PAMPLONA, 08 DE MARZO DE 2024

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

IKER ZURIGUEL BALLAZ

Universidad de Navarra

DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	Iker
PRIMER APELLIDO	Zuriguel
SEGUNDO APELLIDO	Ballaz
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Huesca
CIUDAD	Fraga
TELÉFONO	948425600
EMAIL	iker@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Zuriguel, Iker

Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	Vicedecano de Investigación y Profesorado
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/06/2019 - Actualidad

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Titular
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2011 - Actualidad

Cargos y actividades profesionales anteriores

CATEGORÍA PROFESIONAL	Head of Department
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/07/2015 - 01/07/2019

CATEGORÍA PROFESIONAL	Postdoc
ENTIDAD	University of Manchester
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/04/2005 - 30/09/2006

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED	google
URL	https://scholar.google.es/citations?user=-9M_tX4AAAAJ&hl=es&oi=sra
TIPO RED	homepage
URL	http://www.unav.edu/
TIPO RED	ORCID
URL	http://orcid.org/0000-0002-4890-0476
TIPO RED	ResearcherID
URL	http://www.webofscience.com/wos/author/record/K-1859-2014
TIPO RED	ScopusID
URL	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8222942800

Líneas de investigación

Granular matter
Pedestrian dynamics
Active matter
Clogging and Jamming
Segregación

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	89
	Capítulos de Libros	19
	Aportaciones a Congresos	57
	Edición de Actas de Congresos, etc.	1
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	3
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Grado	1
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	22
	Convenios y Contratos	6
	Estancias	2
	Congresos, Exposiciones, etc	1
Actividad docente	Docencia impartida	59
Actividad profesional	Organización de actividades de I+D	2
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1
Otros méritos	Participación en tribunales de Tesis	1
	Participación en tribunales de DEA, Tesina, TFM, TFG, Proyecto de carrera	1

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

1. **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
   JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 8 de 86
Índice de Impacto: 9.185
Cuartil: 1º C

2. **Título del trabajo:** Elongated particles discharged with a conveyor belt in a two-dimensional silo
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 2470-0045
Volumen: 108
Número: 4
Página inicial-final: 44902
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2023
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.108.044902
Autores: Fan, B.; Zuriguel, Iker; Dijksman, J. A.; van der Gucht, J.; Börzsönyi, T.
Rol del investigador: Autor de correspondencia
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:** Steering self-organisation through confinement
Título de la revista: SOFT MATTER
ISSN: 1744-6848
Volumen: 19
Número: 9
Página inicial-final: 1695 - 1704
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2023
DOI (Document Object Identifier): 10.1039/d2sm01562e
Autores: Araújo, N. A. M.; Janssen, L. M. C.; Barois, T.; Boffetta, G.; Cohen, I.; Corbetta, A.; Dauchot, O.; Dijkstra, M.; Durham, W. M.; Dussutour, A.; Garnier, S.; Gelderblom, H.; Golestanian, R.; Isa, L.; Koenderink, G. H.; Lowen, H.; Metzler, R.; Polin, M.; Royall, C. P.; Saric, A.; Sengupta, A.; Sykes, C.; Trianni, V.; Tuval, I.; Vogel, N.; Yeomans, J. M.; Zuriguel, Iker; Marin, A.; Volpe, G.
Rol del investigador: Autor

4. **Título del trabajo:** On the dual effect of obstacles in preventing silo clogging in 2D
Título de la revista: COMMUNICATIONS PHYSICS
ISSN: 2399-3650
Volumen: 5
Número: 1
Página inicial-final: 4
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2022
DOI (Document Object Identifier): 10.1038/s42005-021-00756-4
Autores: Gella Bitrián, Diego; Yanagisawa, D.; Barbosa, Rodrigo Caitano; Ferreyra, M. V.; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 16 de 86
Índice de Impacto: 6.497
Cuartil: 1º C

5. **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 de correspondencia
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

6. **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

7. **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
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 8 de 86
Índice de Impacto: 9.185
Cuartil: 1º C

8. **Título del trabajo:** Clogging phenomena in a system of asymmetric dumbbells
Título de la revista: JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT
ISSN: 1742-5468
Volumen: 2021
Número: 6
Página inicial-final: 063201
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2021
DOI (Document Object Identifier): 10.1088/1742-5468/abffd3
Autores: Reddy, A. V. K.; Reddy, K. A.; Zuriguel, Iker; Katsuragi, H.
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

9. **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

10. **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

11. **Título del trabajo:** Granular internal dynamics in a silo discharged with a conveyor belt
Título de la revista: JOURNAL OF FLUID MECHANICS
ISSN: 0022-1120
Volumen: 925
Página inicial-final: A24
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2021
DOI (Document Object Identifier): 10.1017/jfm.2021.663
Autores: Gella Bitrián, Diego; Maza, D; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: MECANICA
Posición: 32 de 138
Índice de Impacto: 4.245
Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 3 de 34
Índice de Impacto: 4.245
Cuartil: 1º C

12. **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; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

13. **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.; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 9 de 73
Índice de Impacto: 12.779
Cuartil: 1º C

14. **Título del trabajo:** Clogging-jamming connection in narrow vertical pipes
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 2470-0045
Volumen: 102
Número: 1
Página inicial-final: 010902(R)
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.102.010902
Autores: Lopez, D.; Hernández, Dariel; Cruz, Raúl; Maza, D; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 13 de 34
Índice de Impacto: 2.529
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 8 de 55
Índice de Impacto: 2.529
Cuartil: 1º C

15. **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: Zuriguel, Iker; Echeverría, Iñaki; Maza, D; Cruz, Raúl; Martín-Gómez, César; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor de correspondencia

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

16. **Título del trabajo:** Granular flow in a silo discharged with a conveyor belt
Título de la revista: POWDER TECHNOLOGY
ISSN: 0032-5910
Volumen: 360
Página inicial-final: 104 - 111
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.powtec.2019.10.030

Autores: Gella Bitrián, Diego; Maza, D; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA QUIMICA
Posición: 30 de 143
Índice de Impacto: 5.134
Cuartil: 1º C

17. **Título del trabajo:** Pedestrian evacuation simulation in the presence of an obstacle using self-propelled spherocylinders
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 2470-0045
Volumen: 102
Número: 1 - 1
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.102.012907
Autores: Echeverría, Iñaki; Zuriguel, Iker; Cruz, Raúl
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 13 de 34
Índice de Impacto: 2.529
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 8 de 55
Índice de Impacto: 2.529
Cuartil: 1º C

18. **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.; Zuriguel, 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

19. **Título del trabajo:** The hopper angle role on the velocity and solid-fraction profiles at the outlet of silos
Título de la revista: POWDER TECHNOLOGY
ISSN: 0032-5910
Volumen: 366
Página inicial-final: 488 - 496
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.powtec.2020.02.061
Autores: Darias, J. R.; Gella Bitrián, Diego; Fernandez, M. E.; Zuriguel, Iker; Maza, D

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA QUIMICA
Posición: 30 de 143
Índice de Impacto: 5.134
Cuartil: 1º C

20. **Título del trabajo:** Transition from clogging to continuous flow in constricted particle suspensions
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 101
Número: 6
Página inicial-final: 060901
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.101.060901
Autores: Souzy, M. ; Zuriguel, Iker; Marín, A.
Rol del investigador: Autor

21. **Título del trabajo:** A glossary for research on human crowd dynamics
Título de la revista: COLLECTIVE DYNAMICS
ISSN: 2366-8539
Volumen: 4
Número: A19
Página inicial-final: 1 - 13
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.17815/CD.2019.19
Autores: Adrian, J.; Amos, M.; Baratchi, M.; Beermann, M.; Bode, N.; Boltes, M.; Corbetta, A.; Dezecache, G.; Drury, J.; Fu, Z.; Geraerts, R.; Gwynne, S.; Hofinger, G.; Hunt, A.; Kanters, T.; Kneidl, A.; Konya, K.; Köster, G.; Küpper, M.; Michalareas, G.; Neville, F.; Ntontis, E.; Reicher, S.; Ronchi, E.; Schadschneider, A.; Seyfried, A.; Shipman, A.; Sieben, A.; Spearpoint, M.; Sullivan, G. B.; Templeton, A.; Toschi, F.; van der Wal, N.; van Schadewijk, F.; von Krüchten, C.; Wijermans, N.; Yücel, Z.; Zanlungo, F.; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

22. **Título del trabajo:** Effect of hopper angle on granular clogging
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 2470-0045
Volumen: 99
Número: 3
Página inicial-final: 1 - 6
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.99.032901
Autores: López Rodríguez, Diego; Gella, D.; To, K.; Maza, D; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor de correspondencia

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

23. **Título del trabajo:** Multifractal intermittency in granular flow through bottlenecks

Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS
ISSN: 0031-9007
Volumen: 123
Número: 21
Página inicial-final: 218004
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.123.218004
Autores: Gella Bitrián, Diego; Zuriguel, Iker; Ortin, J.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 6 de 85
Índice de Impacto: 8.385
Cuartil: 1º C

24. **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.; Zuriguel, 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

25. **Título del trabajo:** Velocity fluctuations inside two and three dimensional silos
Título de la revista: GRANULAR MATTER
ISSN: 1434-5021
Volumen: 21
Número: 3
Página inicial-final: 47
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s10035-019-0903-9
Autores: Zuriguel, Iker; Maza, D; Janda, A.; Cruz, Raúl; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor de correspondencia
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

26. **Título del trabajo:** Active particles with desired orientation fowing through a bottleneck
Título de la revista: SCIENTIFIC REPORTS
ISSN: 2045-2322
Volumen: 8
Número: 1
Página inicial-final: 9133
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018
DOI (Document Object Identifier): 10.1038/s41598-018-27478-y
Autores: Parisi, D. R.; Zuriguel, Iker; Cruz, Raúl
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 15 de 69
Índice de Impacto: 4.011
Cuartil: 1º C

27. **Título del trabajo:** Decoupling geometrical and kinematic contributions to the silo clogging process
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS
ISSN: 0031-9007
Volumen: 121
Número: 13
Página inicial-final: 138001
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.121.138001
Autores: Gella, D.; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 6 de 81
Índice de Impacto: 9.227
Cuartil: 1º C

28. **Título del trabajo:** Redefining the role of obstacles in pedestrian evacuation
Título de la revista: NEW JOURNAL OF PHYSICS
ISSN: 1367-2630
Volumen: 20
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018
DOI (Document Object Identifier): 10.1088/1367-2630/aaf4ca
Autores: Garcimartín, Ángel; Maza, D; Pastor, J. M. ; Parisi, D. R. ; Martín-Gómez, César; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 12 de 81
Índice de Impacto: 3.773
Cuartil: 1º C

29. **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; Pugnaloni, 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

30. **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

31. **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; Pugnaloni, L. A. ; Parisi, D.
Rol del investigador: Coautor

JCR

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

32. **Título del trabajo:** Experimental study of ordering of hard cubes by shearing
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS
ISSN: 0031-9007
Volumen: 119
Número: 22
Página inicial-final: 228002
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2017
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.119.228002
Autores: Asencio, K.; Acevedo, M.; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Autor

JCR

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

33. **Título del trabajo:** E46K alpha-synuclein pathological mutation causes cell-autonomous toxicity without altering protein turnover or aggregation
Título de la revista: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA
ISSN: 0027-8424
Volumen: 114
Número: 39
Página inicial-final: E8274 ¿ E8283
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2017
DOI (Document Object Identifier): 10.1073/pnas.1703420114
Autores: Íñigo, Ignacio; Valencia, Miguel; Larrea, L.; Bugallo, R.; Martínez-Goikoetxea, M.; Zuriguel, Iker; Arrasate, Montserrat
Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 5 de 64
Índice de Impacto: 9.504
Cuartil: 1º C

34. **Título del trabajo:** Linking bottleneck clogging with flow kinematics in granular materials: the role of silo width
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW FLUIDS
ISSN: 2469-990X
Volumen: 2
Número: 8
Página inicial-final: 084304
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2017
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevFluids.2.084304
Autores: Gella, D.; Maza, D; Zuriguel, Iker; Ashour, A.; Arévalo, R.; Stannarius, R.
Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 14 de 31
Índice de Impacto: 2.021
Cuartil: 2º C

35. **Título del trabajo:** Pedestrian collective motion in competitive room evacuation
Título de la revista: SCIENTIFIC REPORTS
ISSN: 2045-2322
Volumen: 7
Número: 1
Página inicial-final: 10792
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2017
DOI (Document Object Identifier): 10.1038/s41598-017-11197-x
Autores: Garcimartín, Ángel; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Parisi, D.; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Coautor
JCR

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 12 de 64
Índice de Impacto: 4.122
Cuartil: 1º C

36. **Título del trabajo:** Role of particle size in the kinematic properties of silo flow
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 2470-0045
Volumen: 95
Número: 5
Página inicial-final: 052904
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2017
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.95.052904
Autores: Gella, D.; Maza, D; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 12 de 31
Índice de Impacto: 2.284
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 7 de 55
Índice de Impacto: 2.284
Cuartil: 1º C

37. **Título del trabajo:** Simulating competitive egress of noncircular pedestrians
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 2470-0045
Volumen: 95
Número: 4
Página inicial-final: 042319
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2017
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.95.042319
Autores: Cruz, Raúl; Parisi, D. R.; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 12 de 31
Índice de Impacto: 2.284
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 7 de 55
Índice de Impacto: 2.284
Cuartil: 1º C

38. **Título del trabajo:** Clogging of granular materials in silos: effect of gravity and outlet size
Título de la revista: SOFT MATTER
ISSN: 1744-683X
Volumen: 12
Número: 1
Página inicial-final: 123 - 130
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2016
DOI (Document Object Identifier): 10.1039/c5sm01599e
Autores: Arévalo, R. ; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 9 de 79
Índice de Impacto: 3.889
Cuartil: 1º C

Categoría: QUIMICA FISICA
Posición: 39 de 145
Índice de Impacto: 3.889
Cuartil: 2º C

Categoría: CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR
Posición: 51 de 274
Índice de Impacto: 3.889
Cuartil: 1º C

Categoría: POLIMEROS
Posición: 10 de 86
Índice de Impacto: 3.889
Cuartil: 1º C

39. **Título del trabajo:** Effect of obstacle position in the flow of sheep through a narrow door
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 2470-0045
Volumen: 94
Número: 3
Página inicial-final: 032302
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2016
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.94.032302
Autores: Zuriguel, Iker; Olivares, J.; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Ferrer, L. M.; Ramos, J. J.; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 6 de 55
Índice de Impacto: 2.366
Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 10 de 31
Índice de Impacto: 2.366
Cuartil: 2º C

40. **Título del trabajo:** Flow of pedestrians through narrow doors with different competitiveness
Título de la revista: JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT
ISSN: 1742-5468
Número: 4
Página inicial-final: 043402
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2016
DOI (Document Object Identifier): 10.1088/1742-5468/2016/04/043402
Autores: Garcimartín, Ángel; Parisi, D.R.; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 8 de 55
Índice de Impacto: 2.196
Cuartil: 1º C

Categoría: MECANICA
Posición: 38 de 133
Índice de Impacto: 2.196
Cuartil: 2º C

41. **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

42. **Título del trabajo:** Disentangling the free-fall arch paradox in silo discharge
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS
ISSN: 0031-9007
Volumen: 114
Número: 23
Página inicial-final: 238002
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2015
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.114.238002
Autores: Rubio Largo, Sara María; Janda, A. ; Maza, D; Zuriguel, Iker; Cruz, Raúl
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 6 de 79
Índice de Impacto: 7.645
Cuartil: 1º C

43. **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

44. **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

45. **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

46. **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

47. **Título del trabajo:** Clogging transition of many-particle systems flowing through bottlenecks
Título de la revista: SCIENTIFIC REPORTS
ISSN: 2045-2322
Volumen: 4
Página inicial-final: 7324
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014

DOI (Document Object Identifier): 10.1038/srep07324
Autores: Zuriguel, Iker; Parisi, D. R.; Cruz, Raúl; Lozano Grijalba, Celia; Janda, A. ; Gago, P. A. ; Peralta, J. P. ; Ferrer, L. M. ; Pugnaloni, L. A. ; Clément, E. ; Maza, D; Pagonabarraga, I.; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 5 de 57
Índice de Impacto: 5.578
Cuartil: 1º C

48. **Título del trabajo:** Experimental evidence of the faster is slower effect
Título de la revista: TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA
ISSN: 2352-1465
Volumen: 2
Página inicial-final: 760 - 767
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.trpro.2014.09.085
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Parisi, D. R.
Rol del investigador: Autor

49. **Título del trabajo:** Granular segregation in a thin drum rotating with periodic modulation
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 90
Número: 5
Página inicial-final: 052205
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.90.052205
Autores: East, R. D. P. ; McGuinness, P. ; Box, F. ; Mullin, T. ; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Coautor
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

50. **Título del trabajo:** Invited review: clogging of granular materials in bottlenecks
Título de la revista: PAPERS IN PHYSICS
ISSN: 1852-4249
Volumen: 6
Página inicial-final: 060014
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): http://dx.doi.org/10.4279/PIP.060014
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

51. **Título del trabajo:** Role of driving force on the clogging of inert particles in a bottleneck
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755

Volumen: 89
Número: 4
Página inicial-final: 042205
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.89.042205
Autores: Arévalo, R.; Zuriguel, Iker; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 9 de 31
Índice de Impacto: 2.288
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 5 de 54
Índice de Impacto: 2.288
Cuartil: 1º C

52. **Título del trabajo:** Stress transmission in systems of faceted particles in a silo: the roles of filling rate and particle aspect ratio
Título de la revista: GRANULAR MATTER
ISSN: 1434-5021
Volumen: 16
Número: 4
Página inicial-final: 411 - 420
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s10035-014-0509-1
Autores: Acevedo, M. ; Zuriguel, Iker; Maza, D; Pagonabarraga, I. ; Alonso-Marroquin, F.; Cruz, Raúl
Rol del investigador: Coautor
JCR

Categoría: MECANICA
Posición: 39 de 137
Índice de Impacto: 1.775
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA APLICADA
Posición: 61 de 144
Índice de Impacto: 1.775
Cuartil: 2º C

Categoría: CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR
Posición: 107 de 260
Índice de Impacto: 1.775
Cuartil: 2º C

53. **Título del trabajo:** Topological analysis of tapped granular media using persistent homology
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 89
Página inicial-final: 052212
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.89.052212
Autores: Ardanza-Trevijano, Sergio; Zuriguel, Iker; Arévalo, R.; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

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

54. **Título del trabajo:** Contact network topology in tapped granular media
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 87
Número: 2
Página inicial-final: 022203
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.87.022203
Autores: Arévalo, R.; Pugnaloni, L. A.; Maza, D; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 9 de 31
Índice de Impacto: 2.326
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 6 de 55
Índice de Impacto: 2.326
Cuartil: 1º C

55. **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

56. **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

57. **Título del trabajo:** Influence of the feeding mechanism on deposits of square particles
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 87
Número: 1
Página inicial-final: 012202
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.87.012202
Autores: Acevedo, Manuel Francisco; Cruz, Raúl; Zuriguel, Iker; Maza, D; Pagonabarraga, I.
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 9 de 31
Índice de Impacto: 2.326
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 6 de 55
Índice de Impacto: 2.326
Cuartil: 1º C

58. **Título del trabajo:** Tapped granular packings described as complex networks
Título de la revista: PHILOSOPHICAL MAGAZINE
ISSN: 1478-6435
Volumen: 93
Número: 31 - 33
Página inicial-final: 4078 - 4089
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013
DOI (Document Object Identifier): http://dx.doi.org/10.1080/14786435.2013.805269
Autores: Arévalo, R.; Pugnaloni, L. A.; Maza, D; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR
Posición: 118 de 251
Índice de Impacto: 1.427
Cuartil: 2º C

Categoría: MECANICA
Posición: 60 de 139
Índice de Impacto: 1.427
Cuartil: 2º C

Categoría: METALURGIA E INGENIERIA METALURGICA
Posición: 14 de 75
Índice de Impacto: 1.427
Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA APLICADA
Posición: 71 de 136
Índice de Impacto: 1.427
Cuartil: 3º C

Categoría: FISICA ESTADO SOLIDO
Posición: 43 de 67
Índice de Impacto: 1.427
Cuartil: 3º C

59. **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

60. **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; Zuriguel, 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

61. **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; Zuriguel, 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

62. **Título del trabajo:** Flow rate of particles through apertures obtained from self-similar density and velocity profiles
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS
ISSN: 0031-9007
Volumen: 108
Número: 24
Página inicial-final: 248001
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2012
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.108.248001
Autores: Janda Galán, Álvaro; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 5 de 83
Índice de Impacto: 7.943
Cuartil: 1º C

63. **Título del trabajo:** Fluctuations of grains inside a discharging two-dimensional silo
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 84
Número: 3
Página inicial-final: 1 - 8
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2011
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.84.031309
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Janda Galán, Álvaro; Maza, D
Rol del investigador: Autor
JCR

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

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

64. **Título del trabajo:** Master curves for the stress tensor invariants in stationary states of static granular beds. Implications for the thermodynamic phase space
Título de la revista: PAPERS IN PHYSICS
ISSN: 1852-4249
Volumen: 3
Número: 0
Página inicial-final: 030004
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2011
DOI (Document Object Identifier): http://dx.doi.org/10.4279/PIP.030004
Autores: Pugnaloni, L. A. ; Damas, J. ; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

65. **Título del trabajo:** Silo clogging reduction by the presence of an obstacle
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS
ISSN: 0031-9007
Volumen: 107
Número: 27
Página inicial-final: 278001
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2011
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.107.278001
Autores: Zuriguel, Iker; Janda Galán, Álvaro; Garcimartín, Ángel; Lozano Grijalba, Celia; Arévalo Turnes, Roberto; Maza, D
Rol del investigador: Autor
JCR

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

66. **Título del trabajo:** Stress distribution of faceted particles in a silo after its partial discharge
Título de la revista: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E
ISSN: 1292-8941
Volumen: 34
Número: 12
Página inicial-final: 133
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2011
DOI (Document Object Identifier): 10.1140/epje/i2011-11133-5
Autores: Kanzaki, T. ; Acevedo, Manuel Francisco; Zuriguel, Iker; Pagonabarraga, I. ; Maza, D; Cruz, Raúl
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA APLICADA
Posición: 39 de 125
Índice de Impacto: 1.944
Cuartil: 2º C

Categoría: POLIMEROS
Posición: 24 de 78
Índice de Impacto: 1.944
Cuartil: 2º C

Categoría: QUIMICA FISICA
Posición: 70 de 134
Índice de Impacto: 1.944
Cuartil: 3º C

Categoría: CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR
Posición: 65 de 231
Índice de Impacto: 1.944
Cuartil: 2º C

67. **Título del trabajo:** Granular packings of elongated faceted particles deposited under gravity
Título de la revista: JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT
ISSN: 1742-5468
Página inicial-final: P06025
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2010
DOI (Document Object Identifier): 10.1088/1742-5468/2010/06/P06025
Autores: Cruz, Raúl; Zuriguel, Iker; Maza, D; Pagonabarraga, I
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: MECANICA
Posición: 22 de 132
Índice de Impacto: 1.822
Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 15 de 54
Índice de Impacto: 1.822
Cuartil: 2º C

68. **Título del trabajo:** Shape of jamming arches in two-dimensional deposits of granular materials
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 82
Número: 3
Página inicial-final: 31306
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2010
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.82.031306
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Pugnaloni, 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

69. **Título del trabajo:** Sinking of light intruders in a shaken granular bed
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 81
Número: 6
Página inicial-final: 062301
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2010
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.81.062301
Autores: Sánchez, I; Gutiérrez, G; Zuriguel, Iker; Maza, D
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

70. **Título del trabajo:** Third order loops of contacts in a granular force network
Título de la revista: International Journal of Bifurcation and Chaos
ISSN: 0218-1274
Volumen: 20
Número: 3
Página inicial-final: 897 - 903
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2010
DOI (Document Object Identifier): 10.1142/S0218127410026186
Autores: Arévalo Turnes, Roberto; Zuriguel, Iker; Ardanza-Trevijano, Sergio; Maza, D
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LAS MATEMATICAS
Posición: 54 de 92
Índice de Impacto: 0.814
Cuartil: 3º C

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 22 de 57
Índice de Impacto: 0.814
Cuartil: 2º C

71. **Título del trabajo:** Topology of the force network in the jamming transition of an isotropically compressed granular packing
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 81
Número: 4
Página inicial-final: 41302
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2010
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.81.041302
Autores: Arévalo Turnes, Roberto; Zuriguel, Iker; Maza, D
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

72. **Título del trabajo:** Towards a relevant set of state variables to describe static granular packings
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 82
Número: 5
Página inicial-final: 050301
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2010
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.82.050301
Autores: Pugnaloni, Luis A.; Sánchez, Iván; Gago, Paula A.; De la Cruz Damas, José Alberto; Zuriguel, Iker; Maza, D
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

73. **Título del trabajo:** Flow-rate fluctuations in the outpouring of grains from a two-dimensional silo A
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 79
Número: 3
Página inicial-final: 31302
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2009
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.79.031302
Autores: Janda Galán, Álvaro; Harich, R.; Zuriguel, Iker; Maza, D; Cixous, P.; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 8 de 28
Índice de Impacto: 2.4
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 5 de 47
Índice de Impacto: 2.4
Cuartil: 1º C

74. **Título del trabajo:** Role of particle shape on the stress propagation in granular packings

Título de la revista: PHYS REV LETT
ISSN: 0031-9007
Volumen: 103
Número: 11
Página inicial-final: 118001
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2009
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.103.118001
Autores: Cruz, Raúl; Zuriguel, Iker; Maza, D; Pagonarraba, I.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 6 de 71
Índice de Impacto: 7.328
Cuartil: 1º C

75. **Título del trabajo:** Role of vibrations in the jamming and unjamming of grains discharging from a silo
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 80
Número: 1
Página inicial-final: 011309
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2009
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.80.011309
Autores: Mankoc, Cristian Pablo; Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Maza, D; Pugnaloni, 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

76. **Título del trabajo:** Segregation pattern competition in a thin rotating drum
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 79
Número: 5
Página inicial-final: 0513031
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2009
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.79.051303
Autores: Zuriguel, Iker; Peixinho, J. ; Mullin, T.
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

77. **Título del trabajo:** Topological properties of the contact network of granular materials
Título de la revista: International Journal of Bifurcation and Chaos
ISSN: 0218-1274
Volumen: 19
Número: 2
Página inicial-final: 695 - 702
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2009
Autores: Arévalo Turnes, Roberto; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LAS MATEMATICAS
Posición: 48 de 80
Índice de Impacto: 0.918
Cuartil: 3º C

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 17 de 48
Índice de Impacto: 0.918
Cuartil: 2º C

78. **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; Pugnaloni, L. A. ; Maza, D
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 15 de 68
Índice de Impacto: 2.203
Cuartil: 1º C

79. **Título del trabajo:** Stress dip under a two-dimensional semipile of grains
Título de la revista: PHYS REV E
ISSN: 1063-651X
Número: 77
Página inicial-final: 613071 - 613076
Año de Publicación: 2008
Autores: Zuriguel, Iker; Mullin, T.; Arévalo Turnes, Roberto
Rol del investigador: Autor

80. **Título del trabajo:** The effect of a vertical wall in the stress transmission within a sandpile
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 78

Página inicial-final: 0613071-0613076
Año de Publicación: 2008
Autores: Zuriguel, Iker; T. Mullin; Arévalo Turnes, Roberto
Rol del investigador: Coautor
JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 6 de 26
Índice de Impacto: 2.508
Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 6 de 46
Índice de Impacto: 2.508
Cuartil: 1º C

81. **Título del trabajo:** The role of particle shape on the stress distribution in a sandpile
Título de la revista: PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES
ISSN: 1364-5021
Número: 464
Página inicial-final: 99 - 116
Año de Publicación: 2008
Autores: Zuriguel, Iker; Mullin, T.
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES
Posición: 13 de 42
Índice de Impacto: 1.705
Cuartil: 2º C

82. **Título del trabajo:** Effect of particle shape on the stress dip under a sandpile
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS
ISSN: 0031-9007
Volumen: 98
Número: 2
Página inicial-final: 028001
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2007
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.98.028001
Autores: Zuriguel, Iker; Rotter, J. M. ; Mullin, T.
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 5 de 69
Índice de Impacto: 6.944
Cuartil: 1º C

83. **Título del trabajo:** The flow rate of granular materials through an orifice
Título de la revista: GRANULAR MATTER
ISSN: 1434-7636
Volumen: 9
Número: 6
Página inicial-final: 407 - 414
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2007
DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s10035-007-0062-2
Autores: Mankoc, Cristian Pablo; Janda Galán, Álvaro; Arévalo Turnes, Roberto; Pastor, José Martín;

Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor
JCR

Categoría: MECANICA
Posición: 20 de 112
Índice de Impacto: 1.37
Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA APLICADA
Posición: 44 de 94
Índice de Impacto: 1.37
Cuartil: 2º C

Categoría: CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR
Posición: 65 de 189
Índice de Impacto: 1.37
Cuartil: 2º C

84. **Título del trabajo:** Time resolved particle dynamics in granular convection
Título de la revista: PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA
ISSN: 0167-2789
Volumen: 232
Número: 2
Página inicial-final: 128 - 135
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2007
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.physd.2007.06.005
Autores: Pastor, José Martín; Maza, D; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Boudet, J. F.
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS
Posición: 10 de 165
Índice de Impacto: 1.735
Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 19 de 69
Índice de Impacto: 1.735
Cuartil: 2º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 15 de 43
Índice de Impacto: 1.735
Cuartil: 2º C

85. **Título del trabajo:** Pattern selection by a granular wave in a rotating drum
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW E
ISSN: 1539-3755
Volumen: 73
Número: 6
Página inicial-final: 061302
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2006
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevE.73.061302
Autores: Zuriguel, Iker; Gray, J. M. N. T.; Peixinho, J.; Mullin, T.
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA FLUIDOS Y PLASMA
Posición: 5 de 24
Índice de Impacto: 2.438
Cuartil: 1º C

Categoría: FISICA MATEMATICA
Posición: 2 de 41
Índice de Impacto: 2.438
Cuartil: 1º C

86. **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: Zuriguel, 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

87. **Título del trabajo:** Role of fluctuation-induced interactions in the axial segregation of granular materials
Título de la revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS
ISSN: 0031-9007
Volumen: 95
Número: 25
Página inicial-final: 258002
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2005
DOI (Document Object Identifier): 10.1103/PhysRevLett.95.258002
Autores: Zuriguel, Iker; Boudet, J. F.; Amarouchene, Y. ; Kellay, H.
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 4 de 69
Índice de Impacto: 7.489
Cuartil: 1º C

88. **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: Zuriguel, Iker; Pugnaloni, L. A. ; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor
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

89. **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. ; Zuriguel, 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

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **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: Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor

2. **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: Zuriguel, Iker; Janda, A.; Arévalo, R.; Maza, D; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor

3. **Título del capítulo:** Clogging of granular material in vertical pipes discharged at constant velocity
Título libro: EPJ Web of Conferences 140, 03033 (2017). Powders & Grains 2017
Volumen: 140
Página inicial-final: 03033
Año publicación: 2017
Editorial: EDP Sciences
Ámbito de la editorial: Unión Europea
País: Francia
Idioma: Inglés
Autores: López, D.; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Autor

4. **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.; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

5. **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.; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor

6. **Título del capítulo:** Influence of particle size in silo discharge
Título libro: EPJ Web of Conferences 140, 03021 (2017). Powders & Grains 2017
Volumen: 140
Página inicial-final: 03021
Año publicación: 2017
Editorial: EDP Sciences
Ámbito de la editorial: Unión Europea
País: Francia
Idioma: Inglés
Autores: Gella, D; Maza, D; Zuriguel, Iker

Rol del investigador: Autor

7. **Título del capítulo:** Twisting, an alternative strategy to compact granular materials
Título libro: EPJ Web of Conferences 140, 02010 (2017). Powders & Grains 2017
Volumen: 140
Página inicial-final: 02010
Año publicación: 2017
Editorial: EDP Sciences
Ámbito de la editorial: Unión Europea
País: Francia
Idioma: Inglés
Autores: Asencio, K.V.; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

8. **Título del capítulo:** Granular flow through an orifice: solving the free fall arch paradox
Título libro: Particle-based methods V : fundamentals and applications
Página inicial-final: 71 - 80
Año publicación: 2015
Editorial: International Center for Numerical Methods in Engineering
Localidad: Barcelona
Ámbito de la editorial: Unión Europea
País: España
Idioma: Inglés
ISBN: 978-84-944244-7-2
Autores: Rubio Largo, Sara María; Janda, A. ; Zuriguel, Iker; Maza, D; Cruz, Raúl
Rol del investigador: Autor

9. **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.; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

10. **Título del capítulo:** Influence of the feeding rate on the packing properties of faceted particles
Título libro: Powders and grains 2013 : Proceedings of the 7th International Conference on Micromechanics of Granular Media
Página inicial-final: 895 - 898
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: Cruz, Raúl; Acevedo, Manuel Francisco; Zuriguel, Iker; Pagonabarraga, I.; Maza, D
Rol del investigador: Autor

11. **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; Zuriguel, Iker; Bienzobas, J.; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Autor

12. **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; Zuriguel, Iker; Janda Galán, Álvaro; Garcimartín, Ángel; Arévalo, R.; Maza, D
Rol del investigador: Autor

13. **Título del capítulo:** Velocity and density scaling at the outlet of a silo and its role in the expression of the mass flow rate
Título libro: Powders and grains 2013 : Proceedings of the 7th International Conference on Micromechanics of Granular Media
Página inicial-final: 674 - 677
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: Maza, D; Janda Galán, Álvaro; Rubio-Largo, S. M.; Zuriguel, Iker; Cruz, Raúl
Rol del investigador: Autor

14. **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; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

15. **Título del capítulo:** Flow rate in the discharge of a two-dimensional silo
Título libro: Powders and Grains 2009: Procedings 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: Zuriguel, Iker; Janda Galán, Álvaro; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

16. **Título del capítulo:** The role of particle shape on the stress transmission in a sandpile
Título libro: Proceedings of the Royal Society A
Volumen: 464
Página inicial-final: 99-116
Año publicación: 2008
Editorial: XXXX
Autores: Zuriguel, Iker; T. Mullin
Rol del investigador: Coautor

17. **Título del capítulo:** Topological properties of the contact network of granular packings
Título libro: New trends and tools in complex Networks. Proceedings of the 2007 International Conference on Modelling and Computation on Complex Networks and Related Topics
Página inicial-final: 9-21
Año publicación: 2007
Editorial: XXXX
Autores: Arévalo Turnes, Roberto; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

18. **Título del capítulo:** Motion in a Vertically Vibrated Granular Layer
Título libro: Procedings 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; Zuriguel, Iker; Maza, D; Pastor, José Martín; J.F. Boudet
Rol del investigador: Coautor

19. **Título del capítulo:** Jamming in granular matter
Título libro: "Experimental Chaos: 8th Experimental Chaos Conference", AIP Conference Proceedings
Volumen: 742
Página inicial-final: 279-288
Año publicación: 2004
Editorial: AIP Publishing
Autores: Garcimartín, Ángel; Zuriguel, Iker; Maza, D; Pastor, José Martín; L.A. Pugnaloni
Rol del investigador: Coautor

APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Past, present and future of clogging in botlenecks
Denominación del evento: Conference 1st Spanish Soft Matter
Localidad: Benasque
País: España
Fecha Inicio: 29/10/2023
Fecha Fin: 31/10/2023
Ámbito: Nacional

Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

2. **Título de la aportación:** Discrete systems flowing through constrictions: from colloids to humans
Denominación del evento: CMD2020GEFES
Localidad: Online
País: España
Fecha Inicio: 31/08/2020
Fecha Fin: 04/09/2020
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

3. **Título de la aportación:** Does an obstacle really help in pedestrian evacuation?
Denominación del evento: Physics and Psychology of Human Crowd Dynamics
Localidad: Leiden
País: Países Bajos
Fecha Inicio: 05/11/2018
Fecha Fin: 09/11/2018
Ámbito: Unión Europea
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Invitado

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:** Clogging and unclogging of many-particle systems passing through bottlenecks
Denominación del evento: 630th WE-Heraeus Seminar on ¿Patterns in Nature ¿ Functions, Variations and Control¿
Localidad: Bayreuth

País: Alemania
Fecha Inicio: 09/10/2016
Fecha Fin: 12/10/2016
Ámbito: Unión Europea
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

8. **Título de la aportación:** Clogging in the flow of grains through orifices: a new phase diagram
Denominación del evento: Southern Workshop on Granular Materials 2015
Localidad: Santiago de Chile
País: Chile
Fecha Inicio: 26/11/2015
Fecha Fin: 03/12/2015
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

9. **Título de la aportación:** On the use of sheep to model of pedestrian evacuation through narrow doors
Denominación del evento: Traffic Granular Flow 20
Localidad: Delft
País: Países Bajos
Fecha Inicio: 28/10/2015
Fecha Fin: 30/10/2015
Ámbito: Unión Europea
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

10. **Título de la aportación:** Demostración Experimental del Efecto Faster-is-slower en Humanos, Ovejas y Flujos Granulares
Denominación del evento: 100ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina
Localidad: Villa de Merlo, San Luis
País: Argentina
Fecha Inicio: 22/09/2015
Fecha Fin: 25/09/2015
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: No
Autores: Garcimartín, Ángel; Martín-Gómez, César; Maza, D; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Coautor

11. **Título de la aportación:** Shear Induced Self-assembling of Macroscopic Cubic Particles
Denominación del evento: 9th European Solid Mechanics Conference
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 06/07/2015
Fecha Fin: 10/07/2015
Ámbito: Unión Europea
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

12. **Título de la aportación:** Methodology to validate the 'faster is slower' concept
Denominación del evento: International Fire Safety Simposium 2015
Localidad: Coimbra
País: Portugal
Fecha Inicio: 20/04/2015
Fecha Fin: 22/04/2015
Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Martín-Gómez, César; Zuriguel, Iker; Mambrilla Herrero, Natalia; Garcimartín, Ángel; Pastor, José Martín
Rol del investigador: Autor

13. **Título de la aportación:** Methodology to validate the 'faster is slower' concept
Denominación del evento: International Fire Safety Simposium 2015
Localidad: Coimbra
País: Portugal
Fecha Inicio: 20/04/2015
Fecha Fin: 22/04/2015
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Martín-Gómez, César; Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Autor

14. **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; Zuriguel, Iker; Pastor, José Martín; Martín-Gómez, César; Daniel R. Parisi
Rol del investigador: Coautor

15. **Título de la aportación:** Clogging in Bottlenecks: General Features in Systems of Grains, Colloids and Self-Propelled Particles
Denominación del evento: Gordon Research Conference on Granular & Granular-Fluid Flow. Fundamental Challenges and Applications of Particulate Systems
Localidad: Easton
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 20/07/2014
Fecha Fin: 25/07/2014
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

16. **Título de la aportación:** Current Research Trends in Academia and Industry
Denominación del evento: Gordon Research Seminar on. Granular & Granular-Fluid Flow. Fundamental Challenges and Applications of Particulate Systems
Localidad: Easton
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 19/07/2014
Fecha Fin: 20/07/2014
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

17. **Título de la aportación:** Análisis topológico de depósitos granulares usando homología persistente
Denominación del evento: FISES 2014
Localidad: Ourense
País: España
Fecha Inicio: 02/04/2014

Fecha Fin: 04/04/2014
Ámbito: Nacional
Autores: Ardanza-Trevijano, Sergio; Zuriguel, Iker; Arévalo Turnes, Roberto; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

18. **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

19. **Título de la aportación:** Persitent homology on tapped granular media.
Denominación del evento: Algebraic Topology in Dynamics, Differential Equations, and Experimental Data
Localidad: Minneapolis
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 10/02/2014
Fecha Fin: 14/02/2014
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Ardanza-Trevijano, Sergio; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

20. **Título de la aportación:** Persitent homology on tapped granular media.
Denominación del evento: XX Encuentro de topología
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 25/10/2013
Fecha Fin: 26/10/2013
Idioma: Inglés
Ámbito: Nacional
Autores: Ardanza-Trevijano, Sergio; Zuriguel, Iker; Arévalo Turnes, Roberto; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

21. **Título de la aportación:** Clogging in bottlenecks: from vibrated silos to room evacuation
Denominación del evento: Conference on Traffic and Granular Flow '13
Localidad: Jülich
País: Alemania
Fecha Inicio: 25/09/2013
Fecha Fin: 25/09/2013
Ámbito: Unión Europea
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

22. **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

23. **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

24. **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

25. **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

26. **Título de la aportación:** Clogging in bottlenecks: from inert particles to active matter
Denominación del evento: 2nd IMA Conference on Dense Granular Flows
Localidad: Cambridge
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 01/07/2013
Fecha Fin: 01/07/2013
Ámbito: Unión Europea
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

27. **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: Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Coautor

28. **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; Zuriguel, Iker; Janda Galán, Álvaro
Rol del investigador: Coautor

29. **Título de la aportación:** Patrones y Estructuras en Medios Granulares
Denominación del evento: Simposio Internacional "Física de los Sistemas Fuera del Equilibro"
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 17/02/2011
Fecha Fin: 17/02/2011
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

30. **Título de la aportación:** Compactación de un medio granular vibrado verticalmente
Denominación del evento: FisEs
Localidad: Huelva
País: España
Fecha Inicio: 10/09/2009
Fecha Fin: 10/09/2009
Ámbito: Nacional
Autores: I. Sánchez; P. Gago; Zuriguel, Iker; L.A. Pugnaloni; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

31. **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. Pugnaloni; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

32. **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

33. **Título de la aportación:** Estudio numérico experimental de la formación de agregados en la deposición de partículas anisótropas
Denominación del evento: Encuentro de la Red de Física de Sistemas Fuera del Equilibrio
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 08/06/2009
Fecha Fin: 08/06/2009
Ámbito: Nacional
Autores: Zuriguel, Iker; Cruz, Raúl; Maza, D; I. Pagonabarraga
Rol del investigador: Coautor

34. **Título de la aportación:** The effect of particle shape on the stress transmission in a bidimensional granular pile
Denominación del evento: Structures and granular solids: from scientific principles to engineering applications

Localidad: Edinburgh
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 01/07/2008
Fecha Fin: 01/07/2008
Ámbito: Unión Europea
Autores: Zuriguel, Iker; T. Mullin; M. Rotter
Rol del investigador: Coautor

35. **Título de la aportación:** Cadenas de fuerza en pilas granulares
Denominación del evento: FisEs
Localidad: Salamanca
País: España
Fecha Inicio: 27/03/2008
Fecha Fin: 27/03/2008
Ámbito: Nacional
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Autor

36. **Título de la aportación:** Estudio numérico experimental de la formación de agregados en la deposición de partículas anisótropas
Denominación del evento: FisEs
Localidad: Salamanca
País: España
Fecha Inicio: 27/03/2008
Fecha Fin: 27/03/2008
Ámbito: Nacional
Autores: Cruz, Raúl; Zuriguel, Iker; Maza, D; I. Pagonabarraga
Rol del investigador: Coautor

37. **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

38. **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

39. **Título de la aportación:** Propiedades topológicas de la red de contactos en medios granulares
Denominación del evento: FisEs
Localidad: Salamanca
País: España
Fecha Inicio: 27/03/2008

Fecha Fin: 27/03/2008
Ámbito: Nacional
Autores: Arévalo Turnes, Roberto; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

40. **Título de la aportación:** Topological properties of the contact network of granular packings
Denominación del evento: Networks 2007. International Conference on Modelling and Computation on Complex Networks and Related Topics
Localidad: Aranjuez
País: España
Fecha Inicio: 01/01/2007
Fecha Fin: 01/01/2007
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Arévalo Turnes, Roberto; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

41. **Título de la aportación:** Canales de fuerza y propiedades de flujo en el movimiento de los medios granulares
Denominación del evento: Xarxa Temàtica: Nonlinear Dynamics of Spatio-Temporal Selforganization
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 15/01/2006
Fecha Fin: 17/01/2006
Ámbito: Nacional
Autores: R. ARÉVALO; Zuriguel, Iker; Maza, D
Rol del investigador: Autor

42. **Título de la aportación:** Particle Anisotropy Amplifies the Stress Dip in a Sand Pile
Denominación del evento: 2006 GRC on Granular & Granular-fluid Flow
Localidad: Oxford
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 01/01/2006
Fecha Fin: 01/01/2006
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker; T. Mullin
Rol del investigador: Coautor

43. **Título de la aportación:** Uphill wave governing a segregated pattern
Denominación del evento: DygraM2006
Localidad: Rennes
País: Francia
Fecha Inicio: 01/01/2006
Fecha Fin: 01/01/2006
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker; J. Peixinho; N. Gray; T. Mullin
Rol del investigador: Coautor

44. **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

45. **Título de la aportación:** Radial Segregation of Granular Materials in a Two Dimensional Rotating drum

Denominación del evento: Developments in Experimental Pattern Formation
Localidad: Cambridge
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 01/01/2005
Fecha Fin: 01/01/2005
Ámbito: Unión Europea
Autores: Zuriguel, Iker; A. Furrer; T. Mullin
Rol del investigador: Coautor

46. **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

47. **Título de la aportación:** Is the Silo Discharge an Example of Jamming Transition?
Denominación del evento: III Jornadas de la Xarxa Temática. 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

48. **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

49. **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. Pugnaloni
Rol del investigador: Coautor

50. **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

51. **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

52. **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

53. **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

54. **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: Invitado

55. **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

56. **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

57. **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: Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Maza, D
Rol del investigador: Coautor

EDICIÓN DE ACTAS DE CONGRESOS, ETC.

1. **Título del libro:** Traffic and Granular Flow 2019
Denominación del evento: Traffic and Granular Flow 2019
Editorial: Ed. Springer
Fecha publicación: 2020
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Zuriguel, Iker; Garcimartín, Ángel; Cruz, Raúl
Rol del investigador: Coeditor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

1. **Título:** Flow and clogging in a granular silo discharged with a conveyor belt
Doctorando: Diego Gella Bitrián
Fecha de lectura: 20/02/2020
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director

2. **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:** Flujo y caudal de partículas anisótropas en la descarga de silos
Doctorando: Acevedo Escalante, Manuel Francisco
Fecha de lectura: 06/06/2013
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director

TRABAJO FIN DE GRADO

1. **Título:** Implicación de las células cebadas en el tejido adiposo pardo
   Idioma: Español
   Fecha de lectura: 15/05/2015
   Localidad: Pamplona
   País: España
   Entidad que titula: Universidad de Navarra
   Rol del investigador: Codirector

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Macroscopic active particles driven by light
   Código según financiadora: 101067363
   Otra entidad financiadora: European Research Executive Agency
   Fecha inicio: 01/04/2023
   Fecha fin: 31/03/2025
   Cuantía concedida tipo de moneda: €
   Ámbito: Unión Europea
   Entidades participantes: HEINRICH-HEINE-UNIVERSITAET DUESSELDORF - Universidad - Alemania, Universidad de Navarra - Universidad - España
   Número de investigadores participantes: 2
   Rol del investigador: Investigador

2. **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
   Rol del investigador: Responsable

3. **Título del proyecto:** Creating Granular Materials Experts by Developing Experimental Calibrations for Computational Methods
   Entidad financiadora: COMISIÓN EUROPEA
   Programa financiador: European Science Foundation
   Fecha inicio: 01/09/2019
   Cuantía concedida: 3686305
   Cuantía concedida tipo de moneda: €
   Ámbito: Unión Europea
   Entidades participantes: Wageningen University - Universidad - Países Bajos, Universidad de Navarra - Universidad - España
   Número de investigadores participantes: 14
   Investigador Responsable: Cruz, Raúl
   Investigador Coordinador: Dijksman, J
   Rol del investigador: Investigador

4. **Título del proyecto:** CALIPER
Código según financiadora: 812638
Otra entidad financiadora: COMISIÓN EUROPEA
Otro programa financiador: H2020-Ciencia-Excelente-MSCA-ETN-2018
Fecha inicio: 01/09/2019
Fecha fin: 31/08/2023
Cuantía concedida: 2500000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Número de investigadores participantes: 3
Investigador Responsable: Cruz, Raúl
Rol del investigador: Investigador

5. **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

6. **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

7. **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
Rol del investigador: Responsable

8. **Título del proyecto:** Reducción de atascos en caso de evacuación de edificios
Otra entidad financiadora: Fundación Mutua Montañesa
Fecha inicio: 21/03/2013
Fecha fin: 21/02/2014
Cuantía concedida: 25000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Otros
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Investigador Responsable: Martín-Gómez, César
Rol del investigador: Investigador

9. **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

10. **Título del proyecto:** Medida de presión multipuntual y en tiempo real en sistemas biofísicos
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE NAVARRA
Fecha inicio: 01/09/2011
Fecha fin: 31/08/2013
Cuantía concedida: 31000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Responsable

11. **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
Cuantía concedida: 15000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: + 20 grupos de investigación - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 20
Investigador Responsable: Ignacio Pagonabarraga
Rol del investigador: Investigador

12. **Título del proyecto:** Acción complementaria: Red Española de Física de Sistemas Fuera del Equilibrio
Código según financiadora: MICINN (FIS2008-04403-E)
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 31/12/2010
Cuantía concedida: 40000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España, + 20 grupos de investigación - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 20
Investigador Responsable: Ignacio Pagonabarraga
Rol del investigador: Investigador

13. **Título del proyecto:** Interacciones entre partículas y emergencia de propiedades macroscópicas en Medios Granulares
Código según financiadora: FIS2008-06034-C02-01
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Fecha inicio: 01/01/2009

Fecha fin: 31/12/2011
Cuantía concedida: 95000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 6
Investigador Responsable: Maza, D
Rol del investigador: Investigador

14. **Título del proyecto:** Redes Complejas y distribución de esfuerzos en medios granulares. Sinergia entre teoría y experimentación
Entidad financiadora: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
Fecha inicio: 01/01/2008
Fecha fin: 31/12/2009
Cuantía concedida: 7400
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Internacional no UE
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad Nacional de La Plata - Universidad - Argentina
Número de investigadores participantes: 6
Investigador Responsable: Maza, D
Rol del investigador: Investigador

15. **Título del proyecto:** Atascos y desatascos
Código según financiadora: HF2006-0234
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Programa financiador: Acciones Integradas Ministerio Ciencia Tecnología
Fecha inicio: 01/01/2007
Fecha fin: 31/12/2009
Cuantía concedida: 9000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España, Université Pierre et Marie Curie - Universidad - Francia
Número de investigadores participantes: 9
Investigador Responsable: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Investigador

16. **Título del proyecto:** Behaviour of granular dissipative gases under vibration and cluster formation (VIP-Gran)
Código según financiadora: AO-2004-121
Entidad financiadora: AGENCIA ESPACIAL EUROPEA
Fecha inicio: 01/01/2005
Fecha fin: 31/12/2010
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 6
Investigador Responsable: Pierre Evesque
Rol del investigador: Investigador

17. **Título del proyecto:** Flujos granulares resueltos en el tiempo
Código según financiadora: FIS2005-03881
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Fecha inicio: 01/01/2005
Fecha fin: 31/12/2008
Cuantía concedida: 76000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España

Número de investigadores participantes: 7
Investigador Responsable: Maza, D
Rol del investigador: Investigador

18. **Título del proyecto:** The influence of particle shape and packing on Stress Distributions in Granular Media
Otra entidad financiadora: EPSRC. The Victoria University of Manchester
Fecha inicio: 01/01/2005
Fecha fin: 31/12/2007
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: University of Manchester - Universidad - Reino Unido, University of Edinburgh - Universidad - Reino Unido
Número de investigadores participantes: 5
Investigador Responsable: Tom Mullin
Rol del investigador: Investigador

19. **Título del proyecto:** Atascos en la descarga de silos por gravedad
Entidad financiadora: GOBIERNO DE NAVARRA
Fecha inicio: 01/01/2003
Fecha fin: 31/12/2004
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 3
Investigador Responsable: Maza, D
Rol del investigador: Investigador

20. **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
Investigador Responsable: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Investigador

21. **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
Investigador Responsable: Garcimartín, Ángel
Rol del investigador: Investigador

22. **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: 01/01/1999

Fecha fin: 31/12/2002
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 11
Investigador Responsable: Pérez García, Carlos
Rol del investigador: Investigador

CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** Análisis de viabilidad de una garra granular
Cuantía concedida: 45000
Fecha inicio: 01/04/2014
Fecha fin: 01/10/2015
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: Volkswagen Navarra - Entidad Empresarial
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: Sí
Investigador Responsable: Maza, D
Rol del investigador: Investigador

2. **Título:** Reducción del proceso de segregación y mezcla de magnesitas calcinadas en la descarga de silos
Cuantía concedida: 20000
Fecha inicio: 01/04/2014
Fecha fin: 01/10/2014
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: Magna - Entidad Empresarial
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: Sí
Investigador Responsable: Maza, D
Rol del investigador: Investigador

3. **Título:** Estudio experimental del proceso de segregación y mezcla de magnesitas calcinadas
Cuantía concedida: 3000
Fecha inicio: 01/05/2012
Fecha fin: 30/06/2012
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: Magna - Entidad Empresarial
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: Sí
Investigador Responsable: Maza, D
Rol del investigador: Investigador

4. **Título:** Transporte de áridos por Chimeneas en explotaciones a cielo abierto
Cuantía concedida: 27000
Fecha inicio: 01/03/2011
Fecha fin: 31/08/2011
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: LKS Ingeniería - Entidad Empresarial
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: Sí
Rol del investigador: Investigador

5. **Título:** Estudio teórico-experimental del proceso de transporte de áridos por Chimeneas. Explotaciones a cielo abierto con transporte subterráneo

Cuantía concedida: 13000
Fecha inicio: 01/08/2010
Fecha fin: 31/12/2010
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: LKS Ingeniería - Entidad Empresarial
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: Sí
Investigador Responsable: Maza, D
Rol del investigador: Investigador

6. **Título:** Estudio numérico-experimental en del proceso de agitación y mezcla de un granulado de alfalfa en la sección transversal de un tromel de secado
Cuantía concedida: 5000
Fecha inicio: 01/06/2007
Fecha fin: 31/12/2007
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: CEMITEC - Centro de I+D
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: Sí
Investigador Responsable: Maza, D
Rol del investigador: Investigador

ESTANCIAS

1. **Fecha inicio:** 01/01/2005
Fecha fin: 30/06/2006
Título de la estancia: The influence of particle shape and packing on Stress Distributions in Granular Media
Duración de la estancia: 545 días
Entidad de realización: University of Manchester
Tipo de entidad: Universidad
Localidad de la institución destinataria: Manchester
País de la institución destinataria: Reino Unido
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Posdoctoral

2. **Fecha inicio:** 01/10/2003
Fecha fin: 29/02/2004
Título de la estancia: Segregación granular en un tambor en rotación
Duración de la estancia: 150 días
Entidad de realización: Universidad de Burdeos. Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne
Tipo de entidad: Universidad
Localidad de la institución destinataria: Bordeaux
País de la institución destinataria: Francia
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Predoctoral

CONGRESOS, EXPOSICIONES, ETC

1. **Título:** Physics of systems out of equilibrium
Fecha inicio: 17/02/2011

Fecha fin: 19/02/2011
Localidad: Pamplona
País: España
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Garcimartín, Ángel; Maza, D; Bragard, Jean René Alfred; Burguete, Javier; González-Viñas, W; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Otros

DOCENCIA IMPARTIDA

1. **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: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 42
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: 08/01/2024
Fecha fin: 30/06/2024
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Scientific research skills (F. Ciencias)
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: 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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 51
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 37
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 102
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2023
Fecha fin: 27/11/2023
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 28
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 41
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.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2023
Fecha fin: 27/11/2023
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

5. **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: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 4
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 34
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: 09/01/2023

Fecha fin: 30/06/2023
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

6. **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: 1
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 1
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: 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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 51
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 37
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 102
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2022
Fecha fin: 28/11/2022
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 28

Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 41
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.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2022
Fecha fin: 28/11/2022
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

9. **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: 01/09/2022
Fecha fin: 30/06/2023
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

10. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 28
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 41
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.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, 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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

11. **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: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 4
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 34
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: 10/01/2022
Fecha fin: 30/06/2022
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

12. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 51
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 37
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 102
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2021
Fecha fin: 29/11/2021
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

13. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad en el laboratorio (MÁSTER)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Medicina
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 1.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.IDI Medic-13

Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2021
Fecha fin: 30/06/2022
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

14. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 28
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 41
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.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Educación Ps-20, PI-Farmacia Nut-20
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/06/2021
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

15. **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: 22
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 4
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 26
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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

16. **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: 1
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 1
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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

17. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 51
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 37
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 102
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/11/2020
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

18. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad en el laboratorio (MÁSTER)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Medicina
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 1.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.IDI Medic-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/11/2020
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker

Rol del investigador: Docente

19. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
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.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19
Curso: 1
Fecha Inicio: 06/01/2020
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

20. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 14
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 14
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19
Curso: 1
Fecha Inicio: 06/01/2020
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

21. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Scientific research skills (F. Ciencias)
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: 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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

22. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 51
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 37
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 102
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-09, Gr.Química-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 25/11/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

23. **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: 5
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 5
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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

24. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad en el laboratorio (MÁSTER)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Medicina
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 1.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.IDI Medic-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 25/11/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

25. **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: 3
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 3
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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

26. **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: 3
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 3
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-09, Gr.Química-14, Gr.Química-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

27. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
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.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 31/07/2019
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

28. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 16
Nº horas tutorías / otros: 11
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 31/07/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

29. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 51
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 37
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 102
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-09, Gr.Química-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018

Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

30. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad en el laboratorio (MÁSTER)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Medicina
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 1.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.IDI Medic-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

31. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
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, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 08/01/2018
Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

32. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 14
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 14

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, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 08/01/2018
Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

34. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 37
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 101
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: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

35. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad en el laboratorio (MÁSTER)

Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Medicina
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 1.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.IDI Medic-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

36. **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 clínicas: 0
Nº horas totales: 10
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: 04/09/2017
Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

37. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
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, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 09/01/2017
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona

País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

38. **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.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 09/01/2017
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

39. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 49
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 37
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 100
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: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

40. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad en el laboratorio (MÁSTER)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Medicina
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 1.5
Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Mást.IDI Medic-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

41. **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 clínicas: 0
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: 01/09/2016
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

42. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas totales: 20
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-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: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

43. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas totales: 22
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, 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: 2
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
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: 20
Nº horas totales: 20
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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

45. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 60
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 30
Nº horas totales: 104
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: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

46. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Seguridad en el laboratorio (MÁSTER)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Medicina
Nº horas teóricas: 1
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 1
Nº de créditos de la asignatura: 1.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.IDI Medic-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

47. **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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

48. **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: 20
Nº horas totales: 20
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/06/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

49. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática básica (F.Ciencias)

Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 28
Nº horas tutorías / otros: 20
Nº horas totales: 48
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09, Gr.EC Quím+Bioq-11
Curso: 2
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

50. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 14
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas totales: 24
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.Pr.B2-14, Int.Found.Pr.C1-14, Int.Found.S.PB2-14, Int.Found.S.PC1-14
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

51. **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 totales: 25
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: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

52. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 18
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: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

53. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad en el laboratorio (MÁSTER)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Medicina
Nº horas teóricas: 2
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 2
Nº de créditos de la asignatura: 1.5
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.IDI Medic-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

54. **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: 10
Nº horas totales: 10
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 30/06/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

55. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática básica (F.Ciencias)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 28
Nº horas totales: 32
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Art.L-Bridge S.G., Gr.Bioquímica-09, Gr.EC Quím+Bioq-11
Curso: 2
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

56. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 18
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.Química-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

57. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad en el laboratorio (MÁSTER)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 8
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 8
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.D.Gal.Biof-09, Mást.Eu.Al.Nu.M-09, Mást.IDI Medic-13, Mást.Inv.Bioméd-09, Mást.Neur.y Cog-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 28/06/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

58. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Física I (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 50
Nº horas prácticas: 18
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.Química-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

59. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Seguridad en el laboratorio (MÁSTER)-
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 8
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 8
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.D.Gal.Biof-09, Mást.Eu.Al.Nu.M-09, Mást.IDI Medic-09, Mást.Inv.Bioméd-09, Mást.Neur.y Cog-09, Mást.Quim.Apli.-10
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Docente

ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

1. **Título:** VIII Jornadas de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico y Organizador de las Jornadas
Fecha inicio: 26/03/2015
Fecha fin: 26/03/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Ámbito de la actividad: Otros
Duración: 1 días
Autores: Duran, A.; Ibáñez, R; Milagro FI; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Organizador

2. **Título:** VII Jornadas de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico y Organizador de las Jornadas
Fecha inicio: 11/04/2014
Fecha fin: 11/04/2014
Localidad: Pamplona
País: España

Ámbito de la actividad: Otros
Duración: 1 días
Autores: Duran, A.; Ibáñez, R; Milagro FI; Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Organizador

FORMACIÓN UNIVERSITARIA

DOCTOR

1. **Nombre del título:** Programa Oficial de Doctorado en Química
Título de tesis: Flujo y atascos de un medio granular en la descarga de silos
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Nombre del director de tesis: Garcimartín Montero, Ángel
Codirector 1 (firma): Maza Ozcoidi, Diego Martín
Fecha de defensa de tesis: 01/04/2005
Doctorado Europeo/Internacional: Sí
Fecha Expedición: 06/04/2005
Localidad: Pamplona
País: España
Rol del investigador: Doctorando

TITULADO SUPERIOR

1. **Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 25/09/2000
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Zuriguel, Iker
Rol del investigador: Alumno

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS

1. **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 Tribunal de Trabajo Fin de Grado en Química de la convocatoria de Mayo (Curso 2015-16)

Alumno: 4 alumnos
Título de Grado: Química
Idioma: Español
Fecha de lectura: 20/05/2016
Localidad: Pamplona
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Tribunal