención: **113.630,00 euros**

Investigador responsable: **Blas Vinagre Jara**

Número de investigadores participantes: **5**

16

Título del proyecto: **JAPANESE AND EUROPEAN SPACE RESEARCH EXPERIMENT ON MARANGONI INSTABILITIES (JEREMI)**

Entidad financiadora: **Japan Aerospace Exploration Agency**

Duración, desde: **01/01/08** hasta: **31/12/16** Cuantía de la subvención: **2.000.000 US\$**

Investigador responsable: **Satoshi Matsumoto**

Número de investigadores participantes: **11**

17

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

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura** (GRU09010)

Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**

Duración, desde: **01/01/09** hasta: **31/12/09** Cuantía de la subvención: **30.899,00 euros**

Investigador responsable: **Joaquín Fernández Francos**

Número de investigadores participantes: **13**

18

Título del proyecto: **ADQUISICIÓN DE CÁMARA DIGITAL DE ULTRA-ALTA VELOCIDAD PARA ANÁLISIS DE PROCESOS DINÁMICOS**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación** (UNEX08-1E-004)

Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**

Duración, desde: **01/01/10** hasta: **31/12/10** Cuantía de la subvención: **93.457,84 euros**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **16**

19

Título del proyecto: **INFLUENCIA DE LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN EN LOS PARÁMETROS FLUIDODINÁMICOS DE MOTORES DIESEL**

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura** (PDT09A014)

Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**

Duración, desde: **01/12/09** hasta: **01/12/11** Cuantía de la subvención: **109.000 euros**

Investigador responsable: **Joaquín Fernández Francos**

Número de investigadores participantes: **7**

20

Título del proyecto: **CONTROL AVANZADO Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS MULTIDISCIPLINARES DE FLUJOS MULTIFÁSICOS EN LA MICRO/NANO-ESCALA.**

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia** (DPI2010-21103-C04-04)
Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**
Duración, desde: **01/01/11** hasta: **31/12/13** Cuantía de la subvención: **131.890,00 euros**
Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**
Número de investigadores participantes: **6**

21

Título del proyecto: **APOYO A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS CATALOGADOS**

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura** (GR10047)
Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**
Duración, desde: **01/01/11** hasta: **31/12/14** Cuantía de la subvención: **157.661,00 euros**
Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**
Número de investigadores participantes: **6**

22

Título del proyecto: **TECNOLOGÍAS FACILITADORAS CLAVE PARA SALUD, ENERGÍA Y FABRICACIÓN**

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad** (DPI2013-46485-C3-2-R)
Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**
Duración, desde: **01/01/14** hasta: **31/12/16** Cuantía de la subvención: **83.490,00 euros**
Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**
Número de investigadores participantes: **4**

23

Título del proyecto: **ADQUISICIÓN DE CÁMARA DIGITAL DE ULTRA-ALTA VELOCIDAD CON GRAN RESOLUCIÓN PARA ANÁLISIS DE PROCESOS MECÁNICOS O FLUIDOMECÁNICOS**

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad** (UNEX13-1 E-1542)
Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**
Duración, desde: **01/01/15** hasta: **31/12/15** Cuantía de la subvención: **170.150 euros**
Investigador responsable: **Emilio José Vega Rodríguez**
Número de investigadores participantes: **18**

24

Título del proyecto: **APOYO A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS CATALOGADOS**

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura** (GR15014)

Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**

Duración, desde: **01/01/15** hasta: **31/12/17** Cuantía de la subvención: **41.048 euros**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **6**

25

Título del proyecto: **ESTUDIO DE LA PRODUCCION Y CONTROL DE ESTRUCTURAS MICROFLUIDICAS. APLICACIONES EN MEDICINA Y BIOTECNOLOGIA.**

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad** (DPI2016-78887-C3-2-R)

Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**

Duración, desde: **01/01/17** hasta: **31/12/19** Cuantía de la subvención: **93.600,00 euros**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **3**

26

Título del proyecto: **ESTUDIO FLUIDODINÁMICO DE AFECCIONES CARDIOVASCULARES Y LA DEPOSICIÓN DE FÁRMACOS EN EL TRACTO RESPIRATORIO.**

Entidad financiadora: **Junta de Extremadura** (IB16119)

Entidades participantes: **Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales**

Duración, desde: **01/06/17** hasta: **31/05/20** Cuantía de la subvención: **89.474,00 euros**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **6**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS

1

Autores: J. M. Montanero, M. Alaoui, A. Santos y V. Garzó

Título: Monte Carlo simulation of the Boltzmann equation for steady Fourier flow

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 49

Páginas: desde: 367

hasta: 375

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1994

Indicios de calidad¹: ISI Web of Knowledge 1997; 2,066; 1 de 23 en Physics, Mathematical; Q1

2

Autores: J. M. Montanero, A. Santos y V. Garzó

Título: Analysis on the stability of the uniform shear flow from a Monte Carlo simulation of the Boltzmann equation

Clave: A

Revista: Physics Letters A

Volumen: 203

Páginas: desde: 73

hasta: 76

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1995

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 1,272; 22 de 65 en Physics; Q2

3

Autores: J. M. Montanero, A. Santos y V. Garzó

Título: Does the Gaussian thermostat maximize the phase-space compression factor?

Clave: A

Revista: Journal of Statistical Physics

Volumen: 81

Páginas: desde: 989

hasta: 1005

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1995

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 1,469; 5 de 23 en Physics, Mathematical; Q1

4

Autores: J. M. Montanero, A. Santos y V. Garzó

Título: Singular behavior of the velocity moments of a dilute gas under uniform shear flow

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 53

Páginas: desde: 1269

hasta: 1272

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1996

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 2,066; 1 de 23 en Physics, Mathematica; Q1

5

Autores: J. M. Montanero y A. Santos

Título: Nonequilibrium entropy of a sheared gas

Clave: A

Revista: Physica A

Volumen: 225

Páginas: desde: 7

hasta: 18

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 1996

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 1,178; 24 de 65 en Physics; Q2

¹ A) Base de datos de indexación; B) Índice de impacto; C) Posición que ocupa la revista en el área.

6

Autores: C. Marín, J. M. Montanero y V. Garzó

Título: Kinetic models for diffusion generated by an external force,

Clave: A

Revista: Physica A

Volumen: 225

Páginas: desde: 235

hasta: 253

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 1996

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 1,178; 24 de 65 en Physics; Q2

7

Autores: J. M. Montanero, A. Santos y V. Garzó

Título: Monte Carlo simulation of the Boltzmann equation for uniform shear flow,

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 8

Páginas: desde: 1981

hasta: 1983

País de publicación:

Año de publicación: 1996

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 1,348; 9 de 83 en Mechanics; Q1

8

Autores: M. Lee, J. W. Dufty, J. M. Montanero, A. Santos y J. F. Lutsko

Título: Long wavelength instability for uniform shear flow

Clave: A

Revista: Physical Review Letter

Volumen: 76

Páginas: desde: 2702

hasta: 2705

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1996

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 6,017; 5 de 65 en Physics; Q1

9

Autores: C. Marín, J. M. Montanero y V. Garzó

Título: Monte Carlo simulation of the colour conductivity problem for general repulsive potentials

Clave: A

Revista: Molecular Physics

Volumen: 88

Páginas: desde: 1249

hasta: 1261

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1996

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 1,854; 2 de 32 en Phys., Atom., Molec. & Chemic.; Q1

10

Autores: J. M. Montanero y A. Santos

Título: Monte Carlo simulation method for the Enskog equation

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 54

Páginas: desde: 438

hasta: 444

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1996

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 2,066; 1 de 23 en Physics, Mathematical; Q1

11

Autores: J. M. Montanero y A. Santos

Título: Viscometric effects in a dense hard-sphere fluid

Clave: A

Revista: Physica A

Volumen: 240

Páginas: desde: 229

hasta: 238

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 1997

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 1,178; 24 de 65 en Physics; Q2

Handwritten signature

12

Autores: J. M. Montanero y A. Santos

Título: Simulation of the Enskog equation `à la Bird'

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 9

Páginas: desde: 2057

hasta: 2060

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1997

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 1,348; 9 de 83 en Mechanics; Q1

13

Autores: J. M. Montanero, V. Garzó y A. Santos

Título: Distribution function for large velocities of a two-dimensional gas under shear flow

Clave: A

Revista: Journal of Statistical Physics

Volumen: 88

Páginas: desde: 1165

hasta: 1181

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1997

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1997; 1,469; 5 de 23 en Physics, Mathematical; Q1

14

Autores: J. M. Montanero, A. Santos, M. Lee, J. W. Dufty y J. F. Lutsko

Título: Stability of the uniform shear flow

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 57

Páginas: desde: 546

hasta: 556

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1998

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1998; 2,066; 1 de 23 en Physics, Mathematica; Q1

15

Autores: A. Santos, J. M. Montanero, J. W. Dufty y J. J. Brey

Título: Kinetic model for the hard sphere fluid and solid

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 57

Páginas: desde: 1644

hasta: 1656

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1998

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1998; 2,066; 1 de 23 en Physics, Mathematical; Q1

16

Autores: J. M. Montanero y V. Garzó

Título: Nonlinear Couette flow in a dilute gas: comparison between theory and molecular-dynamics simulation

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 58

Páginas: desde: 1836

hasta: 1842

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1998

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1998; 2,066; 1 de 23 en Physics, Mathematical; Q1

17

Autores: J. M. Montanero, M. López de Haro, V. Garzó y A. Santos

Título: Strong shock waves in a dense gas: Burnett theory versus Monte Carlo simulation

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 58

Páginas: desde: 7319

hasta: 7324

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 1998

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1998; 2,066; 1 de 23 en Physics, Mathematical; Q1

Garzó

18

Autores: J. M. Montanero, V. Garz3, A. Santos y J. J. Brey
T3tulo: Kinetic theory of simple granular shear flows of smooth hard spheres
Clave: A
Revista: Journal of Fluid Mechanics
Volumen: 389 P3ginas: desde: 391 hasta: 411
Pa3s de publicaci3n: Inglaterra
A3o de publicaci3n: 1999
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1999; 1,686; 7 de 89 en Mechanics; Q1

19

Autores: J. M. Montanero, M. L3pez de Haro, A. Santos y V. Garz3
T3tulo: Simple an accurate theory for strong shock waves in a dense hard-sphere fluid
Clave: A
Revista: Physical Review E
Volumen: 60 P3ginas: desde: 7592 hasta: 7595
Pa3s de publicaci3n: Estados Unidos
A3o de publicaci3n: 1999
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 1999; 2,045; 1 de 25 en Physics, Fluids & Plasm; Q1

20

Autores: J. M. Montanero y A. Santos
T3tulo: Computer simulation of uniformly heated granular fluids
Clave: A
Revista: Granular Matter
Volumen: 2 P3ginas: desde: 53 hasta: 64
Pa3s de publicaci3n: Alemania
A3o de publicaci3n: 2000
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2000; 0,655; 48 de 102 en Mechanics; Q2

21

Autores: J. M. Montanero, A. Santos y V. Garz3
T3tulo: Monte Carlo simulation of nonlinear Couette flow in a dilute gas
Clave: A
Revista: Physics of Fluids
Volumen: 12 P3ginas: desde: 3060 hasta: 3073
Pa3s de publicaci3n: Estados Unidos
A3o de publicaci3n: 2000
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2000; 1,442; 6 de 91 en Mechanics; Q1

22

Autores: M. A. Jaramillo, J. A. Fern3ndez, J. M. Montanero y F. Zayas
T3tulo: Image quality enhancement for liquid bridge parameter estimation with DTCNN
Clave: A
Revista: Lecture Notes in Computer Science
Volumen: 1 P3ginas: desde: 246 hasta: 253
Pa3s de publicaci3n: Alemania
A3o de publicaci3n: 2001
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2001; 0,415; 41 de 61 en Computer Science; Q3

23

Autores: J. M. Montanero, G. Cabezas, J. Acero y F. Zayas
T3tulo: Using rotating liquid bridges as accelerometers
Clave: A
Revista: Microgravity Science and Technology
Volumen: 12 P3ginas: desde: 101 hasta: 106
Pa3s de publicaci3n: Alemania
A3o de publicaci3n: 2001
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2001; 0,679; 7 de 60 en Engineering; Q1

24

Autores: M. Tij, E. E. Tahiri, J. M. Montanero, V. Garzó, A. Santos y J. W. Dufty

Título: Nonlinear Couette flow in a low density granular gas

Clave: A

Revista: Journal of Statistical Physics

Volumen: 103

Páginas: desde: 1035

hasta: 1068

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2001

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2001; 1,241; 9 de 29 en Physical, Mathematical; Q1

25

Autores: J. M. Montanero y V. Garzó

Título: Monte Carlo simulation of the homogeneous cooling state for a granular mixture

Clave: A

Revista: Granular Matter

Volumen: 4

Páginas: desde: 17

hasta: 24

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2002

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2002; 0,655; 48 de 102 en Mechanics; Q2

26

Autores: J. M. Montanero, G. Cabezas, J. Acero y J. M. Perales

Título: Theoretical and experimental analysis of the equilibrium contours of liquid bridges of arbitrary shape

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 14

Páginas: desde: 682

hasta: 696

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2002

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2002; 1,697; 9 de 102 en Mechanics; Q1

27

Autores: J. M. Montanero y V. Garzó

Título: Rheological properties in a low-density granular mixture

Clave: A

Revista: Physica A

Volumen: 310

Páginas: desde: 17

hasta: 38

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2002

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2002; 1,369; 22 de 68 en Physics, Multidisciplinary; Q2

28

Autores: G. Cabezas, J. M. Montanero, J. Acero, M. A. Jaramillo y J. A. Fernández

Título: Detection of liquid bridge contours and its applications

Clave: A

Revista: Measurement Science and Technology

Volumen: 13

Páginas: desde: 829

hasta: 835

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2002

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2002; 0,845; 7 de 61 en Engin., Multidisciplinary; Q1

29

Autores: V. Garzó y J. M. Montanero

Título: Transport coefficients of a heated granular gas

Clave: A

Revista: Physica A

Volumen: 313

Páginas: desde: 336

hasta: 356

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2002

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2002; 1,369; 22 de 68 en Phys, Multidisciplinary; Q2

30

Autores: J. M. Montanero, F. J. Acero, M. G. Cabezas y J. M. Moya

Título: Equilibrium contours of liquid bridges connected by pressure

Clave: A

Revista: Microgravity Science and Technology

Volumen: 13

Páginas: desde: 14

hasta: 23

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2002

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2002; 0,571; 16 de 61 en Engineering, Multidisciplinary; Q2

31

Autores: J. M. Montanero

Título: Theoretical analysis of the vibration of axisymmetric liquid bridges of arbitrary shape

Clave: A

Revista: Theoretical and Computational Fluid Dynamics

Volumen: 16

Páginas: desde: 171

hasta: 186

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2002

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2002; 0,766; 41 de 106; Mechanics; Q2

32

Autores: J. M. Montanero y V. Garzó

Título: Energy nonequipartition in a sheared granular mixture

Clave: A

Revista: Molecular Simulation

Volumen: 29

Páginas: desde: 357

hasta: 362

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2003

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2003; 0,721; 26 de 33 en Phys., Atom., Mol. & Chem.; Q4

33

Autores: J. M. Montanero y V. Garzó

Título: Shear viscosity for a heated granular binary mixture at low density

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 67

Páginas: desde: 021308:1

hasta: 021308:12

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2003

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2003; 2.202; 1 de 31 en Physics, Mathematical; Q1

34

Autores: J. M. Montanero

Título: Linear dynamics of axisymmetric liquid bridges

Clave: A

Revista: European Journal of Mechanics B/Fluids

Volumen: 22

Páginas: desde: 167

hasta: 178

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2003

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2003; 0,652; 51 de 106 en Mechanics; Q2

35

Autores: V. Garzó y J. M. Montanero

Título: Shear viscosity for a moderately dense granular binary mixture

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 68

Páginas: desde: 041302:1

hasta: 041302:17

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2003

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2003; 2.202; 1 de 31 en Physics, Mathematical; Q1

Garzó

36

Autores: V. Garzó y J. M. Montanero

Título: Effect of energy nonequipartition on the transport properties in a granular mixture

Clave: A

Revista: Granular Matter

Volumen: 5

Páginas: desde: 165

hasta: 168

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2003

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2003; 1,135; 23 de 103 en Mechanics; Q1

37

Autores: V. Garzó y J. M. Montanero

Título: Diffusion of impurities in a granular gas

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 69

Páginas: desde: 021301:1

hasta: 021301:13

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2004

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2003; 2,352; 2 de 34 en Physics, Mathematical; Q1

38

Autores: J. M. Montanero

Título: Influence of the outer bath on the eigenfrequencies of rotating axisymmetric liquid bridges

Clave: A

Revista: Theoretical and Computational Fluid Dynamics

Volumen: 17

Páginas: desde: 213

hasta: 223

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2004

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2003; 0,957; 28 de 107 en Mechanics; Q2

39

Autores: M. G. Cabezas, A. Bateni, J. M. Montanero y A. W. Neumann

Título: A new drop-shape methodology for surface tension measurement

Clave: A

Revista: Applied Surface Science

Volumen: 238

Páginas: desde: 480

hasta: 484

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2004

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2004; 1,497; 5 de 19 en Materials Sci., Coat. & Films; Q2

40

Autores: J. M. Montanero

Título: On the experimental analysis of the linear dynamics of slender axisymmetric liquid bridges

Clave: A

Revista: Microgravity Science and Technology

Volumen: 15

Páginas: desde: 3

hasta: 11

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2004

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2004; 0,361; 34 de 61 en Engineering, Multidisciplinary; Q3

Handwritten signature

41

Autores: A. Gañán-Calvo y J. M. Montanero

Título: A note on the small oscillation regimes of rotating liquid bridges: transition from surface to internal wave modes

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 17

Páginas: desde: 012101:1

hasta: 012101:6

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2005

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2005; 1,728; 11 de 110 en Mechanics; Q1

42

Autores: M. G. Cabezas, A. Bateni, J. M. Montanero y A. W. Neumann

Título: A new method of image processing in the analysis of axisymmetric drop shapes

Clave: A

Revista: Colloids and Surfaces A

Volumen: 225

Páginas: desde: 193

hasta: 200

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2005

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2005; 1,499; 60 de 111 en Chemistry, Physical; Q3

43

Autores: J. M. Montanero y F. J. Acero

Título: A note on the use of one-dimensional models to describe the linear dynamics of liquid bridges

Clave: A

Revista: European Journal of Mechanics B/Fluids

Volumen: 244

Páginas: desde: 288

hasta: 295

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2005

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2005; 1,117; 30 de 110 en Mechanics; Q2

44

Autores: F. J. Acero y J. M. Montanero

Título: Influence of iso-rotation on the linear dynamics of liquid bridges

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 17

Páginas: desde: 078105:1

hasta: 078105:4

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2005

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2005; 1,728; 11 de 110 en Mechanics; Q1

45

Autores: F. J. Acero, C. Ferrera, M. G. Cabezas y J. M. Montanero

Título: Liquid bridge equilibrium contours between non-circular supports

Clave: A

Revista: Microgravity Science and Technology

Volumen: 7

Páginas: desde: 18

hasta: 30

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2005

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2005; 0,359; 38 de 65 en Engineering, Multidisciplinary; Q3

Handwritten signature

46

Autores: J. M. Montanero, V. Garzó, M. Alam y S. Luding

Título: Rheology of two- and three-dimensional granular mixtures under uniform shear flow: Enskog kinetic theory versus molecular dynamics simulations

Clave: A

Revista: Granular Matter

Volumen: 8

Páginas: desde: 103

hasta: 115

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2006

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2006; 0,825; 52 de 109 en Mechanics; Q2

47

Autores: C. Ferrera, M. G. Cabezas y J. M. Montanero

Título: An experimental analysis of the linear vibration of axisymmetric liquid bridges

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 18

Páginas: desde: 082105:1

hasta: 082105:16

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2006

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2006; 1,697; 12 de 109 en Mechanics; Q1

48

Autores: V. Garzó, J. M. Montanero y J. W. Dufty

Título: Mass and heat fluxes for a binary granular mixture at low-density

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 18

Páginas: desde: 083305:1

hasta: 083305:14

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2006

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2006; 1,697; 12 de 109 en Mechanics; Q1

49

Autores: M. G. Cabezas, A. Bateni, J. M. Montanero y A. W. Neumann

Título: Determination of surface tension and contact angle from the shapes of axisymmetric fluid interfaces without use of apex coordinates

Clave: A

Revista: Langmuir

Volumen: 22

Páginas: desde: 10053

hasta: 10060

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2006

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2006; 3,902; 19 de 108 en Chemistry, Physical; Q1

50

Autores: J. M. Montanero

Título: Numerical analysis of the nonlinear vibration of axisymmetric liquid bridges

Clave: A

Revista: European Journal of Mechanics B/Fluids

Volumen: 26

Páginas: desde: 284

hasta: 294

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2007

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2007; 0,774; 58 de 109 en Mechanics; Q3

Handwritten signature

51

Autores: J. M. Montanero, A. Santos y V. Garzó

Título: First-order Chapman-Enskog velocity distribution function in a granular gas

Clave: A

Revista: Physica A

Volumen: 376

Páginas: desde: 75

hasta: 93

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2007

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2007; 1,311; 27 de 68 en Phys, Multidisciplinary; Q2

52

Autores: V. Garzó, A. Santos y J. M. Montanero

Título: Modified Sonine approximation for the Navier--Stokes transport coefficients of a granular gas

Clave: A

Revista: Physica A

Volumen: 376

Páginas: desde: 94

hasta: 107

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2007

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2007; 1,311; 27 de 68 en Phys, Multidisciplinary; Q2

53

Autores: M. G. Cabezas, J. M. Montanero y C. Ferrera

Título: Computational evaluation of the theoretical image fitting analysis-axisymmetric interfaces

(TIFA-AI) method for measuring interfacial tension

Clave: A

Revista: Measurement Science and Technology

Volumen: 18

Páginas: desde: 1637

hasta: 1650

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2007

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2007; 1,228; 12 de 67 en Engineering, Multidisciplinary; Q1

54

Autores: V. Garzó y J. M. Montanero

Título: Navier-Stokes transport coefficients of d-dimensional granular binary mixtures at low density

Clave: A

Revista: Journal of Statistical Physics

Volumen: 129

Páginas: desde: 27

hasta: 58

País de publicación:

Año de publicación: 2007

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2007; 1,437; 16 de 41 en Physics, Mathematical; Q2

55

Autores: C. Ferrera y J. M. Montanero

Título: Experimental study of the small-amplitude lateral vibration of an axisymmetric liquid bridge

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 19

Páginas: desde: 118103:1

hasta: 118103:4

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2007

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2007; 1,697; 12 de 109 en Mechanics; Q1

Garzó

56

Autores: C. Ferrera, J. M. Montanero y M. G. Cabezas

Título: An analysis of the sensitivity of pendant drops and liquid bridges to measure the interfacial tension

Clave: A

Revista: Measurement Science and Technology

Volumen: 18 Páginas: desde: 3713 hasta: 3723

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2007

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2007; 1,228; 12 de 67 en Engineering, Multidisciplinary; Q1

57

Autores: C. Ferrera, J. M. Montanero, A. Mialdun, V. M. Shevtsova y M. G. Cabezas

Título: A new experimental technique for measuring the dynamical free surface deformation in liquid bridges due to thermal convection

Clave: A

Revista: Measurement Science and Technology

Volumen: 19 Páginas: desde: 015410:1 hasta: 015410:10

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2008

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2008; 1,493; 12 de 68 en Engineering, Multidisciplinary; Q1

58

Autores: J. M. Montanero y C. Ferrera

Título: A simple model to describe the lateral oscillations of axisymmetric liquid bridges

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 20 Páginas: desde: 022103:1 hasta: 022103:8

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2008

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2008; 1,738; 23 de 112 en Mechanics; Q1

59

Autores: J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: Stability of coflowing capillary jets under nonaxisymmetric perturbations

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 77 Páginas: desde: 046301:1 hasta: 046301:6

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2008

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2008; 2,508; 6 de 46 en Physics, Mathematical; Q1

60

Autores: C. Ferrera, A. Mialdun, V. M. Shevtsova, M. G. Cabezas y J. M. Montanero

Título: Measurement of the dynamical free surface deformation in liquid bridges

Clave: A

Revista: Acta Astronautica

Volumen: 62 Páginas: desde: 471 hasta: 477

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2008

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2008; 0,374; 16 de 25 en Engin., Aerospace; Q3

Handwritten signature

61

Autores: J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: Viscoelastic effects on the jetting-dripping transition in co-flowing capillary jets

Clave: A

Revista: Journal of Fluid Mechanics

Volumen: 610

Páginas: desde: 249

hasta: 260

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2008

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2008; 2,315; 11 de 112 en Mechanics; Q1

62

Autores: J. M. Montanero, C. Ferrera y V. Shevtsova

Título: Experimental study of the free surface deformation due to thermal convection in liquid bridges

Clave: A

Revista: Experiments in Fluids

Volumen: 45

Páginas: desde: 1087

hasta: 1101

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2008

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2008; 1,854; 10 de 105 en Engineering, Mechanical; Q1

63

Autores: V. Garzó, F. V. Reyes y J. M. Montanero

Título: Modified Sonine approximation for granular binary mixtures

Clave: A

Revista: Journal of Fluid Mechanics

Volumen: 623

Páginas: desde: 387

hasta: 411

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2009

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2009; 2,283; 9 de 123 en Mechanics; Q1

64

Autores: A. Santos y J. M. Montanero

Título: The second and third Sonine coefficients of a freely cooling granular gas revisited

Clave: A

Revista: Granular Matter

Volumen: 11

Páginas: desde: 157

hasta: 168

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2009

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2009; 1,330; 41 de 123 en Mechanics; Q2

65

Autores: A. M. Gañán-Calvo y J. M. Montanero

Título: Revision of capillary cone-jet physics: Electrospray and flow focusing

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 79

Páginas: desde: 066305:1

hasta: 066305:18

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2009

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2009; 2,400; 5 de 47 en Physics, Mathematical; Q1

66

Autores: E. J. Vega, J. M. Montanero y J. Fernández

Título: On the precision of optical imaging to study free surface dynamics at high frame rates

Clave: A

Revista: Experiments in Fluids

Volumen: 47

Páginas: desde: 251

hasta: 261

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2009

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2009; 1,817; 12 de 115 en Engin., Mechanical; Q1

67

Autores: E. J. Vega, J. M. Montanero y C. Ferrera

Título: Precision of optical imaging to locate the free surface of a micrometre fluid shape

Clave: A

Revista: Journal of Colloids and Interface Science

Volumen: 379

Páginas: desde: 271

hasta: 274

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2009

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2009; 3,019; 37 de 121 en Chemistry, Physical; Q2

68

Autores: E. J. Vega y J. M. Montanero

Título: Damping of linear oscillations in axisymmetric liquid bridges

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 21

Páginas: desde: 092101:1

hasta: 092101:8

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2009

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2009; 1,638; 25 de 123 en Mechanics; Q1

69

Autores: M. A. Herrada, J. M. Montanero, C. Ferrera y A. M. Gañán-Calvo

Título: Analysis of the dripping-jetting transition in compound capillary jets

Clave: A

Revista: Journal of Fluid Mechanics

Volumen: 649

Páginas: desde: 523

hasta: 536

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2010

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2010; 2,453; 9 de 132 en Mechanics; Q1

70

Autores: M. A. Herrada, C. Ferrera, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: Absolute lateral instability in capillary co-flowing jets

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 22

Páginas: desde: 064104:1

hasta: 064104:10

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2010

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2010; 1,722; 26 de 132 en Mechanics; Q1

71

Autores: J. M. Montanero, A. M. Gañán-Calvo, A. J. Acero y E. J. Vega

Título: Micrometer glass nozzles for flow focusing

Clave: A

Revista: Journal of Micromechanics and Microengineering

Volumen: 20

Páginas: desde: 075035:1

hasta: 075035:10

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2010

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2010; 2,276; 12 de 132 en Mechanics; Q1

72

Autores: E. J. Vega, J. M. Montanero, M. A. Herrada y A. M. Gañán-Calvo

Título: Global and local instability of flow focusing: The influence of the geometry

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 22

Páginas: desde: 064105:1

hasta: 064105:10

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2010

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2010; 1,722; 26 de 132 en Mechanics; Q1

73

Autores: A. M. Gañán-Calvo, C. Ferrera y J. M. Montanero
Título: Universal size and shape of viscous capillary jets: Application to gas focused microjets
Clave: A
Revista: Journal of Fluid Mechanics
Volumen: 670 Páginas: desde: 427 hasta: 438
País de publicación: Inglaterra
Año de publicación: 2011
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2011; 2,453; 10 de 132 en Mechanics; Q1

74

Autores: M. A. Herrada, J. M. López-Herrera, E. J. Vega y J. M. Montanero
Título: Numerical simulation of a liquid bridge in a coaxial gas flow
Clave: A
Revista: Physics of Fluids
Volumen: 23 Páginas: desde: 012101:1 hasta: 012101:11
País de publicación: Estados Unidos
Año de publicación: 2011
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2011; 1,926; 22 de 132 en Mechanics; Q1

75

Autores: J. M. Montanero, N. Rebollo-Muñoz, M. A. Herrada y A. M. Gañán-Calvo
Título: Global stability of the focusing effect of fluid jet flows
Clave: A
Revista: Physical Review E
Volumen: 83 Páginas: desde: 036309:1 hasta: 036309:7
País de publicación: Estados Unidos
Año de publicación: 2011
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2011; 2,255; 6 de 55 en Physics, Mathematical; Q1

76

Autores: E. J. Vega, J. M. Montanero y C. Ferrera
Título: Exploring the precision of optical imaging in microfluidics close to the diffraction limit
Clave: A
Revista: Measurement
Volumen: 44 Páginas: desde: 1300 hasta: 1311
País de publicación: Holanda
Año de publicación: 2011
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2011; 0,836; 40 de 90 en Engin, Multidiscip.; Q2

77

Autores: M. A. Herrada, J. M. Montanero y J. M. Vega
Título: The effect of surface shear viscosity on the damping of oscillations in millimetric liquid bridges
Clave: A
Revista: Physics of Fluids
Volumen: 23 Páginas: desde: 082102:1 hasta: 082102:5
País de publicación: Estados Unidos
Año de publicación: 2011
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2011; 1,926; 22 de 132 en Mechanics; Q1

78

Autores: J. M. Montanero, M. A. Herrada, C. Ferrera, E. J. Vega y A. M. Gañán-Calvo
Título: On the validity of a universal solution for viscous capillary jets
Clave: A
Revista: Physics of Fluids
Volumen: 23 Páginas: desde: 122103:1 hasta: 122103:12
País de publicación: Estados Unidos
Año de publicación: 2011
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2011; 1,926; 22 de 132 en Mechanics; Q1

79

Autores: L. A. Slobozhanin, V. M. Shevtsova, J. I. D. Alexander, J. Meseguer y J. M. Montanero
Título: Stability of liquid bridges between coaxial equidimensional disks to axisymmetric finite perturbations: A review

Clave: A

Revista: Microgravity Science and Technology

Volumen: 24

Páginas: desde: 65

hasta: 77

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2012

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2011; 0,591; 12 de 27 en Engin., Aerospace; Q2

80

Autores A. Acero, C. Ferrera, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: Focusing liquid microjets with nozzles

Clave: A

Revista: Journal of Micromechanics and Microengineering

Volumen: 22

Páginas: desde: 065011:1

hasta: 065011:10

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2012

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2012; 1,790; 27 de 134 en Mechanics; Q1

81

Autores: M. A. Herrada, J. M. López-Herrera, A. M. Gañán-Calvo, E. J. Vega, J. M. Montanero y S. Popinet

Título: Numerical simulation of electrospray in the cone-jet mode

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 86

Páginas: desde: 026305:1

hasta: 026305:8

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2012

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2012; 2,313; 6 de 55 en Physics, Mathematical; Q1

82

Autores: A. J. Acero, J. M. Montanero, C. Ferrera, M. A. Herrada y A. M. Gañán-Calvo

Título: Enhancement of the stability of the flow focusing technique for low-viscosity liquids

Clave: A

Revista: Journal of Micromechanics and Microengineering

Volumen: 22

Páginas: desde: 115039:1

hasta: 115039:6

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2012

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2012; 1,790; 27 de 134 en Mechanics; Q1

83

Autores: E. J. Vega, A. M. Gañán-Calvo, J. M. Montanero, M. G. Cabezas y M. A. Herrada

Título: A novel technique for producing metallic microjets and microdrops

Clave: A

Revista: Microfluidics and Nanofluidics

Volumen: 14

Páginas: desde: 101

hasta: 111

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2013

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2013; 2,665; 6 de 31 en Physics, Fluids, Plasmas; Q1

Handwritten signature

84

Autores: A. J. Acero, C. Ferrera, J. M. Montanero, M. A. Herrada y J. M. López-Herrera
Título: Experimental analysis of the evolution of an electrified drop following high voltage switching

Clave: A

Revista: European Journal of Mechanics/Fluids

Volumen: 38 Páginas: desde: 58 hasta: 64

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2013

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2013; 1,545; 49 de 138 en Mechanics; Q2

85

Autores: C. Ferrera, J. M. López-Herrera, M. A. Herrada, J. M. Montanero y A. J. Acero
Título: Dynamic behavior of electrified pendant drops

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 25 Páginas: desde: 012104:1 hasta: 012104:16

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2013

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2013; 2,040; 21 de 138 en Mechanics; Q1

86

Autores: A. M. Gañán-Calvo, N. Rebollo-Muñoz y J. M. Montanero

Título: The minimum or natural rate of flow and droplet size ejected by Taylor cone-jets: physical symmetries and scaling laws

Clave: A

Revista: New Journal of Physics

Volumen: 15 Páginas: desde: 033035:1 hasta: 033035:13

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2013

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2013; 3,673; 10 de 77 en Phys, Multidisciplinary; Q1

87

Autores: J. M. López-Herrera, M. A. Herrada, J. M. Montanero, N. Rebollo-Muñoz y A. M. Gañán-Calvo

Título: On the validity and applicability of the one-dimensional approximation in cone-jet electrospray

Clave: A

Revista: Journal of Aerosol Science

Volumen: 61 Páginas: desde: 60 hasta: 69

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2013

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2013; 2,705; 9 de 126 en Engin., Mechanical; Q1

88

Autores: A. M. Gañán-Calvo, J. M. Montanero, L. Martín-Banderas y M. Flores-Mosquera

Título: Building functional materials for health care and pharmacy from microfluidic principles

Clave: A

Revista: Advanced Drug Delivery Reviews

Volumen: 65 Páginas: desde: 1447 hasta: 1469

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2013

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2013; 12,707; 4 de 254 en Pharmacol., Pharmacy; Q1

Handwritten signature

89

Autores: A. J. Acero, N. Rebollo, J. M. Montanero, A. M. Gañán-Calvo y E. J. Vega

Título: A new flow focusing technique to produce very thin jets

Clave: A

Revista: Journal of Micromechanics and Microengineering

Volumen: 23

Páginas: desde: 065009:1

hasta: 065009:10

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2013

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2013; 1,725; 38 de 138 en Mechanics; Q2

90

Autores: M. A. Herrada, A. M. Gañán-Calvo y J. M. Montanero

Título: Theoretical investigation of a technique to produce microbubbles by a microfluidic T-junction

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 88

Páginas: desde: 033027:1

hasta: 033027:10

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2013

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2013; 2,326; 6 de 55 en Physics, Mathematical; Q1

91

Autores: E. J. Vega, M. G. Cabezas, B. Muñoz-Sánchez, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: A novel technique to produce metallic microdrops for additive manufacturing

Clave: A

Revista: International Journal of Advanced Manufacturing Technology

Volumen: 70

Páginas: desde: 1395

hasta: 1402

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2014

Indicios de cal.: ISI Web of Knowledge 2014; 1,458; 17 de 40 en Engin., Manufacturing; Q2

92

Autores: C. Ferrera, M. A. Herrada, J. M. Montanero, M. Torregrosa y V. Shevtsova

Título: Dynamical response of liquid bridges to a step change in the mass force magnitude

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 26

Páginas: desde: 012108:1

hasta: 012108:11

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2014

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2014; 2,031; 25 de 137 en Mechanics; Q1

93

Autores: E. J. Vega, J. M. Montanero, C. Ferrera y M. A. Herrada

Título: An experimental technique to produce micrometer waves on a cylindrical sub-millimeter free surface

Clave: A

Revista: Measurement Science and Technology

Volumen: 25

Páginas: desde: 075303:1

hasta: 075303:7

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2014

Indicios de cal.: ISI Web of Knowledge 2014; 1,433; 23 de 83 en Engin., Multidisciplinary; Q2

Handwritten signature

94

Autores: M. A. Herrada, A. Gutiérrez-Martín y J. M. Montanero

Título: Modeling infiltration rates in a saturated/unsaturated soil under the free draining condition

Clave: A

Revista: Journal of Hydrology

Volumen: 515

Páginas: desde: 10

hasta: 15

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2014

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2014; 3,053; 4 de 124 en Engineering, Civil; Q1

95

Autores: E. J. Vega, A. J. Acero, J. M. Montanero, M. A. Herrada y A. M. Gañán-Calvo

Título: Production of microbubbles from axisymmetric flow focusing in the jetting regime for moderate Reynolds numbers

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 89

Páginas: desde: 063012:1

hasta: 063012:8

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2014

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2014; 2,288; 5 de 55 en Physics, Mathematical; Q1

96

Autores: A. M. Gañán-Calvo, M. A. Herrada y J. M. Montanero

Título: How does a shear boundary layer affect the stability of a capillary jet?

Clave: A

Revista: Physics of Fluids (Letters)

Volumen: 26

Páginas: desde: 061701:1

hasta: 061701:7

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2014

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2014; 2,031; 25 de 137 en Mechanics; Q1

97

Autores: E. J. Vega, J. M. Montanero, M. A. Herrada y C. Ferrera

Título: Dynamics of an axisymmetric liquid bridge close to the minimum-volume stability limit

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 90

Páginas: desde: 013015:1

hasta: 013015:8

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2014

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2014; 2,288; 5 de 55 en Physics, Mathematical; Q1

98

Autores : M. A. Herrada, A. S. Mohamed, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: Stability of a rivulet flowing in a microchannel

Clave: A

Revista: International Journal of Multiphase Flow

Volumen: 69

Páginas: desde: 1

hasta: 7

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2015

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2015; 2,25; 23 de 135 en Mechanics; Q1

Handwritten signature

99

Autores: A. S. Mohamed, M. A. Herrada, A. M. Gañán-Calvo y J. M. Montanero

Título: Convective/absolute instability transition in a viscoelastic capillary jet subject to unrelaxed axial elastic tension

Clave: A

Revista: Physical Review E

Volumen: 92

Páginas: desde: 023006:1

hasta: 023006:6

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2015

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2015; 2,252; 6 de 53 en Physics, Mathematical, Q1

100

Autores: M. A. Herrada y J. M. Montanero

Título: A numerical method to study the dynamics of capillary fluid systems

Clave: A

Revista: Journal of Computational Physics

Volumen: 306

Páginas: desde: 137

hasta: 147

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2016

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2016; 2,746; 3 de 55 en Physics, Mathematical; Q1

101

Autores: A. Ponce-Torres, J. M. Montanero, E. J. Vega y A. M. Gañán-Calvo

Título: The production of viscoelastic capillary jets with gaseous flow focusing

Clave: A

Revista: Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics

Volumen: 229

Páginas: desde: 8

hasta: 15

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2016

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2016; 2,536; 25 de 133 en Mechanics; Q1

102

Autores: C. Ferrera, M. A. Herrada y J. M. Montanero

Título: Analysis of a singular liquid bridge oscillation on board of the International Space Station

Clave: A

Revista: European Journal of Mechanics B/Fluids

Volumen: 57

Páginas: desde: 15

hasta: 21

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2016

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2016; 1,969; 49 de 133 en Mechanics; Q1

103

Autores: N. Rebollo-Muñoz, A. J. Acero, J. Z. Marcos de León, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: A hybrid flow focusing nozzle design to produce micron and sub-micron capillary jets

Clave: A

Revista: International Journal of Mass Spectrometry

Volumen: 403

Páginas: desde: 32

hasta: 38

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2016

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2016; 1,702; 21 de 36 en Phys., Atom., Molec. & Chem.; Q3

104

Autores: A. Ponce-Torres, E. J. Vega y J. M. Montanero

Título: Effects of surface-active impurities on the liquid bridge dynamics

Clave: A

Revista: Experiments in Fluids

Volumen: 57

Páginas: desde: 67:1

hasta: 67:12

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2016

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2016; 1,832; 46 de 130 en Engin. Mechanical; Q2

105

Autores: A. Castilla, J. Fernández y J. M. Montanero

Título: Influence of the manufacturing process tolerance on the swirl number of a low-capacity engine

Clave: A

Revista: Journal of Manufacturing Systems

Volumen: 41

Páginas: desde: 157

hasta: 164

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2016

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2016; 2,77; 8 de 44 en Engineering, Industrial; Q1

106

Autores: A. M. Gañán-Calvo, J. M. López-Herrera, N. Rebollo-Muñoz y J. M. Montanero

Título: The onset of electrospray: the universal scaling laws of the first ejection

Clave: A

Revista: Scientific Reports

Volumen: 6

Páginas: desde: 32357:1

hasta: 32357:9

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2016

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2016; 4,259; 10 de 64 en Multidisciplinary Sci.; Q1

107

Autores: A. Castilla, M. Rubio, C. Ferrera, J. Fernández y J. M. Montanero

Título: Theoretical and experimental analysis of the steady flow across the cylinderhead of a low-capacity engine

Clave: A

Revista: Journal of Applied Mechanics-Transactions of the ASME

Volumen: 83

Páginas: desde: 124501:1

hasta: 124501:4

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2016

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2016; 2,133; 42 de 133 en Mechanics; Q2

108

Autores: A. Ponce-Torres, M. A. Herrada, J. M. Montanero y J. M. Vega

Título: Linear and nonlinear dynamics of a insoluble surfactant-laden liquid bridge

Clave: A

Revista: Physics of Fluids

Volumen: 28

Páginas: desde: 112103:1

hasta: 112103:20

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2016

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2016; 2,232; 37 de 133 en Mechanics; Q2

109

Autores: F. Cruz-Mazo, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo
Título: Monosized dripping mode of axisymmetric flow focusing
Clave: A
Revista: Physical Review E
Volumen: 94 Páginas: desde: 053122:1 hasta: 053122:5
País de publicación: Estados Unidos
Año de publicación: 2016
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2016; 2,366; 6 de 55 en Physics, Mathematical; Q1

110

Autores: P. C. Sousa, E. J. Vega, R. G. Sousa, J. M. Montanero y M. A. Alves
Título: Measurement of relaxation times in extensional flow of weakly viscoelastic polymer solutions
Clave: A
Revista: Rheologica Acta
Volumen: 56 Páginas: desde: 11 hasta: 20
País de publicación: Alemania
Año de publicación: 2017
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2017; 1,833; 65 de 134 en Mechanics; Q2

111

Autores: A. Ponce-Torres, J. M. Montanero, M. A. Herrada, E. J. Vega y J. M. Vega
Título: Influence of the surface viscosity on the breakup of a surfactant-laden drop
Clave: A
Revista: Physical Review Letters
Volumen: 118 Páginas: desde: 024501:1 hasta: 024501:5
País de publicación: Estados Unidos
Año de publicación: 2017
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2017; 8,839; 6 de 78 en Physics Multidisciplinary; Q1

112

Autores: R. Agujetas, C. Ferrera, A. C. Marcos, J. P. Alejo y J. M. Montanero
Título: Numerical and experimental analysis of the transitional flow across a real stenosis
Clave: A
Revista: Biomechanics and Modeling in Mechanobiology
País de publicación: Alemania
Año de publicación: 2017
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2017; 3,212; 20 de 78 en Engin. Biomedical; Q2

113

Autores: L. M. Carrión, M. A. Herrada, J. M. Montanero y J. M. Vega
Título: Mean flow produced by small-amplitude vibrations of a liquid bridge with its free surface covered with an insoluble surfactant
Clave: A
Revista: Physical Review E
Volumen: 96 Páginas: desde: 033101:1 hasta: 033101:12
País de publicación: Estados Unidos
Año de publicación: 2017
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2017; 2,284; 7 de 55 en Physics, Mathematical; Q1

114

Autores: A. Ponce-Torres, E. J. Vega, A. A. Castrejón-Pita y J. M. Montanero
Título: Smooth printing of viscoelastic microfilms with a flow focusing ejector
Clave: A
Revista: Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics
Volumen: 249 Páginas: desde: 1 hasta: 7
País de publicación: Holanda
Año de publicación: 2017
Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2017; 2,293; 39 de 134 en Mechanics; Q2

115

Autores: F. Cruz-Mazo, M. A. Herrada, A. M. Gañán-Calvo y J. M. Montanero

Título: Global stability of axisymmetric flow focusing

Clave: A

Revista: Journal of Fluid Mechanics

Volumen: 832

Páginas: desde: 329

hasta: 344

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2017

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2017; 2,893; 16 de 134 en Mechanics; Q1

116

Autores: M. Haynes, E. J. Vega, M. A. Herrada, E. Benilov y J. M. Montanero

Título: Stabilization of axisymmetric liquid bridges through vibration-induced pressure fields

Clave: A

Revista: Journal of Colloid and Interface Science

Volumen: 513

Páginas: desde: 409

hasta: 417

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2018

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2017; 5,091; 33 de 145 en Chemistry, Physical; Q1

117

Autores: A. M. Gañán-Calvo, J. M. López-Herrera, M. A. Herrada, A. Ramos y J. M. Montanero

Título: Review on the physics electrospray: from electrokinetics to the operating conditions of single and coaxial Taylor cone-jets, and AC electrospray

Clave: A

Revista: Journal of Aerosol Science

Volumen: 155

Páginas: desde: 32

hasta: 56

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2018

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2017; 2,281; 36 de 128 en Eng. Mech., Physical; Q2

118

Autores: R. Agujetas, M. R. Reyes-González, J. M. Nogales-Asensio y J. M. Montanero

Título: Numerical analysis of the pressure drop across highly-eccentric coronary stenoses: application to the calculation of the fractional flow reserve

Clave: A

Revista: BioMedical Engineering OnLine

Volumen: 17

Páginas: desde: 67-1

hasta: 67-22

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2018

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2017; 1,676; 51 de 78 en Eng. Biomedical; Q3

119

Autores: A. Ponce-Torres, A. J. Acero, M. A. Herrada y J. M. Montanero

Título: On the validity of the Jeffreys model to describe the oscillations of a viscoelastic pendant drop

Clave: A

Revista: Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics

Volumen: 260

Páginas: desde: 69

hasta: 75

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2018

Indicios de calidad: ISI Web of Knowledge 2017; 2,293; 39 de 134 en Mechanics; Q2

120

Autores: J. I. Fernández-Vigo, A. C. Marcos, R. Agujetas, J. M. Montanero, I. Sánchez-Guillén, J. García-Feijóo, A. Pandal-Blanco, J. A. Fernández-Vigo y A. Macarro-Merino

Título: Computational simulation of aqueous humour dynamics in the presence of a posterior-chamber versus iris-fixed phakic intraocular lens

Clave: A

Revista: PLOS one

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2018

121

Autores: A. Ponce-Torres, N. Rebollo, M. A. Herrada, A. M. Gañán-Calvo y J. M. Montanero
Título: The steady cone-jet mode of electrospraying close to the minimum volume stability limit
Clave: A
Revista: Journal of Fluid Mechanics
Volumen: 857 Páginas: desde: 142 hasta: 172
País de publicación: Inglaterra
Año de publicación: 2018

122

Autores: R. Agujetas, A. C. Marcos, J. I. Fernández-Vigo y J. M. Montanero
Título: Influence of an iris-fixed phakic intraocular lens on the transport of nutrients by the aqueous humor
Clave: A
Revista: Biomechanics and Modeling in Mechanobiology
País de publicación: Alemania
Año de publicación: 2018

123

Autores: M. Rubio, A. Ponce-Torres, E. J. Vega, M. A. Herrada y J. M. Montanero
Título: Complex behavior very close to the pinching of a liquid free surface
Clave: A
Revista: Physical Review Fluids
País de publicación: Estados Unidos
Año de publicación: 2019

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS PENDIENTES DE ACEPTACIÓN

OTRAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

1

Autores: J. M. Montanero y A. Santos
Título: On the instability of uniform shear flow under long wavelength perturbations
Clave²: A
Revista o medio de difusión: Anales de Física
Volumen: 4 Páginas: desde: 145 hasta: 148
País de publicación: España
Año de publicación: 1998

2

Autores: J. M. Montanero y V. Garzó
Título: Strong shock waves in a dense gas
Clave: R
Revista o medio de difusión: Recent Research Developments in Fluid Dynamics
Volumen: 3 Páginas: desde: 113 hasta: 123
País de publicación: India
Año de publicación: 2000

3

Autores: J. M. Montanero y V. Garzó
Título: Nonlinear Couette flow in dilute gases
Clave: R
Revista o medio de difusión: Trends in Statistical Physics
Volumen: 3 Páginas: desde: 105 hasta: 115
País de publicación: India
Año de publicación: 2000

4

Autores: J. M. Montanero
Título: Monte Carlo simulation of granular fluids
Clave: R
Revista o medio de difusión: Trends in Statistical Physics
Volumen: 4 Páginas: desde: 1 hasta: 13
País de publicación: India
Año de publicación: 2004

5

Autores: M. G. Cabezas y J. M. Montanero
Título: On the use of liquid bridges as tensiometers
Clave: A
Revista o medio de difusión: Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering
Volumen: 4 Páginas: desde: 75 hasta: 85
País de publicación: Inglaterra
Año de publicación: 2004

6

Autores: V. Garzó y J. M. Montanero
Título: Hydrodynamics for inelastic Maxwell mixtures: Some applications
Clave: A
Revista: Bulletin of the Institute of Mathematics
Volumen: 2 Páginas: desde: 155 hasta: 177
País de publicación: Inglaterra
Año de publicación: 2007

² A = Artículo; R = Artículo de revisión; E = Editor; con independencia del soporte utilizado

7

Autores: V. Shevtsova, A. Mialdun, C. Ferrera, M. Ermakov, M. G. Cabezas y J. M. Montanero
Título: Subcritical and oscillatory dynamic free surface deformations in non-cylindrical liquid bridges

Clave: A

Revista o medio de difusión: Fluid Dynamics and Materials Processing

Volumen: 4

Páginas: desde: 43

hasta: 54

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2008

8

Autores: V. Shevtsova, H. Kuhlmann, J. M. Montanero, A. Nepomnyashchy, M. Lappa, S. Matsumoto, K. Nishino, I. Ueno y S. Yoda

Título: Preparation of Space experiment in the FPEF facility: Heat transfer at the interface in the systems with cylindrical symmetry

Clave: A

Revista o medio de difusión: Proceeding of: 26th International Symposium on Space Technology

and Science, Volume: ISTS Proceedings

Año de publicación: 2008

9

Autores: E. J. Vega, J. M. Montanero y N. Rebollo-Muñoz

Título: An experimental technique to measure the capillary waves in electrified microjets

Clave: A

Revista o medio de difusión: European Journal of Physcis, Web of Conferences

Volumen: 25

Páginas: desde: 01097:1

hasta: 01097:5

País de publicación: Francia

Año de publicación: 2012

10

Autores: J. Fernández, E. J. Vega, A. Castilla, A. Marcos, J. M. Montanero y R. Barrio

Título: An experimental setup for the study of the steady air flow in a diesel engine chamber

Clave: A

Revista o medio de difusión: European Journal of Physcis, Web of Conferences

Volumen: 25

Páginas: desde: 01014:1

hasta: 01014:5

País de publicación: Francia

Año de publicación: 2012

11

Autores: N. Rebollo-Muñoz, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: On the use of hypodermic needles in electrospray

Clave: A

Revista o medio de difusión: European Journal of Physcis, Web of Conferences

Volumen: 45

Páginas: desde: 01128:1

hasta: 01128:5

País de publicación: Francia

Año de publicación: 2013

12

Autores: M. A. Herrada, J. M. Montanero y J. M. Vega

Título: Surface wave damping

Clave: A

Revista o medio de difusión: Without Bounds: A Scientific Canvas of Nonlinearity and Complex Dynamic

Volumen: 1

Páginas: desde: 349

hasta: 361

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2013

Handwritten signature

Autores: V. Shevtsova, Y. Gaponenko, H. C. Kuhlmann, M. Lappa, M. Lukasser, S. Matsumoto,
A. Mialdun, J. M. Montanero, K. Nishino y I. Ueno

Título: The JEREMI-Project on Thermocapillary Convection in Liquid Bridges. Part B: Overview
on Impact of Co-axial Gas Flow

Clave: A

Revista o medio de difusión: Fluid Dynamics and Materials Processing

Volumen: 10

Páginas: desde: 197

hasta: 240

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2014

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

1

Autores: A. Serrano y J. M. Montanero

Título del libro: II Granada Lectures in Computational Physics

Título del capítulo: Atmosphere cooling rate calculation using a narrow-band model

Clave³: CL

Volumen: 1

Páginas: desde: 365

hasta: 367

Editorial: Ed. World Scientific

Año de publicación: 1993

ISBN: 981-02-1163-5

2

Autores: J. M. Montanero y A. Santos

Título del libro: Rarefied Gas Dynamics 19th

Título del capítulo: Comparison of the DSMC method with an exact solution of the Boltzmann equation

Clave: CL

Volumen: 2

Páginas: desde: 899

hasta: 905

Editorial: Ed. Oxford Science Publications

Ciudad: Oxford

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 1995

ISBN: 0-19-856505-4

3

Autores: J. M. Montanero, V. Garzó y A. Santos

Título del libro: Rarefied Gas Dynamics 20th

Título del capítulo: High-velocity tail in a dilute gas under shear

Clave: CL

Volumen: 1

Páginas: desde: 113

hasta: 117

Editorial: Peking University Press

Ciudad: Pekin

País de publicación: China

Año de publicación: 1997

ISBN: 7-301-03352-4

4

Autores: J. M. Montanero y A. Santos

Título del libro: Rarefied Gas Dynamics 20th

Título del capítulo: Thermal conductivity from a simulation Monte Carlo method for the Enskog equation

Clave: CL

Volumen: 1

Páginas: desde: 137

hasta: 142

Editorial: Ed. Peking University Press

Ciudad: Caracas

País de publicación: Valenzuela

Año de publicación: 1997

ISBN: 7-301-03352-4

5

Autores: J. M. Montanero y A. Santos

Título del libro: Rarefied Gas Dynamics 21th

Título del capítulo: Non-newtonian shear viscosity in a dense system of hard disks

Clave: CL

Volumen: 1

Páginas: desde: 247

hasta: 254

Editorial: Cèpaduès-Éditions

Ciudad: Lyon

País de publicación: Francia

Año de publicación: 1999

ISBN: 2.85428.497.6

Handwritten signature

6

Autores: J. M. Montanero y F. J. Acero

Título del libro: Recent Developments in Fluid Mechanics

Título del capítulo: Static shape of liquid bridges connected by pressure

Clave: CL

Volumen: 1

Páginas: desde: 113

hasta: 119

Editorial: EQUINOCCIO

Ciudad: Caracas

País de publicación: Venezuela

Año de publicación: 2002

ISBN: 908-237-213-7

7

Autores: M. G. Cabezas y J. M. Montanero

Título del libro: Recent Developments in Fluid Mechanics

Título del capítulo: Theoretical and experimental analysis of a liquid bridge equilibrium contour

Clave: CL

Volumen: 1

Páginas: desde: 121

hasta: 127

Editorial: EQUINOCCIO

Ciudad: Caracas

País de publicación: Venezuela

Año de publicación: 2002

ISBN: 908-237-213-7

8

Autores: F. J. Acero y J. M. Montanero

Título del libro: Recent Developments in Fluid Mechanics

Título del capítulo: Analytical and numerical study of a liquid bridge equilibrium contour of arbitrary shape

Clave: CL

Volumen: 1

Páginas: desde: 91

hasta: 97

Editorial: EQUINOCCIO

Ciudad: Caracas

País de publicación: Venezuela

Año de publicación: 2002

ISBN: 908-237-213-7

9

Autores: J. M. Montanero, A Santos y V. Garzó

Título del libro: Rarified Gas Dynamics 24th

Título del capítulo: DSMC evaluation of the Navier-Stokes shear viscosity of a granular fluid

Clave: CL

Volumen: 1

Páginas: desde: 797

hasta: 802

Editorial: American Institute of Physics

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2005

ISBN: 0-7354-0247-7

10

Autores: F. J. Acero y J. M. Montanero

Título del libro: Recent Advances in Multidisciplinary Applied Physics

Título del capítulo: Numerical calculation of a liquid bridge equilibrium contour between noncircular supports

Clave: CL

Volumen: 1

Páginas: desde: 297

hasta: 303

Editorial: Elsevier

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2005

ISBN: 0-0804-4648-5

Handwritten signature

11

Autores: E. J. Vega y J. M. Montanero

Título del libro: Microscopía para estudiar flujos gobernados por la tensión superficial

Clave: L

Editorial: LAP LMBERT Academic Publishing GmbH @ Co.

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2012

ISBN: 978-3-8484-6107-3

12

Autores: C. Ferrera, J. M. Montanero y M. G. Cabezas

Título del libro: Estudio de la dinámica de puentes líquidos. Análisis Experimental

Clave: L

Editorial: LAP LMBERT Academic Publishing GmbH @ Co.

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2012

ISBN: 978-3-8484-6919-2

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. M. Montanero', is located on the left side of the page.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones.
(nacionales y/o internacionales)

1

Título del contrato: **Estudio de caracterización y análisis de mejora las bombas DEUTZ-DITER**

Empresa/Administración financiadora: DEUTZ-DITER

Entidades participantes: **Dept. de Electrónica e Ingeniería Electromecánica de la UEx**

Duración, desde: **Abril-2002** hasta: **Diciembre-2002**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **3**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **8.946,67 euros**

2

Título del contrato: **Simulación fluidodinámica del motor D909 en régimen no estacionario y sin combustión**

Empresa/Administración financiadora: DEUTZ-DITER

Entidades participantes: **Dept. de Electrónica e Ingeniería Electromecánica de la UEx**

Duración, desde: **16/06/2005** hasta: **16/12/2005**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **2**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **7.270,00 euros**

3

Título del contrato: **Levantamiento de informes de impacto ambiental y su valoración en terrenos afectados por la construcción de nuevas vías de comunicación para automóviles**

Empresa/Administración financiadora: INGENIERÍA DE SERVICIOS INTEGRADOS TRASGU S.L.

Entidades participantes: **Dept. de Electrónica e Ingeniería Electromecánica de la UEx**

Duración, desde: **Enero-2005** hasta: **Diciembre-2005**

Investigador responsable: **Joaquín Fernández Francos y José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **2**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **6.000 euros**

4

Título del contrato: **Asistencia técnica para el cálculo informatizado de ruido de tráfico y trazado del mapa sonoro de la ciudad de Sevilla (Fases 2 y 3)**

Empresa/Administración financiadora: INGENIERÍA ACÚSTICA Y SERVICIOS S.L.

Entidades participantes: **Dept. de Electrónica e Ingeniería Electromecánica de la UEx**

Duración, desde: **Diciembre-2005** hasta: **Enero-2006**

Investigador responsable: **Joaquín Fernández Francos y José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **2**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **580 euros**

5

Título del contrato: **Estudio de caracterización y optimización de las bombas hidráulicas DEUTZ-DITER**

Empresa/Administración financiadora: DEUTZ-DITER

Entidades participantes: **Dept. de Electrónica e Ingeniería Electromecánica de la UEx**

Duración, desde: **Enero-2006** hasta: **Febrero-2006**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández y Joaquín Fernández Francos**

Número de investigadores participantes: **4**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **2.986,67 euros**

6

Título del contrato: **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**

Empresa/Administración financiadora: ELECNOR, S. A.

Entidades participantes: **Dept. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx**

Duración, desde: **Septiembre-2010** hasta: **Diciembre-2011**

Investigador responsable: **Joaquín Fernández Francos**

Número de investigadores participantes: **3**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **31.000 euros**

7

Título del contrato: **Estudio de la fuerza aerodinámica ejercida sobre distintas cajas de camiones pequeños de carga**

Empresa/Administración financiadora: PRODYMEC INGENIERIA DE FABRICACION S.L.

Entidades participantes: **Dept. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx**

Duración, desde: **Julio-2015** hasta: **Diciembre-2015**

Investigador responsable: **Conrado Ferrera Llera**

Número de investigadores participantes: **2**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **6.736 euros**

8

Título del contrato: **Estudio experimental del flujo generado por la culata 3206 y sus aplicaciones en la TCD 2.9**

Empresa/Administración financiadora: DEUTZ-SPAIN

Entidades participantes: **Dept. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx**

Duración, desde: **Junio-2015** hasta: **Septiembre-2015**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **2**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **1.810 euros**

9

Título del contrato: **Estudio de la atenuación de la velocidad del viento producida por una doble barrera de pilares prismáticos**

Empresa/Administración financiadora: TYC LA MATA, S.L.

Entidades participantes: **Dept. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx**

Duración, desde: **Junio-2016** hasta: **Agosto-2016**

Investigador responsable: **Conrado Ferrera Llera**

Número de investigadores participantes: **4**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **6.402 euros**

10

Título del contrato: **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**

Empresa/Administración financiadora: TYC LA MATA, S.L.

Entidades participantes: **Dept. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx**

Duración, desde: **Junio-2016** hasta: **Agosto-2016**

Investigador responsable: **Conrado Ferrera Llera**

Número de investigadores participantes: **3**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **3.161 euros**

11

Título del contrato: **Estudio numérico de la refrigeración de moldes para la fabricación de botellas de vidrio**

Empresa/Administración financiadora: BA GLASS SPAIN

Entidades participantes: **Dept. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx**

Duración, desde: **Junio-2017** hasta: **Agosto-2017**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **2**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **5.723 euros**

12

Título del contrato: **Medida de la presión en un modelo de una cubierta spk-250 instalada en el edificio plaza mayor de la Universidad Autónoma de Madrid**

Empresa/Administración financiadora: ESTRUCTURAS PUSH S.L.

Entidades participantes: **Dept. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx**

Duración, desde: **Junio-2017** hasta: **Agosto-2017**

Investigador responsable: **Conrado Ferrera Llera**

Número de investigadores participantes: **3**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **9304 euros**

13

Título del contrato: **Proyecto Enrique**

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes: **Dept. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx**

Duración, desde: **Junio-2017** hasta: **Agosto-2017**

Investigador responsable: **Enrique Romero Cadaval**

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

14

Título del contrato: **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.**

Empresa/Administración financiadora: DEUTZ SPAIN

Entidades participantes: **Dept. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx**

Duración, desde: **Julio-2018** hasta: **Julio-2020**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **4**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **36.600 euros**

15

Título del contrato: **Estudio numérico del flujo en el interior de un decantador**

Empresa/Administración financiadora: TECMONCADE

Entidades participantes: **Dept. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx**

Duración, desde: **Noviembre-2018** hasta: **Diciembre-2018**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **2**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **6.655 euros**

16

Título del contrato: **Estudio numérico de la eficacia de dispositivos implantados mediante cirugía ocular para la corrección del Glaucoma**

Empresa/Administración financiadora: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS

Entidades participantes: **Dept. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales de la UEx**

Duración, desde: **Febrero-2018** hasta: **Junio-2018**

Investigador responsable: **José María Montanero Fernández**

Número de investigadores participantes: **3**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: **4.235 euros**

Patentes y modelos de utilidad

1

Inventores (p. o. de firma): **E. Blesa, F. Rodríguez, A. Díaz y J. M. Montanero**
Título: **Válvula para tratamiento de neumotórax**

Número de solicitud: **9901109** País de prioridad: **España**
Fecha de prioridad: **23-05-2001**
Entidad titular: **Universidad de Extremadura**
Países a los que se ha extendido: **España**
Empresa/s que la están explotando:

2

Inventores (p. o. de firma): **A. M. Gañán-Calvo, M. A. Herrada, J. M. Montanero, E. J. Vega y M. G. Cabezas**
Título: **Procedimiento y dispositivo para microfabricación y microsoldadura**

Número de solicitud: **201200170** País de prioridad: **España**
Fecha de prioridad: **22-12-2012**
Entidad titular: **Universidad de Extremadura y Universidad de Sevilla**
Países a los que se ha extendido: **España**
Empresa/s que la están explotando:

3

Inventores (p. o. de firma): **A. M. Gañán-Calvo, M. A. Herrada y J. M. Montanero**
Título: **Método y dispositivos para la producción de micro- y nano-burbujas**

Número de solicitud: **201300494** País de prioridad: **España**
Fecha de prioridad: **10-05-2013**
Entidad titular: **Universidad de Extremadura y Universidad de Sevilla**
Países a los que se ha extendido: **España**
Empresa/s que la están explotando:

4

Inventores (p. o. de firma): **A. Ponce, E. J. Vega, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo**
Título: **Producción de chorros capilares viscoelásticos mediante enfocamiento gaseoso**

Número de solicitud: **201531844** País de prioridad: **España**
Fecha de prioridad: **18-12-2015**
Entidad titular: **Universidad de Extremadura y Universidad de Sevilla**
Países a los que se ha extendido: **España**
Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros Extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Department of Physics. University of Florida

Localidad: Gainesville País: EE.UU. Fecha: 25-07-95 Duración(semanas):5
Tema: Simulación de la ecuación de Enskog
Clave: D

Centro: Microgravity Research Center, Université Libre de Bruxelles

Localidad: Bruselas País: Bélgica Fecha: 06-06-2007 Duración(semanas):18
Tema: Estudio experimental de la deformación dinámica de la interfase de un puente líquido debido a la convección de Marangoni. Efectos tridimensionales
Clave: Profesor visitante

Handwritten signature

Contribuciones a Congresos

1

Autores: A. Serrano y J. M. Montanero
Título: Atmosphere cooling rate calculation using a narrow-band model
Congreso: II Granada Lectures in Computational Physics
Tipo de participación⁴: Ponencia
Lugar de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 1992

2

Autores: J. M. Montanero, V. Garzó y A. Santos
Título: Simulación de la ecuación de Boltzmann para el flujo de Fourier estacionario
Congreso: Física Estadística 93
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: San Lorenzo del Escorial, España
Fecha de celebración: 1993

3

Autores: A. Santos, V. Garzó y J. M. Montanero
Título: Absence of a normal solution to the Boltzmann equation far from equilibrium
Congreso: 25 Years of Non-equilibrium Statistical Mechanics
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 1994

4

Autores: J. M. Montanero y A. Santos
Título: Comparison of the DSMC method with an exact solution of the Boltzmann equation
Congreso: Rarefied Gas Dynamics 19th
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Oxford, Reino Unido
Fecha de celebración: 1994

5

Autores: J. M. Montanero y A. Santos
Título: Simulación de la ecuación de Boltzmann para el flujo tangencial uniforme
Congreso: Física Estadística 94
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 1994

6

Autores: J. M. Montanero, V. Garzó y A. Santos
Título: High-velocity tail in a dilute gas under shear
Congreso: European Workshop on Kinetic Equations
Tipo de participación: Ponencia invitada
Lugar de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 1996

7

Autores: C. Marín, J. M. Montanero y V. Garzó
Título: Colour conductivity problem for general repulsive interactions
Congreso: The Microscopic Approach to Complexity by Molecular Simulations
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 1996

8

Autores: J. M. Montanero y A. Santos
Título: Viscometric effects in a dense hard-sphere fluid
Congreso: The Microscopic Approach to Complexity by Molecular Simulations
Tipo de participación: Ponencia invitada
Lugar de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 1996

9

Autores: J. M. Montanero y A. Santos
Título: Thermal conductivity from a simulation Monte Carlo method for the Enskog equation
Congreso: Rarefied Gas Dynamics 20th
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Peking, China
Fecha de celebración: 1996

10

Autores: J. M. Montanero, V. Garzó y A. Santos
Título: High-velocity tail in a dilute gas under shear
Congreso: Rarefied Gas Dynamics 20th
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Peking, China
Fecha de celebración: 1996

11

Autores: J. M. Montanero y A. Santos
Título: Simulación de la ecuación de Enskog mediante un método de Monte Carlo
Congreso: Física Estadística 96
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 1996

12

Autores: J. M. Montanero y A. Santos
Título: Monte Carlo simulation of the Enskog equation for uniform shear flow
Congreso: International Summer School on Fundamental Problems in Statistical Mechanics
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Altenberg, Alemania
Fecha de celebración: 1997

13

Autores: J. M. Montanero y F. Zayas
Título: Utilidad de los métodos computacionales para la enseñanza de la Mecánica de Fluidos
Congreso: XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 1997

14

Autores: J. M. Montanero y A. Santos
Título: Inestabilidad de larga longitud de onda para el flujo tangencial uniforme
Congreso: Física Estadística 97
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Getafe, España
Fecha de celebración: 1997

15

Autores: J. M. Montanero, V. Garzó y A. Santos
Título: Rheological properties of a granular fluid
Congreso: Statphys 20th
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 1998

Handwritten signature

16

Autores: J. M. Montanero y A. Santos
Título: Non-newtonian shear viscosity in a dense system of hard disks
Congreso: Rarefied Gas Dynamics 21th
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Marsella, Francia
Fecha de celebración: 1998

17

Autores: J. Acero, G. Cabezas, J. M. Montanero
Título: Formas de equilibrio de puentes líquidos no axisimétricos sometidos a rotación
Congreso: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Leganés, España
Fecha de celebración: 2000

18

Autores: J. M. Montanero y F. J. Acero
Título: Static shape of liquid bridges connected by pressure
Congreso: Latin--American and Caribbean Congress on Fluid Mechanics
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 2001

19

Autores: M. G. Cabezas y J. M. Montanero
Título: Theoretical and experimental analysis of a liquid bridge equilibrium contour
Congreso: Latin--American and Caribbean Congress on Fluid Mechanics
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 2001

20

Autores: F. J. Acero y J. M. Montanero
Título: Analytical and numerical study of a liquid bridge equilibrium contour of arbitrary shape
Congreso: Latin--American and Caribbean Congress on Fluid Mechanics
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 2001

21

Autores: J. M. Montanero, V. Garzó, A. Santos y J. W. Dufty
Título: Shear viscosity of a granular gas
Congreso: Workshop on Computational Kinetic Theory: Mesoscale Applications
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 2001

22

Autores: J. M. Montanero, V. Garzó y A. Santos
Título: Simulation of the shear viscosity of a dense granular fluid
Congreso: Statphys 21th
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Cancún, Méjico
Fecha de celebración: 2001

23

Autores: A. M. Reyes, F. Zayas y J. M. Montanero
Título: Estudio gráfico computerizado para el análisis de puentes líquidos
Congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2001

Handwritten signature

24

Autores: J. M. Montanero, V. Garz3y A. Santos
T3tulo: Simulation of the Couette flow in a granular gas
Congreso: Bridging the Time-Scale gap
Tipo de participaci3n: Poster
Lugar de celebraci3n: Konstanz, Alemania
Fecha de celebraci3n: 2001

25

Autores: V. Garz3 y J. M. Montanero
T3tulo: Rheological properties of a granular mixture
Congreso: Euroconference on Asymptotic methods and applications in kinetic and quantum-kinetic theory
Tipo de participaci3n: Ponencia invitada
Lugar de celebraci3n: Granada, Espa3a
Fecha de celebraci3n: 2001

26

Autores: D. Carmona, E. Romero, J. A. 3lvarez, E. Iglesias, J. M. Montanero y V. Mateos
T3tulo: La ense3anza virtual de la ingenier3a el3ctrica: un profesor en la red
Congreso: XI Reuni3n de Grupos de Investigaci3n en Ingenier3a El3ctrica
Tipo de participaci3n: Poster
Lugar de celebraci3n: Badajoz, Espa3a
Fecha de celebraci3n: 2001

27

Autores: J. M. Montanero y F. J. Acero
T3tulo: Numerical analysis of the vibration of axisymmetric liquid bridges
Congreso: Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo de participaci3n: Ponencia
Lugar de celebraci3n: Alicante, Espa3a
Fecha de celebraci3n: 2002

28

Autores: G. Cabezas y J. M. Montanero
T3tulo: On the use of liquid bridges as tensiometers
Congreso: Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo de participaci3n: Ponencia
Lugar de celebraci3n: Alicante, Espa3a
Fecha de celebraci3n: 2002

29

Autores: M. G. Cabezas, J. M. Montanero, A. Bateni y A. W. Neumann
T3tulo: A new image processing approach for axisymmetric drop shape analysis
Congreso: APHYS-2003
Tipo de participaci3n: Ponencia
Lugar de celebraci3n: Badajoz, Espa3a
Fecha de celebraci3n: 2003

30

Autores: M. G. Cabezas, J. M. Montanero, J. M. Herrera y M. L. Gonz3lez-Mart3n
T3tulo: Measuring the surface tension value from the LBSA method
Congreso: APHYS-2003
Tipo de participaci3n: Poster
Lugar de celebraci3n: Badajoz, Espa3a
Fecha de celebraci3n: 2003

Handwritten signature

31

Autores: F. J. Acero y J. M. Montanero

Título: Numerical calculation of a drop equilibrium contour from the minimization of the surface tension energy

Congreso: APHYS-2003

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 2003

32

Autores: V. Garzó y J. M. Montanero

Título: Viscosidad tangencial de un fluido granular multicomponente

Congreso: XII Congreso de Física Estadística

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Navarra, España

Fecha de celebración: 2003

33

Autores: J. M. Montanero, A. Santos y V. Garzó

Título: DSMC evaluation of the Navier-Stokes shear viscosity of a granular fluid

Congreso: Rarefied Gas Dynamics 24th

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bari, Italia

Fecha de celebración: 2004

34

Autores: M. G. Cabezas, J. M. Herrera y J. M. Montanero

Título: Experimental procedure for the study of liquid bridges between non-circular disks

Congreso: 35th COSPAR

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 2004

35

Autores: F. J. Acero y J. M. Montanero

Título: Theoretical analysis of the oscillations of rotating liquid bridges under microgravity conditions

Congreso: 35th COSPAR

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 2004

36

Autores: J. Fernández, V. Jérez, J. M. Montanero, E. Blanco y A. Castilla

Título: Improvement of the intake poppet valve in an internal combustion engine

Congreso: 1st International Congress of Energy and Environment Engineering and Management

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Portalegre, Portugal

Fecha de celebración: 2005

37

Autores: J. M. Montanero, A. Santos y V. Garzó

Título: Navier-Stokes velocity distribution of a granular gas in the heat flux problem

Congreso: CECAM workshop on: From gases to glasses in granular matter: Thermodynamic and hydro-dynamic aspects

Tipo de participación: Ponencia invitada

Lugar de celebración: Lyon, Francia

Fecha de celebración: 2005

Handwritten signature

38

Autores: M. G. Cabezas y J. M. Montanero

Título: A methodology for surface tension measurement from the analysis of liquid bridges shapes

Congreso: 79th ACS Colloids and Surface Science Symposium

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: New York, Estados Unidos

Fecha de celebración: 2005

39

Autores: A. Mialdun, V. Shevtsova, C. Ferrera, M. G. Cabezas y J. M. Montanero

Título: Development of an optical technique for the study of dynamic surface deformation in liquid bridges

Congreso: International Topical Team Workshop in Two-Phase systems for ground and space applications

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 2006

40

Autores: A. Mialdun, V. Shevtsova, C. Ferrera, M. G. Cabezas y J. M. Montanero

Título: Measurements of dynamic surface deformation in liquid bridges

Congreso: 57th International Astronautical Congress

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 2006

41

Autores: C. Ferrera, M. G. Cabezas, J. M. Montanero, A. Mialdun y V. Shevtsova

Título: Optical measurements of dynamic surface deformation in liquid bridges

Congreso: International Topical Team in Marangoni instabilities in systems with cylindrical symmetry

Tipo de participación: Ponencia invitada

Lugar de celebración: Noorwijk, Holanda

Fecha de celebración: 2006

42

Autores: A. Mialdun, V. Shevtsova, C. Ferrera, M. G. Cabezas y J. M. Montanero

Título: Study of dynamic surface deformation in liquid bridges

Congreso: 3rd International Conference of the International Marangoni Association

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Gainesville, EE.UU.

Fecha de celebración: 2006

43

Autores: M. G. Cabezas, J. M. Montanero y A. W. Neumann

Título: A review of the use of Theoretical Image Fitting Analysis (TIFA) for the measurement of interfacial properties

Congreso: III International Workshop of Bubbles and Drops Interfaces

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 2007

44

Autores: C. Ferrera, M. A. Herrada, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: Absolute-convective instability of coaxial jets

Congreso: 61st Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics (APS)

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: San Antonio, EE.UU

Fecha de celebración: 2008

Handwritten signature

45

Autores: J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: Viscoelastic effects on the jetting-dripping transition in co-flowing capillary jets

Congreso: 61st Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics (APS)

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: San Antonio, EE.UU

Fecha de celebración: 2008

46

Autores: J. M. Montanero y E. J. Vega

Título: The optical imaging method for measuring free surface deformation

Congreso: Jeremi Science Team Meeting

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 2009

47

Autores: J. M. Montanero y E. J. Vega

Título: Stability of the steady jetting regime in the flow focusing technique

Congreso: Jeremi Science Team Meeting

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 2009

48

Autores: M. A. Herrada, J. M. López-Herrera, J. M. Montanero y E. J. Vega

Título: Numerical simulation of an isothermal liquid bridge in a coaxial gas stream

Congreso: Jeremi Science Team Meeting

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 2010

49

Autores: M. A. Herrada, J. M. López-Herrera, J. M. Montanero y E. J. Vega

Título: Influence of gravity on the flow in an isothermal liquid bridge subjected to a coaxial gas stream

Congreso: Jeremi Science Team Meeting

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 2011

50

Autores: A. J. Acero, E. J. Vega, C. Ferrera y J. M. Montanero

Título: Producing microdrops with a more energetically efficient flow focusing device

Congreso: 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Mérida, España

Fecha de celebración: 2011

51

Autores: J. Fernández, A. Castilla, A. Marcos, J. M. Montanero y R. Barrio

Título: Experimental study of the steady air flow in a diesel engine chamber by means of Particle Image Velocimetry

Congreso: 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Mérida, España

Fecha de celebración: 2011

52

Autores: J. Fernández, A. Castilla, A. Marcos, J. M. Montanero y R. Barrio

Título: Determination of the swirl number in a diesel engine by means of the numerical simulation of the flow of air

Congreso: 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Mérida, España

Fecha de celebración: 2011

53

Autores: M. A. Herrada, J. M. Montanero y J. M. Vega

Título: Surface wave damping in millimetric liquid bridges

Congreso: A Week of Science

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2011

54

Autores: M. A. Herrada, J. M. Montanero y J. M. Vega

Título: Surface shear viscosity effects on the damping of oscillations in millimetric liquid bridges

Congreso: American Physical Society, DFD Meeting

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Baltimore, EE.UU

Fecha de celebración: 2011

55

Autores: J. M. Montanero, N. Rebollo, A. Acero, C. Ferrera, M. A. Herrada y A. M. Ganan-Calvo

Título: Stability of flow focusing: The minimum attainable flow rate

Congreso: American Physical Society, DFD Meeting

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Baltimore, EE.UU

Fecha de celebración: 2011

56

Autores: C. Ferrera, A. M. Gañán-Calvo, J. M. Montanero, E. J. Vega y M. A. Herrada

Título: The size and shape of gas-focused viscous micro-jets

Congreso: American Physical Society, DFD Meeting

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Baltimore, EE.UU

Fecha de celebración: 2011

57

Autores: E. J. Vega, J. M. Montanero y N. Rebollo-Muñoz

Título: An experimental technique to measure the capillary waves in electrified microjets

Congreso: Experimental Fluid Mechanics

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Liberec, República Checa

Fecha de celebración: 2011

58

Autores: J. Fernández, E. J. Vega, A. Castilla, A. Marcos, J. M. Montanero y R. Barrio

Título: An experimental setup for the study of the steady air flow in a diesel engine chamber

Congreso: Experimental Fluid Mechanics

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Liberec, República Checa

Fecha de celebración: 2011

Handwritten signature

59

Autores: J. M. Montanero, M. A. Herrada, E. J. Vega, C. Ferrera y J. M. Vega

Título: The role of impurities in the dynamics of isothermal liquid bridges

Congreso: Jeremi Science Team Meeting

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 2012

60

Autores: J. Fernández, A. Marcos, J. M. Montanero, A. Castilla y R. Barrio

Título: Experimental study of the tumble and swirl flows in a diesel engine chamber using Particle Image Velocimetry

Congreso: ASME 2012 Fluids Engineering Meeting

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Puerto Rico, Estados Unidos

Fecha de celebración: 2012

61

Autores: J. Fernández, A. Marcos, J. M. Montanero, R. Barrio y J. L. Parrondo

Título: Experimental and numerical investigation of the flow in a micropump model

Congreso: ASME 2012 Fluids Engineering Meeting

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Puerto Rico, Estados Unidos

Fecha de celebración: 2012

62

Autores: A. Marcos, A. C. Marcos, J. M. Montanero, J. Fernández y R. Barrio

Título: Estudio experimental del flujo en un modelo de microbomba utilizando velocimetría por imágenes de partículas

Congreso: 16th International Congress on Project Engineering

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 2012

63

Autores: A. M. Gañán-Calvo, J. M. Montanero y N. Rebollo-Muñoz

Título: Physical symmetries of Taylor cone-jets: foundations and scaling laws

Congreso: American Physical Society, DFD Meeting

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: San Diego, EE.UU

Fecha de celebración: 2012

64

Autores: N. Rebollo-Muñoz, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: On the use of hypodermic needles in electrospray

Congreso: Experimental Fluid Mechanics

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Liberec, República Checa

Fecha de celebración: 2012

65

Autores: J. Fernández, J. M. Montanero, C. Ferrera, J. L. Parrondo y J. Fernández-Oro

Título: Numerical simulation of the sterilization process undergone by packaged liquid foods

Congreso: 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management

Tipo de participación: Poster

Lugar de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 2013

Handwritten signature

66

Autores: J. Fernández, J. Fernández-Vigo, J. M. Montanero, J. L. Parrondo y C. Ferrera
Título: Numerical simulation of angle closure glaucoma in the human eye
Congreso: 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 2013

67

Autores: E. J. Vega, C. Ferrera, J. M. Montanero y M. A. Herrada
Título: Dinámica no lineal de un puente líquido cerca del límite de estabilidad de volumen mínimo
Congreso: IX Congreso No lineal 2014
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Badajoz
Fecha de celebración: 2014

68

Autores: C. Ferrera, J. M. Montanero, M. A. Herrada, M. Torregrosa y V. Shevtsova
Título: Dynamical stability of a liquid bridge
Congreso: 7th Conference of the International Marangoni Association
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Viena (Austria)
Fecha de celebración: 2014

69

Autores: J. M. Montanero
Título: On the experimental validation of Gerris
Congreso: Meeting on Numerical Challenges in Two-Phase Flows
Tipo de participación: Ponencia
Lugar de celebración: Sevilla
Fecha de celebración: 2014

70

Autores: S. F. Silva, E. J. Vega, D. Pinho, V. Garcia, R. Lima y J. M. Montanero
Título: Flow focusing technique to produce PDMS microparticles for blood analogue fluids
Congreso: 6th Workshop on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry
Tipo de participación: Poster
Lugar de celebración: Braganza (Portugal)
Fecha de celebración: 2015

71

Autores: A. M. Gañán-Calvo, J. M. López-Herrera, N. Rebollo-Muñoz y J. M. Montanero
Título: Electrical disintegration of liquid drops: universal scaling law for the size and charge of ejecta
Congreso: Droplets 2015
Tipo de participación: Oral
Lugar de celebración: Enschede (Holanda)
Fecha de celebración: 2015

72

Autores: A. Ponce-Torres, M. A. Herrada, J. M. Montanero y J. M. Vega
Título: Dynamics of an insoluble surfactant-laden liquid bridge
Congreso: EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference
Tipo de participación: Oral
Lugar de celebración: Sevilla
Fecha de celebración: 2016

73

Autores: A. Ponce-Torres, E. J. Vega, A. A. Castrejon-Pita y J. M. Montanero

Título: Generation of viscoelastic micro-jets with gaseous flow focusing for industrial and biomedical applications

Congreso: EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha de celebración: 2016

74

Autores: F. Cruz-Mazo, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: The production of perfectly monodisperse collections of drops with gaseous axisymmetric flow focusing

Congreso: EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha de celebración: 2016

75

Autores: C. Ferrera, M. A. Herrada y J. M. Montanero

Título: Analysis of a resonance liquid bridge oscillation on board of the international space station

Congreso: EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha de celebración: 2016

76

Autores: N. Rebollo-Muñoz, J. M. Montanero y A. M. Gañán-Calvo

Título: An experimental analysis of the breakup of the jets emitted in the cone-jet mode of electrospray

Congreso: EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha de celebración: 2016

77

Autores: A. Ponce-Torres, E. J. Vega y J. M. Montanero

Título: How does the ambient alter the linear dynamics Of a liquid bridge?

Congreso: EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha de celebración: 2016

78

Autores: J. M. Vega, M. A. Herrada, J. M. Montnaero y A. Ponce-Torres

Título: Are liquid bridges good candidates to measure rheological properties?

Congreso: CoWet Winter School 2016

Tipo de participación: Oral (Invitada)

Lugar de celebración: Madrid

Fecha de celebración: 2016

Tesis Doctorales dirigidas

1

Título: **Estudio experimental de la estática de gotas y puentes líquidos. Medición de la tensión superficial**

Doctorando: **María Guadalupe Cabezas Martín**

Universidad: **Universidad de Extremadura**

Facultad/Escuela: **Escuela de Ingenierías Industriales**

Año: **2005**

Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado**

Director: **J. M. Montanero Fernández**

2

Título: **Influencia de la rotación en las formas de equilibrio y en la dinámica lineal de un puente líquido**

Doctorando: **Francisco Javier Acero Díaz**

Universidad: **Universidad de Extremadura**

Facultad/Escuela: **Escuela de Ingenierías Industriales**

Año: **2005**

Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado**

Director: **J. M. Montanero Fernández**

3

Título: **Estudio experimental de la dinámica de puentes líquidos**

Doctorando: **Conrado Ferrera Llera**

Universidad: **Universidad de Extremadura**

Facultad/Escuela: **Escuela de Ingenierías Industriales**

Año: **2008**

Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad. Mención de doctorado europeo. Premio Extraordinario de Doctorado**

Directores: **J. M. Montanero Fernández y M. G. Cabezas Martín**

4

Título: **Precisión de la microscopía óptica en microfluídica. Aplicaciones.**

Doctorando: **Emilio José Vega Rodríguez**

Universidad: **Universidad de Extremadura**

Facultad/Escuela: **Escuela de Ingenierías Industriales**

Año: **2010**

Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado**

Directores: **J. M. Montanero Fernández y J. Fernández Francos**

5

Título: **Estudio experimental de la producción de microchorros mediante enfocamiento gaseoso y campos eléctricos**

Doctorando: **Antonio José Acero Carretero**

Universidad: **Universidad de Extremadura**

Facultad/Escuela: **Escuela de Ingenierías Industriales**

Año: **2013**

Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad**

Directores: **J. M. Montanero Fernández, A. M. Gañán Calvo y M. A. Herrada Gutiérrez**

6

Título: **Análisis experimental de procesos de atomización de líquidos basados en campos hidrodinámicos y electrodinámicos**

Doctorando: **Noelia Rebollo Muñoz**

Universidad: **Universidad de Extremadura**

Facultad/Escuela: **Escuela de Ingenierías Industriales**

Año: **2015**

Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad**

Directores: **J. M. Montanero Fernández y E. J. Vega Rodríguez**

7

Título: **Caracterización experimental y numérica del flujo en motores de combustión. Influencia de las tolerancias de fabricación.**

Doctorando: **Alejandro José Castilla de la Hoya**

Universidad: **Universidad de Extremadura**

Facultad/Escuela: **Escuela de Ingenierías Industriales**

Año: **2016**

Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad**

Directores: **J. Fernández Francos y J. M. Montanero Fernández**



Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: **Jeremi Science Team Meeting**

Tipo: **Organizador** Ámbito: **Internacional**

Fecha: **Marzo, 2012**

Jeremi

Experiencia en gestión de I+D

1

Título del contrato: **Estudio de caracterización y análisis de las bombas DEUTZ-DITER**

Tipo de actividad: **Profesor responsable**

Fecha: **01/04/02-31/12/02**

2

Título del proyecto: **Estudio teórico y experimental de la dinámica de puentes líquidos en condiciones de microgravedad simulada.**

Tipo de actividad: **Investigador responsable**

Fecha: **01/12/03-30/11/06**

3

Título del contrato: **Simulación fluidodinámica del motor D909 en régimen no estacionario y sin combustión**

Tipo de actividad: **Profesor responsable**

Fecha: **16/06/05-16/12/05**

4

Título del contrato: **Levantamiento de informes de impacto ambiental y su valoración en terrenos afectados por la construcción de nuevas vías de comunicación para automóviles**

Tipo de actividad: **Profesor responsable**

Fecha: **01/01/06-31/12/06**

5

Título del contrato: **Asistencia técnica para el cálculo informatizado de ruido de tráfico y trazado del mapa sonoro de la ciudad de Sevilla (Fases 2 y 3)**

Tipo de actividad: **Profesor responsable**

Fecha: **01/12/05-01/01/06**

6

Título del contrato: **Estudio de caracterización y optimización de las bombas hidráulicas DEUTZ-DITER**

Tipo de actividad: **Profesor responsable**

Fecha: **01/01/06-31/02/06**

7

Título del contrato: **Ayudas para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el catálogo de grupos de investigación de Extremadura**

Tipo de actividad: **Profesor responsable**

Fecha: **01/01/07-31/12/07**



8

Título del proyecto: **Adquisición de cámara digital de ultra-alta velocidad para análisis de procesos dinámicos**

Tipo de actividad: **Investigador responsable**

Fecha: **01/01/10-31/12/10**

9

Título del proyecto: **Control avanzado y aplicaciones tecnológicas multidisciplinares de flujos multifásicos en la micro/nano-escala.**

Tipo de actividad: **Investigador responsable**

Fecha: **01/01/11-31/12/13**

10

Título del proyecto: **Apoyo a los planes de actuación de los grupos catalogados**

Tipo de actividad: **Investigador responsable**

Fecha: **01/01/11-31/12/14**

11

Título del proyecto: **Tecnologías facilitadoras clave para salud, energía y fabricación**

Tipo de actividad: **Investigador responsable**

Fecha: **01/01/14-31/12/16**

12

Título del contrato: **Estudio experimental del flujo generado por la culata 3206 y sus aplicaciones en la TCD 2.9**

Tipo de actividad: **Investigador responsable**

Fecha: **01/06/15-30/09/15**

13

Título del proyecto: **Apoyo a los planes de actuación de los grupos catalogados**

Tipo de actividad: **Investigador responsable**

Fecha: **01/01/15-31/12/17**

14

Título del proyecto: **Estudio de la producción y control de estructuras microfluídicas. Aplicaciones en medicina y biotecnología**

Tipo de actividad: **Investigador responsable**

Fecha: **01/01/17-31/12/19**

15

Título del proyecto: **Estudio fluidodinámico de afecciones cardiovasculares y la deposición de fármacos en el tracto respiratorio**

Tipo de actividad: **Investigador responsable**

Fecha: **01/06/17-31/05/20**



Título del contrato: **Estudio numérico de la refrigeración de moldes para la fabricación de botellas de vidrio**

Tipo de actividad: **Investigador responsable**

Fecha: **01/06/17-31/08/17**

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Tesis de Licenciatura: Simulación por el método de Monte Carlo de la ecuación de Boltzmann para el flujo de Fourier estacionario.

Alumno distinguido por la Facultad de Ciencias en la sección de Físicas en el curso 1991-1992

Premio extraordinario de licenciatura en el curso académico 1993-1994

Premio extraordinario de doctorado en el curso académico 1995-1996

Premio Universidad de Sevilla a trabajos de investigación de especial relevancia, incluido en el V Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla 2013.

Premio especial en el certamen nacional universitario *Arquímedes* de introducción a la investigación científica celebrado en el año 2015.

Coordinador de la titulación de Ingeniería Industrial en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura (2009-2011)

Coordinador del grupo de investigación "Mecánica de Fluidos" de la Universidad de Extremadura

Cuatro tramos (sexenios) de investigación reconocidos

Cuatro tramos (quinquenos) de docencia reconocidos

Acreditado para el cuerpo de Catedráticos de Universidad por la Comisión de Acreditación de Ingeniería y Arquitectura de la ANECA el 17 de febrero de 2009

Asesor habitual en calidad de *referee* de las revistas:

- Physical Review Letters
- Physical Review E
- Journal of Fluid Mechanics
- Physics of Fluids
- Measurement Science and Technology
- Microgravity Science and Technology

Asesor ocasional en calidad de referee de las revistas:

- Journal of Chemical Physics
- Langmuir
- Physical Review Applied
- Journal of Physics D: Applied Physics
- Advances in Space Research
- Acta Astronautica
- Meccanica
- Acta Mechanica
- Computers & Industrial Engineering
- AIAA Journal
- Optics Communications
- Fluid Dynamics & Materials Processing
- Journal of Colloid and Interface Science
- International Journal of Multiphase Flow
- International Journal of Heat and Fluid Flow
- Journal of Micromechanics and Microengineering
- Journal of Physics: Condensed Matter
- Chemical Engineering and Processing
- Journal of Food Engineering
- International Journal of Heat and Mass Transfer
- Chemical Engineering and Technology
- Revista Mexicana de Física
- International Journal of Physical Sciences
- Journal of Engineering and Technology Research

- Optical Engineering and Photonic Technology (OEPT 2009)
- International Journal of Chemical Engineering
- Physical Separation in Science and Engineering
- European Physical Journal

Miembro del Equipo Editorial de las revistas "The Scientific World Journal" y "Journal of Fluids"

Evaluador de proyectos para la ANEP, FONDECYT (Chile), ANPCYT (Argentina), RNCDI (Rumanía), y Agencia Europea del Espacio.

Miembro del Comité Científico de los Congresos Internacionales:

- "IMA7 - 7th Conference of the International Marangoni Association" celebrado en Viena (Austria) en junio del 2014
- "AT2018, Aerosol Technology" celebrado en Bilbal (España) en junio del 2018

Participación en proyectos de innovación docente:

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

