



PAMPLONA, 08 DE MARZO DE 2024

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



Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	Catedrático
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2018 - Actualidad

Cargos y actividades profesionales anteriores

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Titular
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2004 - 31/08/2018

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor invitado
ENTIDAD	Ecole Normale Supérieure de Lyon
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/01/2000 - 31/12/2000

CATEGORÍA PROFESIONAL	Posdoc
ENTIDAD	Ecole Normale Supérieure de Lyon
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/1996 - 31/08/1997
CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Adjunto
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/1995 - 31/08/2004
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ayudante
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/1991 - 31/08/1995

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	65
	Capítulos de Libros	13
	Aportaciones a Congresos	88
	Edición de Actas de Congresos, etc.	2
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	6
Producción docente	Materiales docentes	1
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	34
	Convenios y Contratos	5
	Estancias	6
	Becas y Reconocimientos	5
	Congresos, Exposiciones, etc	4
Actividad docente	Docencia impartida	49
	Proyectos de Innovación Docente	1
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1
	Idiomas	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:** Anchoring effect of an obstacle in the silo unclogging process
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS
ISSN: 0031-9007
Volumen: 131
Número: 9
Página inicial-final: 098201
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2023

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.131.098201

Autores: Barbosa, Rodrigo Caitano; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 8 de 86

Índice de Impacto: 9.185

Cuartil: 1º C

2. **Título del trabajo:** Pedestrian bottleneck flow when keeping a prescribed physical distance

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 2470-0045

Volumen: 106

Número: 4

Página inicial-final: 044302

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2022

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.106.044302

Autores: Echeverría, Iñaki; Shi, Z.; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 16 de 34

Índice de Impacto: 2.707

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 10 de 56

Índice de Impacto: 2.707

Cuartil: 1º C

3. **Título del trabajo:** Spontaneous emergence of counterclockwise vortex motion in assemblies of pedestrians roaming within an enclosure

Título de la revista: SCIENTIFIC REPORTS

ISSN: 2045-2322

Volumen: 12

Número: 1

Página inicial-final: 2647

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2022

DOI (Document Object Identifier): 10.1038/s41598-022-06493-0

Autores: Echeverría, Iñaki; Alexandre, N.; Cruz, Raúl; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

Posición: 19 de 73

Índice de Impacto: 4.996

Cuartil: 2º C

4. **Título del trabajo:** Characterization of the clogging transition in vibrated granular media

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS

ISSN: 0031-9007

Volumen: 127

Número: 14

Página inicial-final: 148002

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.127.148002

Autores: Barbosa, Rodrigo Caitano; Guerrero Borges, Bruno Valdemar; Gonzalez, R. E. R.; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 8 de 86

Índice de Impacto: 9.185

Cuartil: 1º C

5. **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, Iñaki; Garcimartín, Ángel; Parisi, D. R.; Cruz, Raúl; Martín-Gómez, César; Zuriguel, Iker

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: MECANICA

Posición: 86 de 138

Índice de Impacto: 2.234

Cuartil: 3º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 15 de 56

Índice de Impacto: 2.234

Cuartil: 2º C

6. **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, Iñaki; Garcimartín, Ángel; Cruz, Raúl; Martín-Gómez, César; Zuriguel, Iker

Rol del investigador: Coautor

JCR

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

Posición: 19 de 73

Índice de Impacto: 4.996

Cuartil: 2º C

7. **Título del trabajo:** On the broad tails in breaking time distributions of vibrated clogging arches

Título de la revista: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL CONFERENCES

ISSN: 2101-6275

Volumen: 249

Página inicial-final: 03009

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1051/epjconf/202124903009

Autores: Garcimartín, Ángel; Guerrero Borges, Bruno Valdemar; Nicolas, A.; Barbosa, Rodrigo Caitano; Zuriquel, Iker

Rol del investigador: Autor de correspondencia

8. **Título del trabajo:** Pedestrian dynamics at the running of the bulls evidence an inaccessible region in the fundamental diagram

Título de la revista: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA

ISSN: 0027-8424

Volumen: 118

Número: 50

Página inicial-final: e2107827118

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1073/pnas.2107827118

Autores: Parisi, D. R.; Sartorio, A. G.; Colonnello, J. R.; Garcimartín, Ángel; Pugnaloni, L. A.; Zuriquel, Iker

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

Posición: 9 de 73

Índice de Impacto: 12.779

Cuartil: 1º C

9. **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: Zuriquel, Iker; Echeverría, 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

10. **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.; Zuriquel, 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

11. 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; Zuriguél, 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

12. Título del trabajo: Nonergodicity in silo unclogging: broken and unbroken arches

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 2470-0045

Volumen: 100

Número: 3

Página inicial-final: 032901

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2019

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.100.032901

Autores: Guerrero Borges, Bruno Valdemar; Chakraborty, B.; Zuriguél, Iker; Garcimartín, Ángel

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

13. 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: Zuriquel, 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

14. 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

15. 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; Zuriquel, Iker

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 12 de 81

Índice de Impacto: 3.773

Cuartil: 1º C

16. **Título del trabajo:** Slow relaxation dynamics of clogs in a vibrated granular silo

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 2470-0045

Volumen: 97

Número: 4

Página inicial-final: 042904

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.97.042904

Autores: Guerrero Borges, Bruno Valdemar; Pugnaroni, L.A.; Lozano, C.; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA

Posición: 14 de 32

Índice de Impacto: 2.353

Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA

Posición: 7 de 55

Índice de Impacto: 2.353

Cuartil: 1º C

17. **Título del trabajo:** Trap model for clogging and unclogging in granular hopper flows

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS

ISSN: 0031-9007

Volumen: 120

Número: 19

Página inicial-final: 198002

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.120.198002

Autores: Nicolas, A.; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 6 de 81

Índice de Impacto: 9.227

Cuartil: 1º C

18. **Título del trabajo:** Clogging transition of vibration-driven vehicles passing through constrictions

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS

ISSN: 0031-9007

Volumen: 119

Número: 24

Página inicial-final: 248301

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2017

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.119.248301

Autores: Patterson, G. A. ; Fierens, P. I. ; Sangiuliano Jimka, F. ; König, P. G. ; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Pugnaroni, L. A. ; Parisi, D.

Rol del investigador: Coautor

JCR**Categoría:** FISICA MULTIDISCIPLINAR**Posición:** 6 de 78**Índice de Impacto:** 8.839**Cuartil:** 1º C

19. **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.; Zuriquel, Iker**Rol del investigador:** Coautor**JCR****Categoría:** CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES**Posición:** 12 de 64**Índice de Impacto:** 4.122**Cuartil:** 1º C

20. **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:** Zuriquel, 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

21. **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; Zuriquel, 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

22. **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

23. **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.; Pugnaloni, L. A.; Zuriguel, 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

24. **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; Zuriguel, 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

25. **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

26. **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

27. **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: Zuriguél, 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
28. **Título del trabajo:** Experimental evidence of the faster is slower effect
Título de la revista: TRANSPORTATION RESEARCH PROCEEDIA
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; Zuriguél, Iker; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Parisi, D. R.
Rol del investigador: Autor
29. **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.; Zuriguél, 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

30. **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

31. **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

32. **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; Zuriguel, Iker; Maza, D

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

Posición: 8 de 55

Índice de Impacto: 3.534

Cuartil: 1º C

33. **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

34. **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

35. **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; Zuriquel, 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

36. **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: Zuriguél, 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
37. **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; Zuriguél, 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
38. **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.; Zuriguél, 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

39. **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; Zuriguél, 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

40. **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

41. **Título del trabajo:** Granular matter under microgravity

Título de la revista: EUROPHYSICS NEWS

ISSN: 1432-1092

Volumen: 39

Número: 4

Página inicial-final: 28 - 30

Idioma: Inglés

- Año de Publicación:** 2008
DOI (Document Object Identifier): 10.1051/e2008403
Autores: Evesque, P.; Garrabos, Y.; Garcimartín, Ángel; Vandewalle, N.; Beysens, D.
Rol del investigador: Autor
42. **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; Zuriguel, 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
43. **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
44. **Título del trabajo:** A non-standard statistical approach to the silo discharge
Título de la revista: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. SPECIAL TOPICS (ONLINE)
ISSN: 1951-6401
Volumen: 143
Página inicial-final: 191 - 197
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2007
DOI (Document Object Identifier): 10.1140/epjst/e2007-00087-9
Autores: Arévalo Turnes, Roberto; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
45. **Título del trabajo:** Anomalous diffusion in silo drainage
Título de la revista: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E
ISSN: 1292-8941
Volumen: 23
Número: 2
Página inicial-final: 191 - 198
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2007
DOI (Document Object Identifier): 10.1140/epje/i2006-10174-1
Autores: Arévalo Turnes, Roberto; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA APLICADA

Posición: 22 de 94

Índice de Impacto: 2.025

Cuartil: 1º C

Categoría: POLIMEROS

Posición: 16 de 74

Índice de Impacto: 2.025

Cuartil: 1º C

Categoría: QUIMICA FISICA

Posición: 46 de 110

Índice de Impacto: 2.025

Cuartil: 2º C

Categoría: CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

Posición: 33 de 189

Índice de Impacto: 2.025

Cuartil: 1º C

46. **Título del trabajo:** Convection in a vibrated granular layer
Título de la revista: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. SPECIAL TOPICS (ONLINE)
ISSN: 1951-6401
Volumen: 146
Página inicial-final: 331 - 340
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2007
DOI (Document Object Identifier): 10.1140/epjst/e2007-00191-x
Autores: Garcimartín, Ángel; Pastor, José Martín; Arévalo Turnes, Roberto; Maza, D
Rol del investigador: Autor de correspondencia
47. **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; Zuriquel, 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

48. **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; Zuriquel, 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

49. **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: Zuriquel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D; Pugnaloni, 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

50. **Título del trabajo:** Intermittent origin of the large violations of the fluctuation-dissipation relations in an aging polymer glass

Título de la revista: Europhys. Lett.
Número: 63,4
Página inicial-final: 603 - 609
Año de Publicación: 2003
Autores: Buisson, L.; Ciliberto, S.; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor

51. **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

52. **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. ; Zuriguél, 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

53. **Título del trabajo:** Failure time and critical behaviour of fracture precursors in heterogeneous materials

Título de la revista: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B
ISSN: 1434-6028
Volumen: 26
Número: 2
Página inicial-final: 141 - 151

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2002

DOI (Document Object Identifier): 10.1140/epjb/e20020075

Autores: Guarino, A.; Ciliberto, S.; Garcimartín, Ángel; Zei, M.; Scorretti, R.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA ESTADO SOLIDO

Posición: 11 de 56

Índice de Impacto: 1.741

Cuartil: 1º C

54. **Título del trabajo:** Travel instabilities in lateral heating
Título de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS
ISSN: 0218-1274
Volumen: 11
Número: 11
Página inicial-final: 2881 - 2886
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2001
DOI (Document Object Identifier): 10.1142/S0218127401003929
Autores: Pelacho, M. A.; 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
55. **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
56. **Título del trabajo:** Failure time and microcrack nucleation
Título de la revista: Phys. Rev. Lett.
Número: 83, 3
Página inicial-final: 456 - 461
Año de Publicación: 1999
Autores: Guarino, A.; Ciliberto, S.; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
57. **Título del trabajo:** An experimental test of the critical behaviour of fracture precursors
Título de la revista: Eur. Phys. J. B.
Número: 6
Página inicial-final: 13 - 24
Año de Publicación: 1998
Autores: Guarino, A.; Garcimartín, Ángel; Ciliberto, S.
Rol del investigador: Autor

58. **Título del trabajo:** Origin of waves in surface-tension-driven convection
Título de la revista: Phys. Rev. E
Número: 56,2
Página inicial-final: 1699 - 1705
Año de Publicación: 1997
Autores: Garcimartín, Ángel; Mukolobwicz, N.; Daviaud, F.
Rol del investigador: Autor
59. **Título del trabajo:** Statistical Properties of Fracture Precursors
Título de la revista: Phys. Rev. Lett.
Número: 79
Página inicial-final: 173202 - 173205
Año de Publicación: 1997
Autores: Garcimartín, Ángel; Guarino, A.; Bellon, L.; Ciliberto, S.
Rol del investigador: Autor
60. **Título del trabajo:** The instability of a liquid layer heated from the side when the upper surface is open to air
Título de la revista: Phys. Fluids
Número: 8.3
Página inicial-final: 670 - 676
Año de Publicación: 1996
Autores: de Saedeleer, C.; Garcimartín, Ángel; Chavepeyer, G.; Platten, J.K.
Rol del investigador: Autor
61. **Título del trabajo:** Comparison of data from Bénard-Marangoni convection in a square container with a model based on symmetry arguments
Título de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS
ISSN: 0218-1274
Volumen: 4
Número: 5
Página inicial-final: 1121 - 1133
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 1994
DOI (Document Object Identifier): 10.1142/S0218127494000824
Autores: Mindlin, G. B.; Ondařuhu, T.; Mancini, Héctor Luis; Pérez García, Carlos; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
62. **Título del trabajo:** Bénard-Marangoni convective patterns in small cylindrical layers
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 48
Número: 2
Página inicial-final: 1051 - 1057
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 1993
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.48.1051
Autores: T. Ondařuhu; Millán Rodríguez, Juan; Mancini, Héctor Luis; Garcimartín, Ángel; Pérez García, Carlos
Rol del investigador: Autor
63. **Título del trabajo:** Hydrothermal waves in Marangoni convection in a cylindrical container
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 47
Número: 2
Página inicial-final: 1126 - 1131
Idioma: Inglés

Año de Publicación: 1993

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.47.1126

Autores: Ezerski, A. B.; Garcimartín, Ángel; Burguete, Javier; Mancini, Héctor Luis; Pérez García, C.

Rol del investigador: Autor

64. **Título del trabajo:** Spatiotemporal structure of hydrothermal waves in Marangoni convection

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E

ISSN: 1063-651X

Volumen: 48

Número: 6

Página inicial-final: 4414 - 4422

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 1993

DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.48.4414

Autores: Ezerski, A. B.; Garcimartín, Ángel; Mancini, Héctor Luis; Pérez, Carlos; Pérez-García, C.

Rol del investigador: Autor

65. **Título del trabajo:** 2D Dynamics of a drop falling in a miscible fluid

Título de la revista: EPL

ISSN: 0295-5075

Volumen: 19

Número: 3

Página inicial-final: 171 - 176

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 1992

DOI (Document Object Identifier): 10.1209/0295-5075/19/3/004

Autores: Garcimartín, Ángel; Mancini, Héctor Luis; Pérez-García, C.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

CAPÍTULOS DE LIBROS

- Título del capítulo:** Statistical mechanics of clogging

Título libro: Encyclopedia of complexity and systems science

Autor de la obra completa: Robert A. Meyers (ed.)

Página inicial-final: 1 - 32

Año publicación: 2020

Editorial: Springer Science+Business Media BV

Ámbito de la editorial: Unión Europea

País: Alemania

Idioma: Inglés

ISBN: 978-3-642-27737-5

Autores: Zuriguél, Iker; Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Autor
- 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

3. **Título del capítulo:** Cluster splitting in granular segregation driven by horizontal shaking
Título libro: EPJ Web of Conferences 140, 04004 (2017). Powders & Grains 2017
Volumen: 140
Página inicial-final: 04004
Año publicación: 2017
Editorial: EDP Sciences
Ámbito de la editorial: Unión Europea
País: Francia
Idioma: Inglés
Autores: Garcimartín, Ángel; Larrea, I; Lozano, C.; Zuriguél, Iker
Rol del investigador: Autor
4. **Título del capítulo:** Dynamics of breaking arches under a constant vibration
Título libro: EPJ Web of Conferences 140, 03016 (2017). Powders & Grains 2017
Volumen: 140
Página inicial-final: 03016
Año publicación: 2017
Editorial: EDP Sciences
Ámbito de la editorial: Unión Europea
País: Francia
Idioma: Inglés
Autores: Guerrero Borges, Bruno Valdemar; Lozano, C.; Zuriguél, Iker; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
5. **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
6. **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
7. **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

8. **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
9. **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
10. **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
11. **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; Pugnali, L.A.
Rol del investigador: Autor
12. **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; Zuriquel, Iker; Maza, D; Pastor, José Martín; L.A. Pugnaloni
Rol del investigador: Coautor

13. **Título del capítulo:** The fragmentation of a drop falling in a fluid: geometry and velocity
Título libro: Instabilities and nonequilibrium structures IV
Volumen: 267
Página inicial-final: 273 - 279
Año publicación: 1993
Editorial: Springer
Localidad: Dordrecht
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Países Bajos
Idioma: Inglés
ISBN: 978-94-010-4842-2
Autores: Garcimartín, Ángel; Mancini, Héctor Luis; Pérez-García, C.
Rol del investigador: Autor

APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** El atasco como transición de fase
Denominación del evento: FisES22
Localidad: Zaragoza
País: España
Fecha Inicio: 12/05/2022
Fecha Fin: 14/05/2022
Ámbito: Nacional
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
2. **Título de la aportación:** The effect of an Obstacle Before a Bottleneck: Inert Particles, Sheep and Persons
Denominación del evento: Traffic and Granular Flow 2019
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 02/07/2019
Fecha Fin: 05/07/2019
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
3. **Título de la aportación:** El efecto de un obstáculo en la evacuación de personas
Denominación del evento: FisEs 18
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 18/10/2018
Fecha Fin: 20/10/2018
Ámbito: Nacional
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor

4. **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

5. **Título de la aportación:** Cluster splitting in granular segregation driven by horizontal shaking
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: Garcimartín, Ángel; Larrea, I; Lozano Grijalba, Celia; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Coautor

6. **Título de la aportación:** Dynamics of breaking arches under a constant vibration
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: Guerrero Borges, Bruno Valdemar; Lozano Grijalba, Celia; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Coautor

7. **Título de la aportación:** Campos continuos en flujos de peatones
Denominación del evento: FisEs 17
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 30/03/2017
Fecha Fin: 01/04/2017
Ámbito: Nacional
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Coautor

8. **Título de la aportación:** Campos continuos en flujos de peatones obtenidos a partir de un experimento de evacuación
Denominación del evento: 3er meeting de la Red de Física Estadística de No Equilibrio
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 13/06/2016
Fecha Fin: 15/06/2016
Ámbito: Nacional
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor

9. **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; Zuriquel, Iker

Rol del investigador: Coautor

10. **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; Zuriquel, Iker; Mambrilla Herrero, Natalia; Garcimartín, Ángel; Pastor, José Martín
Rol del investigador: Autor
11. **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; Zuriquel, Iker; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
12. **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: Países Bajos
Fecha Inicio: 22/10/2014
Fecha Fin: 24/10/2014
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriquel, Iker; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Daniel R. Parisi
Rol del investigador: Coautor
13. **Título de la aportación:** Clogging in bottlenecks: general features
Denominación del evento: Flow and clogging in bottlenecks: simulation and experiments
Localidad: Zaragoza
País: España
Fecha Inicio: 17/09/2014
Fecha Fin: 19/09/2014
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
14. **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

15. **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
16. **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
17. **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
18. **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; Zuriguel, Iker; J. Bienzobas; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
19. **Título de la aportación:** Clogging: from grains to active matter
Denominación del evento: Out-of-Equilibrium Physics
Localidad: Lyon
País: Francia
Fecha Inicio: 19/06/2013
Fecha Fin: 21/06/2013
Ámbito: Unión Europea
Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Autor

20. **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
21. **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
22. **Título de la aportación:** Experimental analysis of the stability of arches
Denominación del evento: Summer School on Statistical Physics of Complex and Small Systems
Localidad: Palma de Mallorca
País: España
Fecha Inicio: 12/09/2011
Fecha Fin: 23/09/2011
Idioma: Español
Ámbito: Unión Europea
Autores: Lozano, Celia; Zuriguél, Iker; Garcimartín, Ángel; Lumay, G.
Rol del investigador: Autor
23. **Título de la aportación:** Jamming, arches and vibration
Denominación del evento: Granular and active fluids
Localidad: Zaragoza
País: España
Fecha Inicio: 12/09/2011
Fecha Fin: 15/09/2011
Ámbito: Unión Europea
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
24. **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
25. **Título de la aportación:** Análisis experimental de la estabilidad de los arcos en un medio granular

- Denominación del evento:** Congreso FisES 2011
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 02/06/2011
Fecha Fin: 04/06/2011
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Lozano, Celia; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Lumay, G.
Rol del investigador: Autor
26. **Título de la aportación:** Un obstáculo a la salida disminuye la probabilidad de atasco
Denominación del evento: FisEs 2011
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 02/06/2011
Fecha Fin: 04/06/2011
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
27. **Título de la aportación:** Un obstáculo a la salida disminuye la probabilidad de atasco
Denominación del evento: Congreso FisEs 2011
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 02/06/2011
Fecha Fin: 04/06/2011
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Janda Galán, Álvaro; Lozano, Celia
Rol del investigador: Autor
28. **Título de la aportación:** Análisis experimental de la estabilidad de los arcos en un medio granular
Denominación del evento: IV Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 15/04/2011
Fecha Fin: 15/04/2011
Idioma: Español
Ámbito: Autonómica
Autores: Lozano, Celia; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Lumay, G.
Rol del investigador: Autor
29. **Título de la aportación:** Análisis experimental de la estabilidad de los arcos en un medio granular
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: Lozano, Celia; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Lumay, G.
Rol del investigador: Autor
30. **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

31. **Título de la aportación:** Comunicación y física
Denominación del evento: II Seminario de Comunicación de la Ciencia
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 05/02/2011
Fecha Fin: 05/02/2011
Idioma: Español
Ámbito: Autonómica
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
32. **Título de la aportación:** Características geométricas de los arcos
Denominación del evento: Flujos y Partículas
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 20/05/2010
Fecha Fin: 22/05/2010
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Zuriguel, Iker; Pugnaroni, L.A.; Janda Galán, Álvaro; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
33. **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
34. **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
35. **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

36. **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
37. **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
38. **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
39. **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: Zuriguel, Iker; Janda Galán, Álvaro; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
40. **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; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D

Rol del investigador: Autor

41. **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
42. **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
43. **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; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Autor
44. **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
45. **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
46. **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
47. **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
48. **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
49. **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
50. **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

51. **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
52. **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
53. **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
54. **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
55. **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

56. **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
57. **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
58. **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
59. **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
60. **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
61. **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
62. **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; Pugnaloni, L
Rol del investigador: Autor
63. **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; Pugnaloni, LA
Rol del investigador: Coautor
64. **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: Pugnaloni, L.A.; Zuriguel, Iker; Barker, G.C.; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
65. **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
66. **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

67. **Título de la aportación:** Convección en un medio granular
Denominación del evento: III Jornadas de la Xarxa Temàtica Nonlinear Dymanics 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
68. **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 Selforganitation
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
69. **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
70. **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
71. **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

72. **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
73. **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
74. **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. Pugnialoni
Rol del investigador: Coautor
75. **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
76. **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

77. **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
78. **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. Pugnaloni; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
79. **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
80. **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: Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
81. **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: Zuriguel, Iker; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Coautor
82. **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: Zuriguél, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

83. **Título de la aportación:** Scaling properties of fracture precursors
Denominación del evento: Quatrième Rencontre du non-linéaire 2001
Localidad: París
País: Francia
Fecha Inicio: 15/03/2001
Fecha Fin: 16/03/2001
Ámbito: Unión Europea
Autores: A. Guarino; R. Scorretti; S. Ciliberto; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Coautor
84. **Título de la aportación:** Propriétés statistiques des précurseurs de la rupture et durée de vie des matériaux hétérogènes
Denominación del evento: Journée du GEMPPM ¿Durabilité et potentiel restant¿, INSA de Lyon
Localidad: Isère
País: Francia
Fecha Inicio: 19/07/2000
Fecha Fin: 19/07/2000
Ámbito: Unión Europea
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
85. **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
86. **Título de la aportación:** Précurseurs de fracture dans des milieux hétérogènes
Denominación del evento: 4èmes Journées Simulation Numérique, Matière Condensée et Désordre, Interface Simulation/Expérience
Localidad: París
País: Francia
Fecha Inicio: 25/05/1998
Fecha Fin: 26/05/1998
Ámbito: Unión Europea
Autores: A. Guarino; Garcimartín, Ángel; S. Ciliberto
Rol del investigador: Coautor
87. **Título de la aportación:** Fragmentation of drops in miscible liquids
Denominación del evento: Workshop on Fragmentation Phenomena
Localidad: Les Houches
País: Francia
Fecha Inicio: 12/04/1993
Fecha Fin: 17/04/1993
Ámbito: Unión Europea
Autores: Pérez García, Carlos; Garcimartín, Ángel; Mancini, Héctor Luis
Rol del investigador: Coautor
88. **Título de la aportación:** Bidimensional fragmentation of a drop falling in a miscible fluid

Denominación del evento: NATO Advanced Research Workshop: New trends in nonlinear dynamics: nonvariational aspects
Localidad: Estella
País: España
Fecha Inicio: 08/09/1991
Fecha Fin: 14/09/1991
Ámbito: Unión Europea
Autores: Garcimartín, Ángel; Mancini, Héctor Luis; Pérez García, Carlos
Rol del investigador: Coautor

EDICIÓN DE ACTAS DE CONGRESOS, ETC.

- 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: Zuriguél, Iker; Garcimartín, Ángel; Cruz, Raúl
Rol del investigador: Coeditor
- 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; Burguete, 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:** Dinámica de desatasco de un silo granular vibrado
Doctorando: Bruno Valdemar Guerrero Borge
Programa de Doctorado: Sistemas complejos
Fecha de lectura: 12/03/2021
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Rol del investigador: Director
- 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

3. **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
4. **Título:** Estudio experimental de la descarga de medios granulares en silos sometidos a vibración
Doctorando: Cristian Pablo Mankoc
Idioma: Español
Fecha de lectura: 27/10/2009
Localidad: Sin dato
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director
5. **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
6. **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

MATERIALES DOCENTES

1. **Título de la aportación:** APUNTES DEL CURSO "INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA CON R"
Fecha: 01/09/2019
Localidad: Pamplona
País: España
Idioma: Español
Autores: Garcimartín, Ángel; Ardanza-Trevijano, Sergio
Rol del investigador: Coautor

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Comportamiento colectivo emergente en sistemas de muchas partículas (EmerCol)
Código según financiadora: PID2020-114839GB-I00

Otra entidad financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Otro programa financiador: 2020 AEI PROYECTOS I+D+i (incluye Generación del conocimiento y Retos investigación)

Fecha inicio: 01/09/2021

Fecha fin: 31/08/2024

Cuantía concedida: 175450

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Nacional

Número de investigadores participantes: 8

Investigador Responsable: Zuriquel, Iker; Cruz, Raúl

Rol del investigador: Investigador

2. **Título del proyecto:** Flujo Intermitente en el Paso por Estrechamientos de Sistemas de Muchas Partículas
Código según financiadora: FIS2017-87631-P
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Otro programa financiador: 2017 MINECO EXCELENCIA
Fecha inicio: 01/01/2018
Fecha fin: 30/09/2021
Cuantía concedida: 78650
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 6
Rol del investigador: Investigador

3. **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

4. **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

5. **Título del proyecto:** Aplicaciones prácticas de la física de los medios granulares
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE NAVARRA
Fecha inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/12/2014
Ámbito: Otros
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 3
Rol del investigador: Responsable

6. **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
7. **Título del proyecto:** Red Española de Física de Sistemas Fuera del Equilibrio
Código según financiadora: FIS2010-11438-E
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha inicio: 01/01/2011
Fecha fin: 31/12/2012
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 6
Rol del investigador: Investigador
8. **Título del proyecto:** Red Española de Física de Sistemas Fuera del Equilibrio
Código según financiadora: FIS2008-04403-E
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 31/12/2010
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 6
Rol del investigador: Investigador
9. **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
10. **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: Université Pierre et Marie Curie - Universidad - Francia, Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 9
Rol del investigador: Responsable
11. **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
12. **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
13. **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
14. **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
15. **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
16. **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: U. Santiago de Compostela - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España, U. Politécnica de Cataluña - Universidad - España, U. Islas Baleares - Universidad - España, U. de Barcelona - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 20

Investigador Responsable: Laureano Ramírez de la Piscina

Rol del investigador: Investigador

17. **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
18. **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 Navarra - Universidad - España, Universidad de Burdeos - Universidad - Francia
Número de investigadores participantes: 5
Rol del investigador: Responsable
19. **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
20. **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: INOA - Universidad - Italia, Weizman Institute - Universidad - Israel, V. Postdam - Universidad - Alemania, Tech. Institute de Cracovia - Instituto Universitario de Investigación - Polonia, Universidad Complutense de Madrid - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España, Univ. Lisboa - Universidad - Portugal
Número de investigadores participantes: 40
Investigador Responsable: Jýrgen Kurts
Rol del investigador: Investigador
21. **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
22. **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
23. **Título del proyecto:** Comunicación digital utilizando el caos
Otro programa financiador: Programa Fullbright
Fecha inicio: 01/01/1999
Fecha fin: 31/12/2000
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 8
Rol del investigador: Investigador
24. **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
25. **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
26. **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: Univ. Geneve - Universidad - Suiza, INOA - Universidad - Italia, ENSL - Universidad

- Francia, Bergische Univ. Wuppertal - Universidad - Alemania, Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 6
Investigador Responsable: Livi, Roberto
Rol del investigador: Investigador
27. **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
28. **Título del proyecto:** Spatio temporal dynamics in lasers
Código según financiadora: CT93-0331
Fecha inicio: 01/09/1994
Fecha fin: 01/09/1996
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Internacional no UE
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
29. **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
30. **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
31. **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

32. **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
33. **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
34. **Título del proyecto:** Inestabilidades progresivas en sistemas físicos fuera del equilibrio
Código según financiadora: PB90-0362
Entidad financiadora: DIRECCION GENERAL DE INVEST. CIENTIFICA Y TECNICA
Fecha inicio: 01/01/1991
Fecha fin: 31/12/1992
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 5
Rol del investigador: Investigador

CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** EPILEBAP VHT / VST
Cuantía concedida: 27600
Fecha inicio: 01/01/2013
Fecha fin: 31/12/2014
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Otros
Entidad financiadora: Grupo Marrodán - Entidad Empresarial
Entidades participantes: Universidad de Navarra
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Responsable
2. **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

3. **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

4. **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

5. **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

1. **Fecha inicio:** 03/12/2007
Fecha fin: 04/12/2007
Título de la estancia: Estancia PMMH (ESPCI)
Duración de la estancia: 2 días
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: Invitado

2. **Fecha inicio:** 07/02/2000
Fecha fin: 31/12/2000
Título de la estancia: Envejecimiento de materiales vítreos
Duración de la estancia: 323 días
Entidad de realización: Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon
Tipo de entidad: Universidad

Localidad de la institución destinataria: Lyon

País de la institución destinataria: Francia

Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Invitado

3. **Fecha inicio:** 01/09/1999

Fecha fin: 30/09/1999

Título de la estancia: Sistemas de medida y adquisición de datos

Duración de la estancia: 30 días

Entidad de realización: Universidad Nacional de la República Oriental del Uruguay

Tipo de entidad: Universidad

Localidad de la institución destinataria: Montevideo

País de la institución destinataria: Uruguay

Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Invitado

4. **Fecha inicio:** 01/01/1996

Fecha fin: 30/06/1997

Título de la estancia: La fractura de los materiales frágiles y sus precursores

Duración de la estancia: 545 días

Entidad de realización: Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon

Tipo de entidad: Universidad

Localidad de la institución destinataria: Lyon

País de la institución destinataria: Francia

Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Posdoctoral

5. **Fecha inicio:** 01/04/1994

Fecha fin: 30/04/1994

Título de la estancia: Inestabilidades hidrodinámicas en un proceso de purificación de plutonio (Project Dragon Blanc)

Duración de la estancia: 30 días

Entidad de realización: Service de Physique de l'État Condensé, Centre de Energie Atomique de Saclay

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Localidad de la institución destinataria: París

País de la institución destinataria: Francia

Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Predoctoral

6. **Fecha inicio:** 01/02/1994

Fecha fin: 31/03/1994

Título de la estancia: Velocimetría Láser-Döppler

Duración de la estancia: 60 días

Entidad de realización: Université de Mons-Hainaut

Tipo de entidad: Universidad

Localidad de la institución destinataria: Mons

País de la institución destinataria: Bélgica

Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Predoctoral

BECAS Y RECONOCIMIENTOS

1. **Denominación:** Resolución favorable reconocimiento sexenios de investigación tramo 2015-2020

Entidad que concede: CNEAI

Tipo de entidad: Agencia Estatal

País: España

Ámbito: Nacional

Fecha concesión: 08/07/2021

Autores: [Garcimartín, Ángel](#)

Rol del investigador: Obtentor

2. **Denominación:** Resolución favorable reconocimiento sexenios de investigación tramo 2009-2014
Entidad que concede: CNEAI
Tipo de entidad: Agencia Estatal
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha concesión: 24/06/2015
Autores: [Garcimartín, Ángel](#)
Rol del investigador: Obtentor
3. **Denominación:** Resolución favorable reconocimiento sexenios de investigación tramo 1997-2002
Entidad que concede: CNEAI
Tipo de entidad: Agencia Estatal
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha concesión: 26/11/2013
Autores: [Garcimartín, Ángel](#)
Rol del investigador: Obtentor
4. **Denominación:** Resolución favorable reconocimiento sexenios de investigación tramo 2003-2008
Entidad que concede: CNEAI
Tipo de entidad: Agencia Estatal
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha concesión: 26/11/2013
Autores: [Garcimartín, Ángel](#)
Rol del investigador: Obtentor
5. **Denominación:** Resolución favorable reconocimiento sexenios de investigación tramo 1991-1996
Entidad que concede: CNEAI
Tipo de entidad: Agencia Estatal
País: España
Ámbito: Nacional
Fecha concesión: 02/07/2012
Autores: [Garcimartín, Ángel](#)
Rol del investigador: Obtentor

CONGRESOS, EXPOSICIONES, ETC

1. **Título:** Traffic and Granular Flow 2019
Fecha inicio: 02/07/2019
Fecha fin: 05/07/2019
Localidad: Pamplona
País: España
Ámbito: Internacional no UE
Autores: [Garcimartín, Ángel](#)
Rol del investigador: Organizador

2. **Título:** 6th GEFENOL Summer School on Statistical Physics and Complex and Small Systems
Fecha inicio: 20/06/2016
Fecha fin: 01/07/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Organizador

3. **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; Zuriquel, Iker
Rol del investigador: Otros

4. **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

DOCENCIA IMPARTIDA

1. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Biostatistics
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 24
Nº horas tutorías / otros: 29
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 103
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2024
Fecha fin: 30/06/2024
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Scientific research skills (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 1
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 35
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 36
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 08/01/2024
Fecha fin: 30/06/2024
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Lenguajes de programación (MC2)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 62
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: CFS Matlab Pyth-20, Mást.Métod.comp-20
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2023
Fecha fin: 30/06/2024
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Biostatistics
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 24
Nº horas tutorías / otros: 29
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 103
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18,

Biol+CC.A-19, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16, PI-Ciencias-20, PI-Económicas-19, PI-Farmacia Nut-20

Curso: 1

Fecha Inicio: 09/01/2023

Fecha fin: 30/06/2023

Idioma: Inglés

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: [Garcimartín, Ángel](#)

Rol del investigador: Docente

5. Tipo de Asignatura: Optativa

Asignatura: Scientific research skills (F. Ciencias)

Tipo de Docencia: Otros

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 0

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 40

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 40

Nº de créditos de la asignatura: 3.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14

Curso: 4

Fecha Inicio: 09/01/2023

Fecha fin: 30/06/2023

Idioma: Inglés

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: [Garcimartín, Ángel](#)

Rol del investigador: Docente

6. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Lenguajes de programación (MC2)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 50

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 4

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 54

Nº de créditos de la asignatura: 5.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: CFS Matlab Pyth-20, Mást.Métod.comp-20

Curso: 1

Fecha Inicio: 01/09/2022

Fecha fin: 30/06/2023

Idioma: Español

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: [Garcimartín, Ángel](#)

Rol del investigador: Docente

7. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Biostatistics

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 50

Nº horas prácticas: 24

Nº horas tutorías / otros: 29

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 103

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20

Curso: 1

Fecha Inicio: 10/01/2022

Fecha fin: 30/06/2022

Idioma: Inglés

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Docente

8. Tipo de Asignatura: Optativa

Asignatura: Scientific research skills (F. Ciencias)

Tipo de Docencia: Otros

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 0

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 25

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 25

Nº de créditos de la asignatura: 3.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14

Curso: 4

Fecha Inicio: 10/01/2022

Fecha fin: 30/06/2022

Idioma: Inglés

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Docente

9. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Lenguajes de programación (MC2)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 50

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 4

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 54

Nº de créditos de la asignatura: 5.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: CFS Matlab Pyth-20, Mást.Métod.comp-20

Curso: 1

Fecha Inicio: 01/09/2021
Fecha fin: 30/06/2022
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

- 10. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo fin de Máster (MC2)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 30
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 30.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Métod.comp-20
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2021
Fecha fin: 30/06/2022
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 11. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Biostatistics
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 24
Nº horas tutorías / otros: 29
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 103
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16, PI-Ciencias-20, PI-Educación Ps-20, PI-Enfermería-20, PI-Farmacia Nut-20
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/06/2021
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 12. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Procesamiento de imágenes (MC2)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 4
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: CFS.Imág.Matlab-20, Mást.Métod.comp-20
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/06/2021
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

- 13. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Scientific research skills (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 25
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 25
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-14, PI-Ciencias-20
Curso: 4
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/06/2021
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Lenguajes de programación (MC2)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 50
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: CFS Matlab Pyth-20, Mást.Métod.comp-20
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/11/2020
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

15. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 15
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 15
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14
Curso: 6
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/06/2021
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
16. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 15
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 15
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14
Curso: 6
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/06/2021
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
17. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Biostatistics
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 24
Nº horas tutorías / otros: 29
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 103
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16

Curso: 1
Fecha Inicio: 06/01/2020
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: [Garcimartín, Ángel](#)
Rol del investigador: Docente

- 18. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Scientific research skills (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 25
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 25
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 06/01/2020
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: [Garcimartín, Ángel](#)
Rol del investigador: Docente
- 19. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Análisis de Imágenes con Matlab
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 15
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 15
Nº de créditos de la asignatura: 2.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: CFS.Imág.Matlab-19
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 25/11/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: [Garcimartín, Ángel](#)
Rol del investigador: Docente
- 20. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción a la Estadística con R
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 0

Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 10
Nº de créditos de la asignatura: 2.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: CFS.Intr.Esta.R-19
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 25/11/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

- 21. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Physics (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 12
Nº horas tutorías / otros: 33
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 95
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 25/11/2019
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 22. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 12.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

23. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 12.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
24. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 1
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 1
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
25. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 1
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 1
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España

Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Docente

- 26. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14
Curso: 6
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 27. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14
Curso: 6
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 28. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo Fin de Grado (Gr.CCAA)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 1
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 1
Nº de créditos de la asignatura: 12.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 5
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 27/06/2020

Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

- 29. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Biostatistics
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 24
Nº horas tutorías / otros: 19
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 93
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 31/07/2019
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 30. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Scientific research skills (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 1
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 25
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 26
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 31/07/2019
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 31. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Physics (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 12

Nº horas tutorías / otros: 23

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 85

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18

Curso: 1

Fecha Inicio: 03/09/2018

Fecha fin: 30/11/2018

Idioma: Inglés

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Docente

32. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Biostatistics

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 50

Nº horas prácticas: 12

Nº horas tutorías / otros: 34

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 96

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16

Curso: 1

Fecha Inicio: 08/01/2018

Fecha fin: 30/06/2018

Idioma: Inglés

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Docente

33. Tipo de Asignatura: Optativa

Asignatura: Scientific research skills (F. Ciencias)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 0

Nº horas prácticas: 0

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 0

Nº de créditos de la asignatura: 3.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14

Curso: 4

Fecha Inicio: 08/01/2018

Fecha fin: 30/06/2018

Idioma: Inglés

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Garcimartín, Ángel

Rol del investigador: Docente

- 34. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Physics (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 12
Nº horas tutorías / otros: 39
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 101
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 35. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Biostatistics
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 12
Nº horas tutorías / otros: 34
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 96
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 09/01/2017
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 36. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 24
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 24
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.1-16

Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

- 37. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Physics (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 12
Nº horas tutorías / otros: 39
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 101
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.1-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 38. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Bioestadística (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 36
Nº horas totales: 38
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14, Int.Found.Pr.B1-14, Int.Found.Pr.B2-14, Int.Found.Pr.C1-14, Int.Found.S.PB1-14, Int.Found.S.PB2-14, Int.Found.S.PC1-14
Curso: 2
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 39. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Scientific research skills (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 5
Nº horas totales: 5
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Bioquímica-09, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

- 40. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 30
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas totales: 40
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.Pr.0-14, Int.Found.Pr.A1-14, Int.Found.Pr.A2-14, Int.Found.Pr.B1-14, Int.Found.Pr.B2-14, Int.Found.Pr.C1-14, Int.Found.S.P0-14, Int.Found.S.PA1-14, Int.Found.S.PA2-14, Int.Found.S.PB1-14, Int.Found.S.PB2-14, Int.Found.S.PC1-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 41. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Physics (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 60
Nº horas prácticas: 30
Nº horas tutorías / otros: 30
Nº horas totales: 120
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.Pr.0-14, Int.Found.Pr.A1-14, Int.Found.Pr.A2-14, Int.Found.Pr.B1-14, Int.Found.Pr.B2-14, Int.Found.Pr.C1-14, Int.Found.S.P0-14, Int.Found.S.PA1-14, Int.Found.S.PA2-14, Int.Found.S.PB1-14, Int.Found.S.PB2-14, Int.Found.S.PC1-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 42. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Trabajo Fin de Grado (Gr.Química)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas totales: 10
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/06/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

43. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física II (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 52
Nº horas prácticas: 16
Nº horas tutorías / otros: 30
Nº horas totales: 98
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
44. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Scientific research skills (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas totales: 10
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Bioquímica-09, Gr.Química-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
45. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Cálculo numérico (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 5
Nº horas prácticas: 20
Nº horas tutorías / otros: 5
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

- 46. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física II (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 52
Nº horas prácticas: 16
Nº horas tutorías / otros: 30
Nº horas totales: 98
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Art.L-Bridge S.G., Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 47. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Cálculo numérico (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 10
Nº horas tutorías / otros: 15
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente
- 48. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Física II (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 60
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 30
Nº horas totales: 90
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

49. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Cálculo numérico (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 40
Nº horas tutorías / otros: 20
Nº horas totales: 80
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.Química-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Docente

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1. **Título del proyecto:** Implantacion de un servidor de SAGE para apoyo a la docencia en los cursos de Física y matemáticas de la Universidad de Navarra
Fecha inicio: 10/01/2011
Ámbito: Otros
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Autores: Ardanza-Trevijano, Sergio; Burguete, Javier; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Investigador

FORMACIÓN UNIVERSITARIA
DOCTOR

- Nombre del título:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas
Título de tesis: Inestabilidades de una capa de fluido calentada lateralmente
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha de defensa de tesis: 24/09/1994
Doctorado Europeo/Internacional: No
Fecha Expedición: 24/09/1994
Localidad: Pamplona
País: España
Rol del investigador: Doctorando

TITULADO SUPERIOR

- Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas
Entidad/Universidad: Universidad de Barcelona
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 30/06/1986
Localidad: Barcelona
País: España
Autores: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Alumno

IDIOMAS

- Idioma:** Francés
Nivel de conocimiento: habla: Bien
Nivel de conocimiento: lectura: Bien
Nivel de conocimiento: escritura: Bien
- Idioma:** Inglés
Nivel de conocimiento: habla: Bien
Nivel de conocimiento: lectura: Bien
Nivel de conocimiento: escritura: Bien

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

- 1. 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
- 2. Título:** Miembro de Tribunal Extraordinario TFG Química convocatoria mayo (Curso 2016-17)
Alumno: Mario Iván Peñas
Título de Grado: Química
Fecha de lectura: 06/06/2017
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Tribunal
- 3. 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