



PAMPLONA, 01 DE MARZO DE 2022

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

ÁNGEL GARCIMARTÍN MONTERO



Universidad
de Navarra



DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	Ángel
PRIMER APELLIDO	Garcimartín
SEGUNDO APELLIDO	Montero
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	A Coruña
CIUDAD	La Coruña
TELÉFONO	948425600
EMAIL	angel@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Garcimartín, Ángel

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED	homepage
URL	https://sites.google.com/unav.es/angelgarcimartin
TIPO RED	ORCID
URL	http://orcid.org/0000-0001-7156-4661
TIPO RED	ResearcherID
URL	http://www.researcherid.com/rid/A-3035-2009

Líneas de investigación

Medios granulares
Dinámica de peatones
Atascos (jamming y clogging)
Materia activa
"Pattern formation"

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	43
	Capítulos de Libros	10
	Aportaciones a Congresos	65
	Edición de Actas de Congresos, etc.	2
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	4
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	27
	Convenios y Contratos	4
	Estancias	1
	Congresos, Exposiciones, etc	2
Otros méritos	Participación en tribunales de Tesis	2
	Participación en tribunales de DEA, Tesina, TFM, TFG, Proyecto de carrera	3

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Effect of physical distancing on the speed-density relation in pedestrian dynamics
Título de la revista: JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT
ISSN: 1742-5468
Volumen: 2021
Número: 4
Página inicial-final: 043401
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2021
DOI (Document Object Identifier): 10.1088/1742-5468/abf1f0
Autores: [Echeverría Huarte, Iñaki](#); [Garcimartín, Ángel](#); [Parisi, D. R.](#); [Cruz, Raúl](#); [Martín-Gómez, César](#); [Zuriguél, Iker](#)
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: MECANICA
Posición: 73 de 135
Índice de Impacto: 2.231
Cuartil: 3º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 14 de 55
Índice de Impacto: 2.231
Cuartil: 2º C

- 2. Título del trabajo:** Estimating density limits for walking pedestrians keeping a safe interpersonal distancing
Título de la revista: SCIENTIFIC REPORTS
ISSN: 2045-2322
Volumen: 11
Número: 1
Página inicial-final: 1534
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2021
DOI (Document Object Identifier): 10.1038/s41598-020-79454-0
Autores: Echeverría Huarte, Iñaki; Garcimartín, Ángel; Cruz, Raúl; Martín-Gómez, César; Zuriguél, Iker
Rol del investigador: Coautor
JCR
Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 17 de 73
Índice de Impacto: 4.379
Cuartil: 1º C
- 3. Título del trabajo:** Contact forces and dynamics of pedestrians evacuating a room: the column effect
Título de la revista: SAFETY SCIENCE
ISSN: 0925-7535
Volumen: 121
Página inicial-final: 394 - 402
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.ssci.2019.09.014
Autores: Zuriguél, Iker; Echeverría Huarte, Iñaki; Maza, D; Cruz, Raúl; Martín-Gómez, César; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INVESTIGACION OPERATIVA Y CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION
Posición: 20 de 84
Índice de Impacto: 4.877
Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA INDUSTRIAL
Posición: 15 de 49
Índice de Impacto: 4.877
Cuartil: 2º C
- 4. Título del trabajo:** Systematic experimental investigation of the obstacle effect during non-competitive and extremely competitive evacuations
Título de la revista: SCIENTIFIC REPORTS
ISSN: 2045-2322
Volumen: 10
Número: 1
Página inicial-final: 15947
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1038/s41598-020-72733-w
Autores: Feliciani, C.; Zuriguél, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D; Nishinari, K.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 17 de 73
Índice de Impacto: 4.379
Cuartil: 1º C

5. **Título del trabajo:** Effect of hopper angle on granular clogging
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 2470-0045
Volumen: 99
Número: 3
Página inicial-final: 1 - 6
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.99.032901
Autores: López Rodríguez, Diego; Gella, D.; To, K.; Maza, D; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 13 de 34
Índice de Impacto: 2.296
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 9 de 55
Índice de Impacto: 2.296
Cuartil: 1º C
6. **Título del trabajo:** Velocity fluctuations inside two and three dimensional silos
Título de la revista: GRANULAR MATTER
ISSN: 1434-5021
Volumen: 21
Número: 3
Página inicial-final: 47
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s10035-019-0903-9
Autores: Zuriguel, Iker; Maza, D; Janda, A.; Cruz, Raúl; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: MECANICA
Posición: 56 de 136
Índice de Impacto: 2.347
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA APLICADA
Posición: 67 de 154
Índice de Impacto: 2.347
Cuartil: 2º C

Categoría: CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR
Posición: 169 de 314
Índice de Impacto: 2.347
Cuartil: 3º C
7. **Título del trabajo:** An instrument for studying granular media in low-gravity environment
Título de la revista: REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS
ISSN: 0034-6748
Volumen: 89
Número: 075103
Página inicial-final: 1 - 10
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.1063/1.5034061

Autores: Aumaître, S.; Behringer, R. P.; Cazaubiel, A.; Clement, E.; Crassous, J.; Durian, D. J.; Falcon, E.; Fauve, S.; Fischer, D.; Garcimartín, Ángel; Garrabos, Y.; Hou, M.; Jia, X.; Lecoutre, C.; Luding, S.; Maza, D.; Noirhomme, M.; Opsomer, E.; Palencia, F.; Poschel, T.; Schockmel, J.; Sperl, M.; Stannarius, R.; Vandewalle, N.; Yu, P.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA APLICADA

Posición: 93 de 148

Índice de Impacto: 1.587

Cuartil: 3º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

Posición: 37 de 61

Índice de Impacto: 1.587

Cuartil: 3º C

8. **Título del trabajo:** Redefining the role of obstacles in pedestrian evacuation
Título de la revista: NEW JOURNAL OF PHYSICS
ISSN: 1367-2630
Volumen: 20
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018
DOI (Document Object Identifier): 10.1088/1367-2630/aaf4ca
Autores: Garcimartín, Ángel; Maza, D.; Pastor, J. M. ; Parisi, D. R. ; Martín-Gómez, César; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 12 de 81
Índice de Impacto: 3.773
Cuartil: 1º C
9. **Título del trabajo:** Pedestrian collective motion in competitive room evacuation
Título de la revista: SCIENTIFIC REPORTS
ISSN: 2045-2322
Volumen: 7
Número: 1
Página inicial-final: 10792
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2017
DOI (Document Object Identifier): 10.1038/s41598-017-11197-x
Autores: Garcimartín, Ángel; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Parisi, D.; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Coautor
JCR
Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 12 de 64
Índice de Impacto: 4.122
Cuartil: 1º C
10. **Título del trabajo:** Effect of obstacle position in the flow of sheep through a narrow door
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 2470-0045
Volumen: 94
Número: 3
Página inicial-final: 032302
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2016

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.94.032302

Autores: Zuriguel, Iker; Olivares, J.; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Ferrer, L. M.; Ramos, J. J.; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 6 de 55

Índice de Impacto: 2.366

Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 10 de 31

Índice de Impacto: 2.366

Cuartil: 2º C

11. **Título del trabajo:** Flow of pedestrians through narrow doors with different competitiveness

Título de la revista: JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT

ISSN: 1742-5468

Número: 4

Página inicial-final: 043402

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2016

DOI (Document Object Identifier): 10.1088/1742-5468/2016/04/043402

Autores: Garcimartín, Ángel; Parisi, D.R.; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Zuriguel, Iker

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 8 de 55

Índice de Impacto: 2.196

Cuartil: 1º C

Categoría: MECANICA

Posición: 38 de 133

Índice de Impacto: 2.196

Cuartil: 2º C

12. **Título del trabajo:** Clogging of granular materials in narrow vertical pipes discharged at constant velocity

Título de la revista: GRANULAR MATTER

ISSN: 1434-5021

Volumen: 17

Número: 5

Página inicial-final: 545 - 551

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2015

DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s10035-015-0583-z

Autores: Janda Galán, Álvaro; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: MECANICA

Posición: 47 de 135

Índice de Impacto: 1.74

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA APLICADA

Posición: 63 de 145

Índice de Impacto: 1.74

Cuartil: 2º C

Categoría: CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

Posición: 127 de 271

Índice de Impacto: 1.74

Cuartil: 2º C

13. **Título del trabajo:** Experimental proof of faster-is-slower in systems of frictional particles flowing through constrictions

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 2470-0045

Volumen: 92

Número: 6

Página inicial-final: 062817

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2015

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.92.062817

Autores: Pastor, José Martín; Garcimartín, Ángel; Gago, P. A. ; Peralta, J. P. ; Martín-Gómez, César; Ferrer, L. M. ; Maza, D; Parisi, D. R. ; Pagnaloni, L. A. ; Zuriguél, Iker

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 10 de 30

Índice de Impacto: 2.252

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 6 de 53

Índice de Impacto: 2.252

Cuartil: 1º C

14. **Título del trabajo:** Flow and clogging of a sheep herd passing through a bottleneck

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 2470-0045

Volumen: 91

Página inicial-final: 022808

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2015

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.91.022808

Autores: Garcimartín, Ángel; Pastor, José Martín; Ferrer, L. M. ; Ramos, J. J.; Martín-Gómez, César; Zuriguél, Iker

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 10 de 30

Índice de Impacto: 2.252

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 6 de 53

Índice de Impacto: 2.252

Cuartil: 1º C

15. **Título del trabajo:** Granular segregation driven by particle interactions

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS

ISSN: 0031-9007

Volumen: 114

Número: 17

Página inicial-final: 178002

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2015

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.114.178002

Autores: Lozano Grijalba, Celia; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Mullin, T.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 6 de 79

Índice de Impacto: 7.645

Cuartil: 1º C

16. **Título del trabajo:** Stability of clogging arches in a silo submitted to vertical vibrations

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 2470-0045

Volumen: 91

Número: 6

Página inicial-final: 062203

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2015

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.91.062203

Autores: Lozano Grijalba, Celia; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Coautor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 10 de 30

Índice de Impacto: 2.252

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 6 de 53

Índice de Impacto: 2.252

Cuartil: 1º C

17. **Título del trabajo:** Clogging transition of many-particle systems flowing through bottlenecks

Título de la revista: SCIENTIFIC REPORTS

ISSN: 2045-2322

Volumen: 4

Página inicial-final: 7324

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

DOI (Document Object Identifier): 10.1038/srep07324

Autores: Zuriguel, Iker; Parisi, D. R.; Cruz, Raúl; Lozano Grijalba, Celia; Janda, A.; Gago, P. A.; Peralta, J. P.; Ferrer, L. M.; Pugnaroni, L. A.; Clément, E.; Maza, D.; Pagonabarraga, I.; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Coautor

JCR

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

Posición: 5 de 57

Índice de Impacto: 5.578

Cuartil: 1º C

18. **Título del trabajo:** Experimental evidence of the faster is slower effect

Título de la revista: TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA

ISSN: 2352-1465

Volumen: 2

Página inicial-final: 760 - 767

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.trpro.2014.09.085

Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Parisi, D. R.

Rol del investigador: Autor

19. **Título del trabajo:** Role of driving force on the clogging of inert particles in a bottleneck

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 1539-3755

Volumen: 89

Número: 4

Página inicial-final: 042205

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.89.042205

Autores: Arévalo, R.; Zuriguel, Iker; Maza, D.; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 9 de 31

Índice de Impacto: 2.288

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 5 de 54

Índice de Impacto: 2.288

Cuartil: 1º C

20. **Título del trabajo:** Disminución de la probabilidad de atascos por la presencia de un obstáculo cerca de la salida

Título de la revista: REVISTA DE EDIFICACION

ISSN: 0213-8948

Número: 41 - 42

Página inicial-final: 102 - 107

Idioma: Español

Año de Publicación: 2013

Autores: Lozano Grijalba, Celia; Janda Galán, Álvaro; Maza, D.; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker

Rol del investigador: Coautor

21. **Título del trabajo:** Force analysis of clogging arches in a silo

Título de la revista: GRANULAR MATTER

ISSN: 1434-5021

Volumen: 15

Número: 6

Página inicial-final: 841 - 848

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s10035-013-0451-7

Autores: Cruz, Raúl; Lozano Grijalba, Celia; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Coautor

JCR

Categoría: CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

Posición: 95 de 251

Índice de Impacto: 1.697

Cuartil: 2º C

Categoría: MECANICA
Posición: 41 de 139
Índice de Impacto: 1.697
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA APLICADA
Posición: 51 de 136
Índice de Impacto: 1.697
Cuartil: 2º C

22. **Título del trabajo:** Vibrot, a simple device for the conversion of vibration into rotation mediated by friction: preliminary evaluation

Título de la revista: PLOS ONE

ISSN: 1932-6203

Volumen: 8

Número: 8

Página inicial-final: e67838

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1371/journal.pone.0067838

Autores: Altshuler, E.; Pastor, José Martín; Garcimartín, Ángel; Zuriquel, Iker; Maza, D

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

Posición: 8 de 55

Índice de Impacto: 3.534

Cuartil: 1º C

23. **Título del trabajo:** Breaking arches with vibrations: the role of defects

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS

ISSN: 0031-9007

Volumen: 109

Número: 6

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

Autores: Lozano Grijalba, Celia; Lumay, G; Zuriquel, Iker; Cruz, Raúl; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 5 de 83

Índice de Impacto: 7.943

Cuartil: 1º C

24. **Título del trabajo:** Flow and clogging in a silo with an obstacle above the orifice

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 1539-3755

Volumen: 86

Número: 3

Página inicial-final: 031306

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.86.031306

Autores: Lozano Grijalba, Celia; Janda Galán, Álvaro; Garcimartín, Ángel; Maza, D; Zuriquel, Iker

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 10 de 31
Índice de Impacto: 2.313
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 6 de 55
Índice de Impacto: 2.313
Cuartil: 1º C

25. **Título del trabajo:** Fluctuations of grains inside a discharging two-dimensional silo

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 1539-3755

Volumen: 84

Número: 3

Página inicial-final: 1 - 8

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.84.031309

Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Janda Galán, Álvaro; Maza, D

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 10 de 31
Índice de Impacto: 2.255
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 6 de 55
Índice de Impacto: 2.255
Cuartil: 1º C

26. **Título del trabajo:** Silo clogging reduction by the presence of an obstacle

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS

ISSN: 0031-9007

Volumen: 107

Número: 27

Página inicial-final: 278001

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.107.278001

Autores: Zuriguel, Iker; Janda Galán, Álvaro; Garcimartín, Ángel; Lozano Grijalba, Celia; Arévalo Turnes, Roberto; Maza, D

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 5 de 84
Índice de Impacto: 7.37
Cuartil: 1º C

27. **Título del trabajo:** Shape of jamming arches in two-dimensional deposits of granular materials

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 1539-3755

Volumen: 82

Número: 3

Página inicial-final: 31306

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.82.031306

Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Pugnaroni, L. A.; Janda Galán, Álvaro

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 4 de 54

Índice de Impacto: 2.352

Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 8 de 31

Índice de Impacto: 2.352

Cuartil: 1º C

28. **Título del trabajo:** Flow-rate fluctuations in the outpouring of grains from a two-dimensional silo A

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 1539-3755

Volumen: 79

Número: 3

Página inicial-final: 31302

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2009

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.79.031302

Autores: Janda Galán, Álvaro; Harich, R.; Zuriguel, Iker; Maza, D; Cixous, P.; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 8 de 28

Índice de Impacto: 2.4

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 5 de 47

Índice de Impacto: 2.4

Cuartil: 1º C

29. **Título del trabajo:** Role of vibrations in the jamming and unjamming of grains discharging from a silo

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 1539-3755

Volumen: 80

Número: 1

Página inicial-final: 011309

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2009

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.80.011309

Autores: Mankoc, Cristian Pablo; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Maza, D; Pugnaroni, L. A.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 8 de 28

Índice de Impacto: 2.4

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 5 de 47

Índice de Impacto: 2.4

Cuartil: 1º C

- 30. Título del trabajo:** Unjamming a granular hopper by vibration
Título de la revista: EUROPHYSICS LETTERS
ISSN: 1286-4854
Volumen: 87
Número: 2
Página inicial-final: 24002
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2009
DOI (Document Object Identifier): 10.1209/0295-5075/87/24002
Autores: Janda Galán, Álvaro; Maza, D; Garcimartín, Ángel; Kolb, E.; Lanuza, J.; Clement, E.
Rol del investigador: Autor
- 31. Título del trabajo:** Jamming and critical outlet size in the discharge of a two-dimensional silo
Título de la revista: EPL
ISSN: 0295-5075
Volumen: 84
Número: 4
Página inicial-final: 44002
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2008
DOI (Document Object Identifier): 10.1209/0295-5075/84/44002
Autores: Janda Galán, Álvaro; Zuriguél, Iker; Garcimartín, Ángel; Pugnaroni, L. A. ; Maza, D
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 15 de 68
Índice de Impacto: 2.203
Cuartil: 1º C
- 32. Título del trabajo:** Scientific goals of the topical team on vibration in granular media: the physics with the future
VIP-Gran instrument
Título de la revista: JASMA: JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF MICROGRAVITY APPLICATION
ISSN: 0915-3616
Volumen: 25
Página inicial-final: 623-628
Año de Publicación: 2008
Autores: P. Evesque; Garcimartín, Ángel; Maza, D; N.Vandewalle; Y. Garrabos; C. Lecoutre; D. Beysens; X. Jia; M. Hou
Rol del investigador: Coautor
- 33. Título del trabajo:** A non-standard statistical approach to the silo discharge
Título de la revista: European Physical Journal Special Topics
Número: 143
Página inicial-final: 191 - 197
Año de Publicación: 2007
Autores: Arévalo Turnes, Roberto; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
- 34. Título del trabajo:** Anomalous diffusion in silo drainage
Título de la revista: Eur Phys J E
Volumen: 23
Página inicial-final: 191 - 198

Año de Publicación: 2007

Autores: Arévalo Turnes, Roberto; Garcimartín, Ángel; Maza, D

Rol del investigador: Autor

35. **Título del trabajo:** Convection in a vibrated granular layer
Título de la revista: European Physical Journal Special Topics
Número: 146
Página inicial-final: 331 - 340
Año de Publicación: 2007
Autores: Garcimartín, Ángel; Pastor, José Martín; Arévalo Turnes, Roberto; Maza, D
Rol del investigador: Autor
36. **Título del trabajo:** The flow rate of granular materials through an orifice
Título de la revista: GRANULAR MATTER
ISSN: 1434-7636
Volumen: 9
Número: 6
Página inicial-final: 407 - 414
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2007
DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s10035-007-0062-2
Autores: Mankoc, Cristian Pablo; Janda Galán, Álvaro; Arévalo Turnes, Roberto; Pastor, José Martín; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
- JCR**
- Categoría:** MECANICA
Posición: 20 de 112
Índice de Impacto: 1.37
Cuartil: 1º C
- Categoría:** FISICA APLICADA
Posición: 44 de 94
Índice de Impacto: 1.37
Cuartil: 2º C
- Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR
Posición: 65 de 189
Índice de Impacto: 1.37
Cuartil: 2º C
37. **Título del trabajo:** Time resolved particle dynamics in granular convection
Título de la revista: PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA
ISSN: 0167-2789
Volumen: 232
Número: 2
Página inicial-final: 128 - 135
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2007
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.physd.2007.06.005
Autores: Pastor, José Martín; Maza, D; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Boudet, J. F.
Rol del investigador: Autor
- JCR**
- Categoría:** MATEMATICAS APLICADAS
Posición: 10 de 165
Índice de Impacto: 1.735
Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 19 de 69

Índice de Impacto: 1.735

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 15 de 43

Índice de Impacto: 1.735

Cuartil: 2º C

38. **Título del trabajo:** Jamming during the discharge of granular matter from a silo

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 1539-3755

Volumen: 71

Número: 5

Página inicial-final: 051303

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2005

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.71.051303

Autores: Zuriguél, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D; Pugnaroni, L. A.; Pastor, José Martín

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 5 de 24

Índice de Impacto: 2.418

Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 2 de 38

Índice de Impacto: 2.418

Cuartil: 1º C

39. **Título del trabajo:** Jamming during the discharge of grains from a silo described as a percolating transition

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 1063-651X

Volumen: 68

Número: 3

Página inicial-final: 030301

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2003

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.68.030301

Autores: Zuriguél, Iker; Pugnaroni, L. A. ; Garcimartín, Ángel; Maza, D

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 4 de 21

Índice de Impacto: 2.202

Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 1 de 31

Índice de Impacto: 2.202

Cuartil: 1º C

40. **Título del trabajo:** Convective motion in a vibrated granular layer

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 1063-651X

Volumen: 65

Número: 3

Página inicial-final: 031303

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2002

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.65.031303

Autores: Garcimartín, Ángel; Maza, D; Ilquimiche, J. L. ; Zuriquel, Iker

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 2 de 20

Índice de Impacto: 2.397

Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 1 de 29

Índice de Impacto: 2.397

Cuartil: 1º C

41. **Título del trabajo:** Travel Instabilities in Lateral Heating
Título de la revista: International Journal of Bifurcation and Chaos
ISSN: 0218-1274
Volumen: 11
Página inicial-final: 2881 - 2886
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2001
Autores: Pelacho, Miguel Ángel; Garcimartín, Ángel; Burguete, Javier
Rol del investigador: Autor
JCR
- Categoría:** MATEMATICAS APLICADAS
Posición: 36 de 158
Índice de Impacto: 0.838
Cuartil: 1º C
- Categoría:** CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 13 de 45
Índice de Impacto: 0.838
Cuartil: 2º C
42. **Título del trabajo:** Local Marangoni number at the onset of hydrothermal waves
Título de la revista: Phys. Rev. E
Volumen: 62
Página inicial-final: 477 - 483
Año de Publicación: 2000
Autores: Pelacho, Miguel Ángel; Garcimartín, Ángel; Burguete, Javier
Rol del investigador: Autor
43. **Título del trabajo:** Hydrothermal waves in Marangoni convection in a cylindrical container
Título de la revista: Phys. Rev. E
Volumen: 47
Página inicial-final: 1126-1131
Año de Publicación: 1993
Autores: Ezerski, A.B.; Garcimartín, Ángel; Burguete, Javier; Mancini, Héctor Luis; Pérez, Carlos
Rol del investigador: Autor

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Clogging and unclogging of many-particle systems passing through a bottleneck
Título libro: EPJ Web of Conferences 140, 01002 (2017). Powders & Grains 2017
Volumen: 140
Página inicial-final: 01002
Año publicación: 2017
Editorial: EDP Sciences
Ámbito de la editorial: Unión Europea
País: Francia
Idioma: Inglés
Autores: Zuriguél, Iker; Janda, A.; Arévalo, R.; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor

2. **Título del capítulo:** Avoiding clogs: the shape of arches and their stability against vibrations
Título libro: Powder and grains : Proceedings of the 7th International Conference on Micromechanics of Granular Media
Página inicial-final: 686 - 689
Año publicación: 2013
Editorial: AIP Publishing
Localidad: Melville
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Estados Unidos de América
Idioma: Inglés
ISBN: 978-0-7354-1166-1
Autores: Garcimartín, Ángel; Lozano Grijalba, Celia; Lumay, G.; Zuriguél, Iker
Rol del investigador: Autor

3. **Título del capítulo:** Pipe transport in underground mining: an experimental approach
Título libro: Powders and grains 2013 : Proceedings of the 7th International Conference on Micromechanics of Granular Media
Página inicial-final: 710 - 713
Año publicación: 2013
Editorial: AIP Publishing
Localidad: Melville
País: Estados Unidos de América
ISBN: 978-0-7354-1166-1
Autores: Janda Galán, Álvaro; Zuriguél, Iker; Bienzobas, J.; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor

4. **Título del capítulo:** Silo clogging reduction by placing an obstacle above the outlet
Título libro: Powders and grains 2013 : Proceedings of the 7th International Conference on Micromechanics of Granular Media
Página inicial-final: 698 - 701
Año publicación: 2013
Editorial: AIP Publishing
Localidad: Melville
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Estados Unidos de América
Idioma: Inglés
ISBN: 978-0-7354-1166-1
Autores: Lozano Grijalba, Celia; Zuriguél, Iker; Janda Galán, Álvaro; Garcimartín, Ángel; Arévalo, R.; Maza, D
Rol del investigador: Autor

5. **Título del capítulo:** Flow Rate in the Discharge of a Two -dimensional Silo
Título libro: Powders and Grains 2009
Página inicial-final: 640-637

- Año publicación:** 2009
Editorial: sin dato
Localidad: Sin dato
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Estados Unidos de América
Autores: Garcimartín, Ángel; Maza, D; Janda Galán, Álvaro; Zuriguél, Iker
Rol del investigador: Autor
6. **Título del capítulo:** Flow and jamming of granular matter through an orifice
Título libro: Traffic and granular flow '07
Página inicial-final: 471 - 486
Año publicación: 2009
Editorial: SPRINGER
Ámbito de la editorial: Otros
País: Alemania
Idioma: Inglés
ISBN: 978-3-540-77074-9
Autores: Garcimartín, Ángel; Mankoc, Cristian Pablo; Janda Galán, Álvaro; Arévalo Turnes, Roberto; Pastor, José Martín; Zuriguél, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
7. **Título del capítulo:** Flow rate in the discharge of a two-dimensional silo
Título libro: Powders and Grains 2009: Proceedings of the 6th International Conference on Micromechanics of Granular Media
Volumen: 1145
Página inicial-final: 637 - 640
Año publicación: 2009
Editorial: American Institute of Physics
Localidad: Melville
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Estados Unidos de América
Idioma: Inglés
ISBN: 978-0735406827
Autores: Zuriguél, Iker; Janda Galán, Álvaro; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
8. **Título del capítulo:** Motion in a Vertically Vibrated Granular Layer
Título libro: Proceedings of the 5th International Conference on Micromechanics of Granular Media, Stuttgart, Germany, "Powders and Grains 2005"
Volumen: 2
Página inicial-final: 1159-1162
Año publicación: 2005
Editorial: A.A. Balkema Publisher (Taylor & Francis Group)
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguél, Iker; Maza, D; Pastor, José Martín; J.F. Boudet
Rol del investigador: Coautor
9. **Título del capítulo:** Jamming in granular matter
Título libro: Experimental chaos 8ª ECC
Página inicial-final: -
Año publicación: 2004
Editorial: American Institute of Physics
Localidad: Sin dato
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguél, Iker; Maza, D; Pastor, José Martín; Pugnaroni, L.A.
Rol del investigador: Autor
10. **Título del capítulo:** Jamming in granular matter
Título libro: "Experimental Chaos: 8th Experimental Chaos Conference", AIP Conference Proceedings

Volumen: 742

Página inicial-final: 279-288

Año publicación: 2004

Editorial: AIP Publishing

Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Maza, D; Pastor, José Martín; L.A. Pugnaloni

Rol del investigador: Coautor

APORTACIONES A CONGRESOS

- 1. Título de la aportación:** Clogging and unclogging of many-particle systems passing through a bottleneck
Denominación del evento: Powders and Grains 2017
Localidad: Montpellier
País: Francia
Fecha Inicio: 03/07/2017
Fecha Fin: 07/07/2017
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker; Janda Galán, Álvaro; Arévalo Turnes, Roberto; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Coautor
- 2. Título de la aportación:** Demostración Experimental del Efecto Faster-is-slower en Humanos, Ovejas y Flujos Granulares
Denominación del evento: 100ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina
Localidad: Villa de Merlo, San Luis
País: Argentina
Fecha Inicio: 22/09/2015
Fecha Fin: 25/09/2015
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: No
Autores: Garcimartín, Ángel; Martín-Gómez, César; Maza, D; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Coautor
- 3. Título de la aportación:** Methodology to validate the 'faster is slower' concept
Denominación del evento: International Fire Safety Symposium 2015
Localidad: Coimbra
País: Portugal
Fecha Inicio: 20/04/2015
Fecha Fin: 22/04/2015
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Martín-Gómez, César; Zuriguel, Iker; Mambrilla Herrero, Natalia; Garcimartín, Ángel; Pastor, José Martín
Rol del investigador: Autor
- 4. Título de la aportación:** Methodology to validate the 'faster is slower' concept
Denominación del evento: International Fire Safety Symposium 2015
Localidad: Coimbra
País: Portugal
Fecha Inicio: 20/04/2015
Fecha Fin: 22/04/2015
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí

Autores: Martín-Gómez, César; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Autor

5. **Título de la aportación:** Experimental evidence of the `Faster Is Slower' effect
Denominación del evento: Conference on Pedestrian and Evacuation Dynamics 2014 - PED2014
Localidad: Delft University of Technology
País: Holanda
Fecha Inicio: 22/10/2014
Fecha Fin: 24/10/2014
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Daniel R. Parisi
Rol del investigador: Coautor

6. **Título de la aportación:** Faster is Slower, con estudiantes
Denominación del evento: Congreso FisEs
Localidad: Orense
País: España
Fecha Inicio: 02/04/2014
Fecha Fin: 04/04/2014
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: No
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Martín-Gómez, César
Rol del investigador: Coautor

7. **Título de la aportación:** Role of the driving force in the jamming of particles flowing through a bottleneck
Denominación del evento: 7th International Discussion Meeting on Relaxation in Complex Systems
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 21/07/2013
Fecha Fin: 21/07/2013
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker; Arévalo Turnes, Roberto; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

8. **Título de la aportación:** Silo clogging reduction by placing an obstacle above the outlet
Denominación del evento: 7th International Conference on Micromechanics of Granular Media
Localidad: Sidney
País: Australia
Fecha Inicio: 08/07/2013
Fecha Fin: 12/07/2013
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Lozano Grijalba, Celia; Zuriguel, Iker; Álvaro Janda; Garcimartín, Ángel; Roberto Arévalo; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

9. **Título de la aportación:** Avoiding clogs: The shape of arches and their stability against vibrations
Denominación del evento: 7th International Conference on Micromechanics of Granular Media
Localidad: Sidney
País: Australia
Fecha Inicio: 08/07/2013
Fecha Fin: 12/07/2013
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Garcimartín, Ángel; Lozano Grijalba, Celia; G. Lumay; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Coautor

10. **Título de la aportación:** Pipe transport in underground mining: An experimental approach
Denominación del evento: 7th International Conference on Micromechanics of Granular Media
Localidad: Sidney
País: Australia
Fecha Inicio: 08/07/2013
Fecha Fin: 12/07/2013
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Álvaro Janda; Zuriguél, Iker; J. Bienzobas; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
11. **Título de la aportación:** Flow of sheep through a bottleneck. Effect of the presence of an obstacle
Denominación del evento: Non Nonlinear transport, dynamics and fluctuations in condensed matter physics
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 20/11/2012
Fecha Fin: 20/11/2012
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguél, Iker; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Coautor
12. **Título de la aportación:** Reducción de atascos mediante obstáculos
Denominación del evento: V Encuentro de la Red Española de Física de Sistemas Fuera de Equilibrio "Fenómenos de transporte a todas las escalas"
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 07/03/2012
Fecha Fin: 09/03/2012
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguél, Iker; Janda Galán, Álvaro
Rol del investigador: Coautor
13. **Título de la aportación:** Universalidad en el flujo de un medio granular a través de un orificio
Denominación del evento: XVII Congreso de Física Estadística
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 02/06/2011
Fecha Fin: 04/06/2011
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Janda Galán, Álvaro; Zuriguél, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
14. **Título de la aportación:** Unjamming a granular hopper by vibration
Denominación del evento: Simposio Internacional "Física de los Sistemas fuera de equilibrio"
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 17/02/2011
Fecha Fin: 19/02/2011
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Janda Galán, Álvaro; Maza, D; Garcimartín, Ángel; Kolb, E.; Lanuza, J.; Clément, E.
Rol del investigador: Autor
15. **Título de la aportación:** The effect of vibration on the jamming of grains in a discharging silo
Denominación del evento: Southern Workshop on Granular Materials 2009
Localidad: Sin dato

- País:** Chile
Fecha Inicio: 30/11/2009
Fecha Fin: 04/12/2009
Idioma: Inglés
Ámbito: Otros
Autores: Mankoc, Cristian Pablo; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Pugnaroni, L.A.; Maza, D
Rol del investigador: Autor
- 16. Título de la aportación:** Unjamming a granular hopper by vibration
Denominación del evento: Southern Workshop on Granular Materials 2009
Localidad: Viña del Mar
País: Chile
Fecha Inicio: 30/11/2009
Fecha Fin: 04/12/2009
Idioma: Inglés
Ámbito: Otros
Autores: Janda Galán, Álvaro; Garcimartín, Ángel; Maza, D; Kolb, E.; Lanuza, J.; Clément, E.
Rol del investigador: Autor
- 17. Título de la aportación:** Efecto de la vibración en la formación de atascos en la descarga de un silo
Denominación del evento: FisEs 09
Localidad: Huelva
País: España
Fecha Inicio: 10/09/2009
Fecha Fin: 12/09/2009
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Mankoc, Cristian Pablo; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Pugnaroni, Luis A.; Maza, D
Rol del investigador: Autor
- 18. Título de la aportación:** Efecto de la vibración en la formación de atascos en la descarga de un silo
Denominación del evento: FisEs 09
Localidad: Huelva
País: España
Fecha Inicio: 10/09/2009
Fecha Fin: 12/09/2009
Idioma: Inglés
Ámbito: Nacional
Autores: Mankoc, Cristian Pablo; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Pugnaroni, Luis A.; Maza, D
Rol del investigador: Autor
- 19. Título de la aportación:** Efecto de la vibración en la formación de atascos en la descarga de un silo
Denominación del evento: FisEs
Localidad: Huelva
País: España
Fecha Inicio: 10/09/2009
Fecha Fin: 10/09/2009
Ámbito: Nacional
Autores: Mankoc, Cristian Pablo; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; L.A. Pugnaroni; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
- 20. Título de la aportación:** Flujo y atascos de un medio granular en la descarga de un silo vibrado
Denominación del evento: Fises 09
Localidad: Huelva
País: España
Fecha Inicio: 10/09/2009
Fecha Fin: 12/09/2009

Idioma: Inglés

Ámbito: Nacional

Autores: Janda Galán, Álvaro; Maza, D; Garcimartín, Ángel; Kolb, E.; Lanuza, J.; Clément, E.

Rol del investigador: Autor

21. **Título de la aportación:** Flow Rate in the Discharge of a Two-dimensional Silo
Denominación del evento: Powders and Grains 2009
Localidad: Golden, Colorado
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 13/07/2009
Fecha Fin: 13/07/2009
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriquel, Iker; Janda Galán, Álvaro; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
22. **Título de la aportación:** Temporal bifurcations in shaken granular media
Denominación del evento: 10th Experimental Chaos Conference
Localidad: Sin dato
País: Italia
Fecha Inicio: 03/06/2008
Fecha Fin: 06/06/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pastor, José Martín; Zuriquel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
23. **Título de la aportación:** Estadística de atascos temporales en descarga de silos sometidos a vibraciones
Denominación del evento: XV congreso de Física Estadística FisEs 08
Localidad: Salamanca
País: España
Fecha Inicio: 27/03/2008
Fecha Fin: 29/03/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Otros
Autores: Clément, E.; Garcimartín, Ángel; Maza, D; Janda Galán, Álvaro; Mankoc, Cristian Pablo
Rol del investigador: Autor
24. **Título de la aportación:** Estudio experimental de la convección granular
Denominación del evento: XV congreso de Física Estadística FisEs 08
Localidad: Sin dato
País: España
Fecha Inicio: 27/03/2008
Fecha Fin: 29/03/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pastor, José Martín; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
25. **Título de la aportación:** Fluctuaciones en el flujo de material granular a través de un orificio
Denominación del evento: XV congreso de Física Estadística FisEs 08
Localidad: Salamanca
País: España
Fecha Inicio: 27/03/2008
Fecha Fin: 29/03/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Garcimartín, Ángel; Harich, R.; Cixous, P.; Janda Galán, Álvaro; Zuriquel, Iker; Maza, D

Rol del investigador: Autor

26. **Título de la aportación:** Fluctuaciones en el flujo de material granular a través de un orificio
Denominación del evento: FisEs
Localidad: Salamanca
País: España
Fecha Inicio: 27/03/2008
Fecha Fin: 27/03/2008
Ámbito: Nacional
Autores: Garcimartín, Ángel; R. Harich; P. Cixous; Janda Galán, Álvaro; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
27. **Título de la aportación:** Probabilidad de atasco de un medio granular al pasar a través de un orificio
Denominación del evento: FisEs
Localidad: Salamanca
País: España
Fecha Inicio: 27/03/2008
Fecha Fin: 27/03/2008
Ámbito: Nacional
Autores: Janda Galán, Álvaro; Zuriguel, Iker; Mankoc, Cristian Pablo; Pastor, José Martín; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
28. **Título de la aportación:** Probabilidades de atasco de un medio granular al pasar a través de un orificio
Denominación del evento: XV congreso de Física Estadística FisEs 08
Localidad: Salamanca
País: España
Fecha Inicio: 27/03/2008
Fecha Fin: 29/03/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Otros
Autores: Janda Galán, Álvaro; Zuriguel, Iker; Mankoc, Cristian Pablo; Pastor, José Martín; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
29. **Título de la aportación:** Experimental analysis of the stochastic particle displacements in a granular flow
Denominación del evento: Granular Fluids- A proving Ground for Nonequilibrium Statistical Mechanics
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 26/09/2007
Fecha Fin: 29/09/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Maza, D; Janda Galán, Álvaro; Mankoc, Cristian Pablo; Pastor, José Martín; Arévalo Turnes, Roberto; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
30. **Título de la aportación:** Flow and jamming of granular matter through an orifice
Denominación del evento: Traffic and Granular Flow 07
Localidad: Orsay
País: Francia
Fecha Inicio: 20/06/2007
Fecha Fin: 22/06/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Pastor, José Martín; Arévalo Turnes, Roberto; Janda Galán, Álvaro; Mankoc, Cristian Pablo; Maza, D
Rol del investigador: Autor

31. **Título de la aportación:** Fluctuaciones en el flujo de descarga de un medio granular.
Denominación del evento: XIV Congreso de Física Estadística
Localidad: Granada
País: España
Fecha Inicio: 14/09/2006
Fecha Fin: 16/09/2006
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Janda Galán, Álvaro; Mankoc, Cristian Pablo; Arévalo Turnes, Roberto; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
32. **Título de la aportación:** Experimental analysis of the convective movements and the role of the wall stress in a vibrated granular bed
Denominación del evento: Southern Workshop on Granular Materials
Localidad: Sin dato
País: Chile
Fecha Inicio: 13/09/2006
Fecha Fin: 20/09/2006
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Maza, D; Arévalo Turnes, Roberto; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
33. **Título de la aportación:** Estudio Experimental de la Convección Granular
Denominación del evento: 91º Reunión Nacional de Física Argentina
Localidad: Merlo
País: Argentina
Fecha Inicio: 01/09/2006
Fecha Fin: 01/09/2006
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Pastor, José Martín; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
34. **Título de la aportación:** Flow of grains through an orifice
Denominación del evento: Southern Workshop on Granular Materials
Localidad: Recaña
País: Chile
Fecha Inicio: 01/09/2006
Fecha Fin: 01/09/2006
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pastor, José Martín; Maza, D; Arévalo Turnes, Roberto; Zuriguel, Iker; Mankoc, Cristian Pablo; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
35. **Título de la aportación:** Shock Waves in a Vertically Vibrated Granular Layer
Denominación del evento: Southern Workshop on Granular Materials
Localidad: Recaña
País: Chile
Fecha Inicio: 01/09/2006
Fecha Fin: 01/09/2006
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pastor, José Martín; Arévalo Turnes, Roberto; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor

- 36. Título de la aportación:** Movimiento de los granos en una capa granular vibrada
Denominación del evento: Dinámicas No Lineales de Auto-organización Espacio-Temporal No
 CC/0000002808 Flow of grains through an orifice 01/07/2006 05/07/2006 INTERNACIONAL 160 Fac.Ciencias
 Oxford IT ES GB PP 16002 Física y Matemática aplic ESPAÑOL
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 10/02/2006
Fecha Fin: 10/02/2006
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Pastor, José Martín; Maza, D; Arévalo Turnes, Roberto; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
- 37. Título de la aportación:** Difusión anómala en la descarga de silos por gravedad
Denominación del evento: Xarxa Temàtica: Nonlinear Dynamics of Spatio-Temporal Selforganization
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 01/01/2006
Fecha Fin: 01/01/2006
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Maza, D; Arévalo Turnes, Roberto; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
- 38. Título de la aportación:** Motion in a Vertically Vibrated Granular Layer
Denominación del evento: Powders and Grains
Localidad: Sin dato
País: Alemania
Fecha Inicio: 18/07/2005
Fecha Fin: 22/07/2005
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pastor, José Martín; Garcimartín, Ángel; Maza, D; Boudet, J.F.; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor
- 39. Título de la aportación:** Motion in a Vertically Vibrated Granular Layer
Denominación del evento: Powders and Grains 2005
Localidad: Stuttgart
País: Alemania
Fecha Inicio: 18/07/2005
Fecha Fin: 22/07/2005
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pastor, José Martín; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D; Boudet, JF
Rol del investigador: Coautor
- 40. Título de la aportación:** Convección granular: un problema centenario aún sin resolver
Denominación del evento: FisEs 05
Localidad: Sin dato
País: España
Fecha Inicio: 24/06/2005
Fecha Fin: 26/06/2005
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Maza, D; Pastor, José Martín; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
- 41. Título de la aportación:** Flujo de medios granulares a través de un orificio

- Denominación del evento:** FisEs¿05
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 24/06/2005
Fecha Fin: 26/06/2005
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Mankoc, Cristian Pablo; Arévalo Turnes, Roberto; Pastor, José Martín; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
42. **Título de la aportación:** Simulaciones MD de los procesos difusivos en la descarga de un silo por gravedad
Denominación del evento: FisEs¿05
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 24/06/2005
Fecha Fin: 26/06/2005
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Arévalo Turnes, Roberto; Maza, D; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Pastor, José Martín; Mankoc, Cristian Pablo
Rol del investigador: Autor
43. **Título de la aportación:** Tamaño crítico de un orificio en el flujo de medios granulares
Denominación del evento: FisEs 05
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 24/06/2005
Fecha Fin: 26/06/2005
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Pastor, José Martín; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
44. **Título de la aportación:** Jamming in Granular Matter
Denominación del evento: Experimental Chaos Conference. ECC8
Localidad: Florencia
País: Italia
Fecha Inicio: 01/11/2004
Fecha Fin: 01/11/2004
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Maza, D; Pastor, José Martín; Pugnialoni, L
Rol del investigador: Autor
45. **Título de la aportación:** Jamming in granular matter
Denominación del evento: 8th Experimental Chaos Conference
Localidad: Florencia
País: Italia
Fecha Inicio: 14/06/2004
Fecha Fin: 17/06/2004
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Maza, D; Pastor, José Martín; Pugnialoni, LA
Rol del investigador: Coautor
46. **Título de la aportación:** Formación de arcos y el atascamiento en medios granulares
Denominación del evento: Sin especificar

- Localidad:** Sin dato
País: Argentina
Fecha Inicio: 27/05/2004
Fecha Fin: 28/05/2004
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pugnaroni, L.A.; Zuriguel, Iker; Barker, G.C.; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
47. **Título de la aportación:** Jamming in the discharge of a silo by gravity
Denominación del evento: Jamming, Yielding and Irreversible deformation in condensed matter
Localidad: Sin dato
País: España
Fecha Inicio: 01/05/2004
Fecha Fin: 01/05/2004
Idioma: Inglés
Ámbito: Autonómica
Autores: Zuriguel, Iker; Pastor, José Martín; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
48. **Título de la aportación:** Flow measurements in a silo discharge
Denominación del evento: Jamming, Yielding, and Irreversible deformation in condensed matter
Localidad: Sitges
País: España
Fecha Inicio: 01/05/2004
Fecha Fin: 01/05/2004
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Pastor, José Martín; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
49. **Título de la aportación:** Convección en un medio granular
Denominación del evento: III Jornadas de la Xarxa Temàtica Nonlinear Dynamics of Spatio-Temporal Self Organization
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 01/05/2004
Fecha Fin: 01/05/2004
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Zuriguel, Iker; Pastor, José Martín; Maza, D; Garcimartín, Ángel; Boudet, J.F
Rol del investigador: Autor
50. **Título de la aportación:** Is the Silo Discharge an Example of Jamming Transition?
Denominación del evento: III Jornadas de la Xarxa Temàtica. Nonlinear Dynamics of Spatio-Temporal Selforganization
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 05/02/2004
Fecha Fin: 05/02/2004
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Maza, D; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Pastor, José Martín
Rol del investigador: Coautor
51. **Título de la aportación:** Jamming in the discharge of a silo under gravity
Denominación del evento: Jamming, Yielding, and Irreversible Deformation in Condensed Matter
Localidad: Sitges

País: España

Fecha Inicio: 01/01/2004

Fecha Fin: 01/01/2004

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Zuriguel, Iker; Maza, D; L.A. Pugnaloni; Pastor, José Martín; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Coautor

52. **Título de la aportación:** Is the silo discharge an example of jamming transition?
Denominación del evento: The Southern Workshop on Granular Materials
Localidad: Pucón
País: Chile
Fecha Inicio: 01/11/2003
Fecha Fin: 01/11/2003
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Maza, D; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Pugnaloni, L
Rol del investigador: Autor
53. **Título de la aportación:** Distribución de avalanchas en la descarga de un silo por gravedad
Denominación del evento: FisEs 03
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 01/11/2003
Fecha Fin: 01/11/2003
Idioma: Español
Ámbito: Autonómica
Autores: Maza, D; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
54. **Título de la aportación:** Movimiento de las partículas en la convección granular
Denominación del evento: FisEs 03
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 01/11/2003
Fecha Fin: 01/11/2003
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Zuriguel, Iker; Pugnialoni, L; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
55. **Título de la aportación:** Particle movement in granular convection
Denominación del evento: Southern Workshop on Granular Physics
Localidad: Pucón
País: Chile
Fecha Inicio: 01/11/2003
Fecha Fin: 01/11/2003
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
56. **Título de la aportación:** Jamming in granular matter
Denominación del evento: Non-Equilibrium Phenomena and Phase Transition in Complex Systems
Localidad: Benasque
País: España
Fecha Inicio: 01/02/2003
Fecha Fin: 01/02/2003

- Idioma:** Inglés
Ámbito: Otros
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Maza, D; L.A. Pugnaroni
Rol del investigador: Coautor
57. **Título de la aportación:** Particle movement in granular convection
Denominación del evento: Southern Workshop on Granular Physics
Localidad: Pucón
País: Chile
Fecha Inicio: 01/01/2003
Fecha Fin: 01/01/2003
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Coautor
58. **Título de la aportación:** Particle movement in granular convection
Denominación del evento: X Workshop on Instabilities and Non Equilibrium Structures
Localidad: Viña del Mar
País: Chile
Fecha Inicio: 01/01/2003
Fecha Fin: 01/01/2003
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Coautor
59. **Título de la aportación:** Pattern formation in shaken granular materials
Denominación del evento: Non-equilibrium phenomena and phase transitions in complex systems
Localidad: Benasque
País: España
Fecha Inicio: 01/01/2003
Fecha Fin: 01/01/2003
Ámbito: Unión Europea
Autores: Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; J.F. Boudet; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
60. **Título de la aportación:** Jamming in the discharge of a silo
Denominación del evento: Joint Madrid-Bayreuth Seminar on non equilibrium phenomena and phase transition in complex systems
Localidad: Ávila
País: España
Fecha Inicio: 24/09/2002
Fecha Fin: 24/09/2002
Ámbito: Unión Europea
Autores: Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; L.A. Pugnaroni; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
61. **Título de la aportación:** Algunos experimentos en medios granulares
Denominación del evento: FisEs
Localidad: Tarragona
País: España
Fecha Inicio: 23/05/2002
Fecha Fin: 23/05/2002
Ámbito: Nacional
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
62. **Título de la aportación:** Convección en un medio granular agitado verticalmente

Denominación del evento: FisEs
Localidad: Tarragona
País: España
Fecha Inicio: 23/05/2002
Fecha Fin: 23/05/2002
Ámbito: Nacional
Autores: Zuriquel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

63. **Título de la aportación:** Movimiento de Convección en un medio granular agitado verticalmente
Denominación del evento: Xarxa Temática
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 06/02/2002
Fecha Fin: 06/02/2002
Ámbito: Nacional
Autores: Zuriquel, Iker; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Coautor
64. **Título de la aportación:** Convective Motion in Shaken Granular Matter
Denominación del evento: Research Workshop on Challenges in Granular Physics
Localidad: Trieste
País: Italia
Fecha Inicio: 01/09/2001
Fecha Fin: 01/09/2001
Ámbito: Unión Europea
Autores: Zuriquel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
65. **Título de la aportación:** Pattern formation in shaken granular materials
Denominación del evento: International School on Space Time Chaos: Characterization, Control and Synchronization
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 19/06/2000
Fecha Fin: 23/06/2000
Ámbito: Unión Europea
Autores: Garcimartín, Ángel; Maza, D; J.L. Ilquimiche
Rol del investigador: Coautor

EDICIÓN DE ACTAS DE CONGRESOS, ETC.

1. **Título del libro:** Traffic and Granular Flow 2019
Denominación del evento: Traffic and Granular Flow 2019
Editorial: Ed. Springer
Fecha publicación: 2020
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriquel, Iker; Garcimartín, Ángel; Cruz, Raúl
Rol del investigador: Coeditor
2. **Título del libro:** FisEs'03 XII congreso de Física Estadística. Libro de resúmenes
Denominación del evento: FisEs'03 XII congreso de Física Estadística
Editorial: Departamento de Física y Matemática Aplicada, Universidad de Navarra
Localidad: Pamplona

País: España

Número: XII

Número normalizado: ISBN 84-688-3354-1

Fecha publicación: 2003

Idioma: Español

Ámbito: Nacional

Autores: Bragard, Jean René Alfred; Burquete, Javier; Garcimartín, Ángel; González-Viñas, W; Maza, D; Pérez García, Carlos; Varela López, Fernando

Rol del investigador: Editor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

- Título:** Estabilidad de los arcos de un medio granular frente a vibraciones
Doctorando: Celia Lozano Grijalba
Fecha de lectura: 11/09/2014
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Doctorado Europeo/Internacional: Sí
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad
Premio Extraordinario de Doctorado: Sí
Rol del investigador: Codirector
- Título:** Convección en medios granulares vibrados
Doctorando: José Martín Pastor Gutiérrez
Idioma: Español
Fecha de lectura: 07/05/2010
Localidad: Sin dato
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Codirector
- Título:** Flujo y atascos de un medio granular en la descarga de silos
Doctorando: Zuriguel Ballaz, Iker
Idioma: Español
Fecha de lectura: 01/04/2005
Localidad: Pamplona
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director
- Título:** Ondas hidrotermales en sistemas confinados
Doctorando: Miguel Angel Pelacho Aja
Idioma: Español
Fecha de lectura: 01/06/2000
Localidad: Sin dato
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Codirector

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

- Título del proyecto:** Flujo intermitente en el paso por estrechamientos de sistemas de muchas partículas
Código según financiadora: FIS 2017-84631-P

- Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 01/01/2018
Fecha fin: 30/09/2021
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Investigador Responsable: Zuriquel, Iker; Cruz, Raúl
Rol del investigador: Investigador
2. **Título del proyecto:** Laboratorio de Medios Granulares
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE NAVARRA
Fecha inicio: 01/09/2017
Fecha fin: 31/08/2018
Cuantía concedida: 13000
Ámbito: Otros
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 9
Investigador Responsable: Maza, D
Rol del investigador: Investigador
3. **Título del proyecto:** Atascos de partículas en geometrías confinadas
Código según financiadora: FIS2014-57325-P
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha inicio: 01/01/2015
Fecha fin: 31/12/2017
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 8
Investigador Responsable: Zuriquel, Iker
Rol del investigador: Investigador
4. **Título del proyecto:** Esfuerzos y estructuras espaciales en medios granulares densos
Código según financiadora: FIS2011-26675
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Fecha inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/12/2014
Cuantía concedida: 102850
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 9
Investigador Responsable: Maza, D
Rol del investigador: Investigador
5. **Título del proyecto:** Interacciones entre partículas y emergencia de propiedades macroscópicas en medios granulares
Código según financiadora: FIS2008-06034-C02-01/FIS
Fecha inicio: 01/10/2008
Fecha fin: 30/09/2011
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
6. **Título del proyecto:** Atascos y desatascos
Código según financiadora: HF2006-0234
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

- Programa financiador:** Acciones Integradas Ministerio Ciencia Tecnología
Fecha inicio: 01/01/2007
Fecha fin: 31/12/2009
Cuantía concedida: 9000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España, Université Pierre et Marie Curie - Universidad - Francia
Número de investigadores participantes: 9
Rol del investigador: Responsable
7. **Título del proyecto:** Atascos y desatascos de flujos granulares
Código según financiadora: HF2006-0234
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 01/01/2007
Fecha fin: 31/12/2008
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Unión Europea
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
8. **Título del proyecto:** Flujos granulares densos
Fecha inicio: 01/10/2005
Fecha fin: 30/09/2007
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Autonómica
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
9. **Título del proyecto:** Behaviour of granular dissipative gases under vibration and cluster formation
Código según financiadora: AO-2004-121
Entidad financiadora: AGENCIA ESPACIAL EUROPEA
Fecha inicio: 01/09/2005
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Unión Europea
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
10. **Título del proyecto:** Estática y Dinámica de Medios Granulares
Código según financiadora: FIS2004-21545-E
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 01/09/2005
Fecha fin: 01/09/2006
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
11. **Título del proyecto:** Equipo de velocimetría de propósito general
Código según financiadora: UNAV05-33-001
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 01/01/2005
Fecha fin: 31/12/2007
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 7
Investigador Responsable: Burguete, Javier

Rol del investigador: Investigador

12. **Título del proyecto:** Dinàmiques no lineals d autoorganització espaciotemporal
Código según financiadora: (2002-XT-0010)
Entidad financiadora: GENERALITAT DE CATALUÑA
Fecha inicio: 01/09/2003
Fecha fin: 01/09/2004
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España, U. Politécnica de Cataluña - Universidad - España, U. de Barcelona - Universidad - España, U. Islas Baleares - Universidad - España, U. Santiago de Compostela - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 20
Investigador Responsable: Laureano Ramírez de la Piscina
Rol del investigador: Investigador
13. **Título del proyecto:** Atascos en la descarga de silos por gravedad
Código según financiadora: 273/2004
Fecha inicio: 01/01/2003
Fecha fin: 31/12/2004
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Autonómica
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
14. **Título del proyecto:** Flujos granulares densos
Código según financiadora: HF 2002-0015
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Otro programa financiador: Acción integrada hispano-francesa
Fecha inicio: 01/01/2003
Fecha fin: 31/12/2004
Cuantía concedida: 10200
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Universidad de Burdeos - Universidad - Francia, Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 5
Rol del investigador: Responsable
15. **Título del proyecto:** Flujos y atascos en medios granulares
Código según financiadora: BFM2002-00414
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Fecha inicio: 01/01/2002
Fecha fin: 31/12/2005
Cuantía concedida: 19000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Responsable
16. **Título del proyecto:** Control, sychronization and chaos of spatially extended nonlinear systems
Código según financiadora: HPRN-CT-2000-00158
Entidad financiadora: COMISIÓN EUROPEA
Fecha inicio: 01/09/2000
Fecha fin: 31/08/2003
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Internacional no UE

Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España, INOA - Universidad - Italia, V. Postdam - Universidad - Alemania, Universidad Complutense de Madrid - Universidad - España, Univ. Lisboa - Universidad - Portugal, Tech. Institute de Cracovia - Instituto Universitario de Investigación - Polonia, Weizman Institute - Universidad - Israel

Número de investigadores participantes: 40

Investigador Responsable: Jýrgen Kurts

Rol del investigador: Investigador

17. **Título del proyecto:** Formación y control de estructuras fuera del equilibrio
Código según financiadora: PB98-0208
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 30/12/1999
Fecha fin: 30/12/2002
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 14
Investigador Responsable: Pérez, Carlos
Rol del investigador: Investigador
18. **Título del proyecto:** Formación y control de estructuras fuera del equilibrio
Código según financiadora: 9926
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE NAVARRA
Fecha inicio: 01/10/1999
Fecha fin: 30/09/2002
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Otros
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 19
Investigador Responsable: Pérez, Carlos
Rol del investigador: Investigador
19. **Título del proyecto:** Análisis teórico-experimental de algunos sistemas físicos fuera del equilibrio
Código según financiadora: PB95-0578
Entidad financiadora: DIRECCION GENERAL DE INVEST. CIENTIFICA Y TECNICA
Fecha inicio: 11/09/1996
Fecha fin: 11/09/1999
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 10
Investigador Responsable: Pérez, Carlos
Rol del investigador: Investigador
20. **Título del proyecto:** Sistemas convectivos con superficie libre de baja dimensionalidad
Código según financiadora: PB94-0526
Fecha inicio: 01/09/1995
Fecha fin: 01/09/1996
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
21. **Título del proyecto:** Chaos and Complexity
Código según financiadora: CHRX-CT94-0546
Entidad financiadora: COMISIÓN EUROPEA
Fecha inicio: 01/09/1994
Fecha fin: 01/09/1997

- Cuantía concedida:** 0
Ámbito: Internacional no UE
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España, ENSL - Universidad - Francia, INOA - Universidad - Italia, Univ. Geneve - Universidad - Suiza, Bergische Univ. Wuppertal - Universidad - Alemania
Número de investigadores participantes: 6
Investigador Responsable: Livi, Roberto
Rol del investigador: Investigador
22. **Título del proyecto:** Inestabilidades secundarias propagativas en convección con calentamiento inhomogéneo
Código según financiadora: HF94-0349
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Programa financiador: Proyectos I+D MEC
Fecha inicio: 01/09/1994
Fecha fin: 01/09/1995
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Centre d'Etudes de Saclay (CEA) - Universidad - Francia, Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 5
Investigador Responsable: Pérez, Carlos
Rol del investigador: Investigador
23. **Título del proyecto:** Dinámica caótica espacio-temporal en sistemas físicos
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE NAVARRA
Fecha inicio: 01/09/1993
Fecha fin: 01/09/1995
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Otros
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
24. **Título del proyecto:** Inestabilidades secundarias propagativas en convección
Código según financiadora: HF275
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 01/01/1993
Fecha fin: 31/12/1993
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Centre d'Etudes de Saclay (CEA) - Universidad - Francia, Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 8
Investigador Responsable: Pérez, Carlos
Rol del investigador: Investigador
25. **Título del proyecto:** Estudio experimental de la complejidad espacio-temporal en algunos sistemas físicos
Código según financiadora: PB91-0627
Entidad financiadora: DIRECCION GENERAL DE INVEST. CIENTIFICA Y TECNICA
Fecha inicio: 01/09/1992
Fecha fin: 01/09/1994
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Investigador Responsable: Pérez, Carlos
Rol del investigador: Investigador
26. **Título del proyecto:** Complejidad espacio-temporal en sistemas físicos

Código según financiadora: HI-004
Fecha inicio: 01/01/1992
Fecha fin: 31/12/1992
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Unión Europea
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor

27. **Título del proyecto:** Estudio experimental de la complejidad espacio-temporal en algunos sistemas físicos
Código según financiadora: 725/91
Entidad financiadora: GOBIERNO DE NAVARRA
Fecha inicio: 01/01/1992
Fecha fin: 31/12/1994
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Investigador Responsable: Pérez, Carlos
Rol del investigador: Investigador

CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** Física de sistemas fuera del equilibrio
Cuantía concedida: 0
Fecha inicio: 01/03/2009
Fecha fin: 01/03/2010
Cuantía concedida tipo de moneda: \$
Ámbito: Nacional
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Autor
2. **Título:** Medios granulares densos: análisis numérico experimental
Cuantía concedida: 0
Fecha inicio: 01/10/2008
Fecha fin: 30/09/2011
Cuantía concedida tipo de moneda: \$
Referencia: UN
Ámbito: Autonómica
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Autor
3. **Título:** Redes complejas y distribución de esfuerzos en medios granulares. Sinergia entre teoría y experimentación
Cuantía concedida: 0
Fecha inicio: 01/01/2008
Fecha fin: 31/12/2008
Cuantía concedida tipo de moneda: \$
Referencia: A/9903/07
Ámbito: Internacional no UE
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Autor
4. **Título:** Flujos granulares resueltos en el tiempo
Cuantía concedida: 0

Fecha inicio: 31/12/2005
Fecha fin: 31/12/2008
Cuantía concedida tipo de moneda: \$
Referencia: FIS-2005/03881
Ámbito: Nacional
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Autor

ESTANCIAS

- Fecha inicio:** 03/12/2007
Fecha fin: 04/12/2007
Título de la estancia: Estancia
Entidad de realización: PMMH (ESPCI)
Tipo de entidad: Centro de I+D
Localidad de la institución destinataria: PARÍS
País de la institución destinataria: Francia
Autores: Maza, D; Garcimartín, Ángel; Mankoc, Cristian Pablo; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

CONGRESOS, EXPOSICIONES, ETC

- Título:** Physics of systems out of equilibrium
Fecha inicio: 17/02/2011
Fecha fin: 19/02/2011
Localidad: Pamplona
País: España
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Garcimartín, Ángel; Maza, D; Bragard, Jean René Alfred; Burguete, Javier; González-Viñas, W; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Otros
- Título:** XII Congreso de Física Estadística (FisEs 03)
Fecha inicio: 23/10/2003
Fecha fin: 25/10/2003
Localidad: Pamplona
País: España
Ámbito: Nacional
Autores: Bragard, Jean René Alfred; Burguete, Javier; Garcimartín, Ángel; González-Viñas, W; Maza, D; Pérez García, Carlos; Varela, F.
Rol del investigador: Organizador

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS

- Título:** Estudio experimental de la compactación granular de partículas cúbicas
Doctorando: Asencio Acevedo, Karol Valentina
Fecha de lectura: 27/04/2018

Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: SB
Rol del investigador: Tribunal

- Título:** Análisis numérico experimental de flujos granulares controlados
Doctorando: Rubio Largo, Sara María
Fecha de lectura: 01/09/2016
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Doctorado Europeo/Internacional: Sí
Calificación obtenida: SB
Rol del investigador: Tribunal

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE DEA, TESINA, TFM, TFG, PROYECTO DE CARRERA

- Título:** Miembro de Tribunal Trabajo Fin de Grado en Química de la convocatoria de Mayo (Curso 2018-19)
Alumno: 4 alumnos
Título de Grado: Química
Fecha de lectura: 22/05/2019
País: España
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Tribunal
- Título:** Miembro de Tribunal Extraordinario TFG Química convocatoria mayo (Curso 2016-17)
Alumno: Mario Peñas
Fecha de lectura: 06/06/2017
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Tribunal
- Título:** Miembro de Tribunal extraordinario Trabajo Fin de Grado en Química, curso 16-17
Alumno: 1 alumno
Título de Grado: Grado en Química
Fecha de lectura: 06/06/2017
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Tribunal