



PEDRO JESÚS MARTÍNEZ OVEJAS

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 29/09/2023

v 1.4.0

d81107e868de633335b3d1cc52ca1bf0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Durante mi trayectoria científica, me he dedicado principalmente al estudio de sistemas dinámicos no lineales desde un punto de vista teórico, con resultados analíticos cuando ha sido posible y estudios numéricos en el resto (y gran mayoría) de las ocasiones.

En aquellos casos en los que se ha podido establecer contacto con algún grupo experimental (Alemania, EE.UU., Italia), se han propuesto experimentos o variantes sobre los existentes, para comprobar las predicciones teóricas, obteniendo en todos los casos unos acuerdos excelentes.

Para resaltar algunos logros científicos importantes podríamos centrarnos en el control de caos en sistemas con muchos grados de libertad mediante la aplicación de perturbaciones periódicas sinusoidales (o no), la predicción de su rango de aplicabilidad (dependiente de cada sistema estudiado), robustez de las predicciones frente a ruido gaussiano de moderada intensidad y la comprobación experimental posterior.

Mis intereses y objetivos a medio/largo plazo son extender todos los conocimientos y habilidades adquiridas durante todo este tiempo y continuar el estudio de sistemas no lineales en multitud de escenarios distintos:

- * agentes dinámicos no lineales acoplados en topologías no triviales,
- * sistemas nanoscópicos interactuantes: Estudio de la fricción que aparece entre ellos, así como la deformación de superficies que genera dicha fricción.
- * fenómenos de transporte ratchet y optimización de comportamientos (control de caos, sincronización, transporte máximo dirigido,...)
- * Dinámica social. Teoría de Juegos
- * ...



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

* 5 Sexenios de investigación. Fecha de concesión del último: 01/01/2023

* 6 Quinquenios docentes



PEDRO JESÚS MARTÍNEZ OVEJAS

Apellidos: **MARTÍNEZ OVEJAS**
Nombre: **PEDRO JESÚS**
DNI:
ORCID: **0000-0002-1625-2785**
ScopusID: **55801828200**
ResearcherID: **L-6058-2014**
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Hombre**
Dirección de contacto: **Departamento de Física Aplicada. Edificio Torres Quevedo,
Campus Rio Ebro. c/ María de Luna 3**
Código postal: **50018**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Zaragoza**
Correo electrónico: **icmat1@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Aplicada. Área: Física Aplicada. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 07/10/2007
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Docencia de Física I y II en el Grado de Ingeniería Mecánica. EINA N° de quinquenios de docencia concedidos: 6



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 01/06/1988

Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias (sección físicas)

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Fecha de titulación: 23/02/1995

Título de la tesis: Sistemas con competencia entre escalas de longitud: Propiedades del equilibrio de modelos Frenkel-Kontorova multiharmónicos

Director/a de tesis: Prof. Dr. Luis Mario Floría Peralta

Calificación obtenida: Apto Cum Laude

Título homologado: Si

Conocimiento de idiomas

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



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** E36_23R: Física Estadística y No Lineal (FENOL)
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE NANOCIENCIA **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación Y MATERIALES DE ARAGÓN (INMA)

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** E36_23R: Física Estadística y No Lineal (FENOL)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Faló Forniés; Alessandro Fiasconaro
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 34.312,38 €
- Nombre del proyecto:** PID2020-113582GB-I00: Abordando la emergencia a través de Múltiples Escalas.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Gómez Gardeñes; Pierpaolo Bruscolini
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 272.250 €
- Nombre del proyecto:** E36_20R: Física Estadística Y No Lineal (FENOL)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Faló Forniés; Juan José Mazo Torres
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años



Cuantía total: 26.643 €

- 4** **Nombre del proyecto:** FIS2017-87519-P. ABORDANDO LA COMPLEJIDAD DE SISTEMAS SOCIOTÉCNICOS, BIOLÓGICOS Y NATURALES
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Yamir Moreno Vega; Fernando Falo Forniés
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 169.400 €
- 5** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DE FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL (FENOL)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Mazo Torres
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 44.290 €
- 6** **Nombre del proyecto:** FIS2014-55867-P: SocioBioTec: FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL APLICADA A SISTEMAS SOCIALES, BIOLÓGICOS Y TECNOLÓGICOS.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Mazo Torres
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 223.850 €
- 7** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E19 FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL (GEFENOL)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 11.620 €



- 8** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E19 FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL (GEFENOL)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.548 €
- 9** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E19 FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL (GEFENOL)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.576 €
- 10** **Nombre del proyecto:** FIS2011-25167.REDES, BIOFISICA Y CIENCIA NO LINEAL
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Mazo Torres
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 313.390 €
- 11** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E19 FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL (GEFENOL)
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 8.538 €
- 12** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E19 FISICA ESTADISTICA Y NO LINEAL
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años



Cuantía total: 24.651 €

- 13 Nombre del proyecto:** FIS2008-01240 DINAMICA Y ESTRUCTURA DE SISTEMAS COMPLEJOS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Mazo Torres
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 261.360 €
- 14 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE E19 FISICA ESTADÍSTICA Y NO-LINEAL
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 24.048 €
- 15 Nombre del proyecto:** FIS2005-00337 TEORIA Y SIMULACION DE SISTEMAS COMPLEJOS 2
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Falo Forniés
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 95.200 €
- 16 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DGA E19 GRUPO DE FISICA ESTADISTICA Y NO LINEAL
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 30.180,38 €
- 17 Nombre del proyecto:** BFM2002-00113.TEORIA Y SIMULACION DE SISTEMAS COMPLEJOS
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Falo Forniés
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)



Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 30/09/2005
Cuantía total: 74.750 €

Duración: 3 años

18 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E19 FISICA ESTADISTICA Y NO LINEAL

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 19.864,65 €

19 Nombre del proyecto: IZA2003-024. VI INFRAESTRUCTURA. CLUSTER

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Jesús Martínez Ovejas

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 25/11/2003 - 25/11/2004

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 29.000 €

20 Nombre del proyecto: PB98-1592 LOCALIZACION Y TRANSPORTE EN SISTEMAS DISCRETOS NO LINEALES: APLICACION A CIRCUITOS SUPERCONDUCTORES Y SISTEMAS BIOLÓGICOS

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Falo Forniés

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

D.G.E.S.

Fecha de inicio-fin: 01/12/1999 - 01/12/2002

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 42.070,85 €

21 Nombre del proyecto: HB1999-0104 LOCALIZACION Y MOVILIDAD EN REDES DE OSCILADORES NO LINEALES

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

D.G.E.S.

Fecha de inicio-fin: 20/04/2000 - 20/04/2002

Duración: 2 años - 1 día

Cuantía total: 7.753,06 €

22 Nombre del proyecto: 105 MODOS NO LINEALES EN REDES CLÁSICAS Y CUÁNTICAS DE UNIONES JOSEPHSON .

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Falo Forniés

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:



Mº AA.EE/EE.UU

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 01/01/2002**Duración:** 1 año - 1 día**Cuantía total:** 15.489,53 €

23 **Nombre del proyecto:** PB95-0797.APLICACIONES DE LA DINAMICA NO-LINEAL Y LA FISICA COMPUTACIONAL A SISTEMAS-MODELO DE INTERES EN FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA.

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Mario Floría Peralta**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.

Fecha de inicio-fin: 11/09/1996 - 11/09/1999**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 49.884 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Martínez, Pedro J.; Chacón, Ricardo. Ratchet universality in the directed motion of spheres by unbiased driving forces in viscous fluids. *NONLINEAR DYNAMICS*. 111 - 14, pp. 12973 - 12982. 2023. ISSN 0924-090X

DOI: 10.1007/s11071-023-08520-9**Tipo de producción:** Artículo científico

2 Hennig, J.; Feller, V.; Martínez, P.J.; Mazo, J.J.; Gnecco, E. Locking effects in plowing-induced nanorippling of polystyrene surfaces. *APPLIED SURFACE SCIENCE*. 594 -, pp. 153467 [6 pp]. 2022. ISSN 0169-4332

DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.153467**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.700**Posición de publicación:** 42**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.700**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.700**Posición de publicación:** 27**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.700**Posición de publicación:** 14**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.187**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 161**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 20**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 159**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 66**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.187

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.187

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.187

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.187

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 12.700
Posición de publicación: 110

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 12.700
Posición de publicación: 65

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 12.700
Posición de publicación: 73

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Surfaces and Interfaces
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Surfaces, Coatings and Films
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.312

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.190

Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 980

Citas: 3

Citas: 3

- 3** Chacón, R.; Martínez, P.J. Chaotic dynamics of a rack-pinion-rack device powered by the Casimir force. PHYSICS LETTERS A. 388, pp. 127072 [8 pp]. 2021. ISSN 0375-9601

DOI: 10.1016/j.physleta.2020.127072

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.707

Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.531

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.400
Posición de publicación: 366

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 86

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.168

Citas: 1

- 4** Chacón R.; Martínez P.J. Controlling directed ratchet transport of driven overdamped Brownian particles subjected to a vibrating periodic potential: ratchet universality versus harmonic-mixing perturbation theory. NONLINEAR DYNAMICS. 104 - 3, pp. 2411 - 2416. 2021. ISSN 0924-090X

DOI: 10.1007/s11071-021-06432-0

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.741

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.741

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.262

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.262

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.262

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.262

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.262

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.600

Posición de publicación: 253

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.600

Posición de publicación: 59

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 137

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 138

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Ocean Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.826

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.676

Citas: 3

Citas: 3

- 5** Chacón R.; Martínez P.J. Directed ratchet transport of cold atoms and fluxons driven by biharmonic fields: A unified view. PHYSICAL REVIEW E. 104 - 1, pp. 014120 [5 pp]. 2021. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.104.014120

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.707

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.707

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.847

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.847

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 4.500

Posición de publicación: 352

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.168

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 4.500**Posición de publicación:** 241**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 1.676**Citas:** 2**Citas:** 2

- 6** Chacón R.; Martínez P.J.Exact Universal Excitation Waveform for Optimal Enhancement of Directed Ratchet Transport. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 31 - 7, pp. 2150109. 2021. ISSN 0218-1274

DOI: 10.1142/S0218127421501091**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.450**Posición de publicación:** 40**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.450**Posición de publicación:** 38**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.689**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.689**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.689**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 4.000**Posición de publicación:** 924**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 4.000**Posición de publicación:** 300**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Num. revistas en cat.:** 74**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Num. revistas en cat.:** 108**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Modeling and Simulation**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Multidisciplinary**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 2.826**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 1.676**Citas:** 3**Citas:** 3

- 7** Martínez, Pedro J.; Gnecco, Enrico; Mazo, Juan J.Numerical study of pattern formation in compliant surfaces scraped by a rigid tip. PHYSICAL REVIEW E. 103 - 2, pp. 022802 [7 pp.]. 2021. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.103.022802**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.707**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Num. revistas en cat.:** 34**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL



Índice de impacto: 2.707
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.847

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.847

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.500
Posición de publicación: 352

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.500
Posición de publicación: 241

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Num. revistas en cat.: 1.168

Categoría: Mathematics (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.676

Citas: 5

Citas: 6

- 8** Martínez P.J.; Chacón R. Ratchet universality in coupled dissipative oscillators without external bias. PHYSICAL REVIEW E. 104 - 2, pp. 024224 [7 pp]. 2021. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.104.024224

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.707
Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.707
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.847

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.847

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.500
Posición de publicación: 352

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.500
Posición de publicación: 241

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Num. revistas en cat.: 1.168

Categoría: Mathematics (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.676

Citas: 1

Citas: 1

- 9** Chacon, R.; Martinez, P.J.; Marcos, J.M.; Aranda, F.J.; Martinez, J.A. Ratchet universality in the bidirectional escape from a symmetric potential well. PHYSICAL REVIEW E. 103 - 2, pp. 022203 [9 pp]. 2021. ISSN 2470-0045
DOI: 10.1103/PhysRevE.103.022203



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.707

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.707

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.847

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.847

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 4.500

Posición de publicación: 352

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 4.500

Posición de publicación: 241

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.168

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.676

Citas: 6

Citas: 6

- 10** Martínez, Pedro J; Euzzor, S.; Meucci, R.; Chacón, R. Suppression of chaos by incommensurate excitations: Theory and experimental confirmations. COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. 83, pp. 105137 [16 pp]. 2020. ISSN 1007-5704

DOI: 10.1016/j.cnsns.2019.105137

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.260

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.260

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.260

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.260

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.260

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.159

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.159

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.159

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 108

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Numerical Analysis
Revista dentro del 25%: Si

Citas: 6

Citas: 6

- 11** Mazo, Juan J.; Martínez, Pedro J.; Pedraz, Patricia; Hennig, Jana; Gnecco, Enrico. Plowing-induced structuring of compliant surfaces. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 122 - 25, pp. 256101 [5 pp.]. 2019. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.256101

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.385

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.588

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 84

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Citas: 7

Citas: 8

- 12** Chacon, R.; Martinez, P.J.; Binder, P.M. Bouncing states of a droplet on a liquid surface under generalized forcing. PHYSICAL REVIEW E. 98 - 4, pp. 042215 [8 pp.]. 2018. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.98.042215

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.353

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.353

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.992

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.992

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.992

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS &
PLASMAS

Num. revistas en cat.: 32

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistics and Probability
Revista dentro del 25%: Si

Citas: 4

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

- 13** Martínez, P.J.; Euzzor, S.; Gallas, J.A.C.; Meucci, R.; Chacon, R. Identification of minimal parameters for optimal suppression of chaos in dissipative driven systems. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 7, pp. 17988 [7 pp.]. 2017. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/s41598-017-17969-9
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.122
Posición de publicación: 12
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.533
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
Categoría: Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 6
Citas: 6
- 14** Martínez, P.J.; Chacón, R. Impulse-induced optimum signal amplification in scale-free networks. PHYSICAL REVIEW E. 93 - 4, pp. 042311 [6 pp.]. 2016. ISSN 2470-0045
DOI: 10.1103/PhysRevE.93.042311
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.366
Posición de publicación: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.366
Posición de publicación: 6
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.270
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.270
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.270
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Num. revistas en cat.: 30
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55
Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Statistics and Probability
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 7
Citas: 7
- 15** Chacón, R; Martínez, P.J.; Martínez, J.A. Dissipative dynamics of a particle in a vibrating periodic potential: Chaos and control. PHYSICAL REVIEW E. 92 - 6, pp. 062921 [9 pp.]. 2015. ISSN 2470-0045
DOI: 10.1103/PhysRevE.92.062921
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.252
Posición de publicación: 10
Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Num. revistas en cat.: 30



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.252

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.183

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.183

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.183

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistics and Probability

Citas: 6

Citas: 6

- 16** Chacón, R.; Martínez, P.J. Drastic disorder-induced reduction of signal amplification in scale-free networks. PHYSICAL REVIEW E. 92 - 1, pp. 012821 [5 pp]. 2015. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.92.012821

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.252

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.252

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.183

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.183

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.183

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistics and Probability

Citas: 5

Citas: 5

- 17** Chacón, R.; Martínez García-Hoz, A.; Miralles, J. J.; Martínez, P. J. Amplitude modulation control of escape from a potential well. PHYSICS LETTERS A. 378 - 16-17, pp. 1104 - 1112. 2014. ISSN 0375-9601

DOI: 10.1016/j.physleta.2014.02.019

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.683

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 18** Martínez, P.J.; Chacón, R. Ratchet universality in the presence of thermal noise. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 87 - 6, pp. 062114 [5 pp.]. 2013. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.87.062114

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 2.326

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.326

Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de citas: WOS

Citas: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 10

- 19** Chacon, R.; Martinez, P. J.; Martinez, J. A.; Lenci, S. Chaos Suppression and Desynchronization Phenomena in Periodically Coupled Pendula Subjected to Localized Heterogeneous Forces. CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS. 42 - 4, pp. 2342 - 2350. 2009. ISSN 0960-0779

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 3.315

Posición de publicación: 2

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 47

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 3.315

Posición de publicación: 11

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 71

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 3.315

Posición de publicación: 2

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 80

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 20** Martinez, P. J.; Chacon, R. Disorder Induced Control of Discrete Soliton Ratchets. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 100 - 14, pp. 144101. 2008. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 7.180

Posición de publicación: 5

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Fuente de citas: WOS

Citas: 28

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 28



- 21** Chacon, R.; Martinez, P. J. Controlling Chaotic Solitons in Frenkel-Kontorova Chains by Disordered Driving Forces. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. 98 - 22, pp. 224102. 2007. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 6.944 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 68
Fuente de citas: WOS **Citas:** 20
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 20
- 22** Chacon, R.; Martinez, P. J. Role of additive gaussian noise in suppressing chaos by weak harmonic excitations. *FLUCTUATION AND NOISE LETTERS*. 6 - 3, pp. L279 - L286. 2006. ISSN 0219-4775
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.560 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 69 **Num. revistas en cat.:** 84
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 0.560 **Num. revistas en cat.:** 65
Posición de publicación: 48
- 23** Zueco, D.; Martinez, P. J.; Floria, L. M.; Falo, F. Mode-Locking of Mobile Discrete Breathers. *PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS*. 71 - 3, pp. 396 - 401. 2005. ISSN 1539-3755
DOI: 10.1103/PhysRevE.71.036613
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.418 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 24
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.418 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 38
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 19
- 24** Floria, L. M.; Martinez, P. J.; Flach, S.; Fistul, M. V. Directed Transport of Modulated Structures in the Frenkel-Kontorova Model With a Pulsating Coupling. *PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA*. 187 - 1-4, pp. 100 - 107. 2004. ISSN 0167-2789
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.666 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 162
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.666 **Revista dentro del 25%:** Si



Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.666

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 5

Citas: 4

- 25** Martínez, Pedro J.; Chacon, Ricardo. Taming chaotic solitons in frenkel-kontorova chains by weak periodic excitations. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 93, pp. 237006-1-237006. 2004. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.218

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 25

- 26** Martínez, P. J.; Meister, M.; Floria, L. M.; Falo, F. Dissipative Discrete Breathers: Periodic, Quasiperiodic, Chaotic, and Mobile. CHAOS. 13 - 2, pp. 610 - 623. 2003. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/1.1557237

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.799

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.799

Posición de publicación: 2

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 153

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 31

Citas: 40

Citas: 40

- 27** Falo, F.; Martínez, P.J.; Mazo, J.J.; Orlando, T.P.; Segall, K.; Trias, E. Fluxon ratchet potentials in superconducting circuits. APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. 75, pp. 263 - 269. 2002. ISSN 0947-8396

DOI: 10.1007/s003390201325

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.231

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.231

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 172

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 72

Citas: 27

Citas: 29



- 28** Floría, L. M.; Falo, F.; Martínez, P. J.; Mazo, J. J. Transport of modulated phases by pumping. EUROPHYSICS LETTERS. 60 - 2, pp. 174 - 180. 2002. ISSN 0295-5075
DOI: 10.1209/epl/i2002-00335-x
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.360 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 67
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 9
- 29** Marin, J.L.; Falo, F.; Martinez, P.J.; Floria, L.M. Discrete breathers in dissipative lattices. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 63 - 6, pp. 066603/1 - 066603. 2001. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.235 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 20
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.235 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 29
- 30** Martinez, P. J.; Floria, L. M.; Falo, F.; Mazo, J. J. Intrinsically localized chaos in discrete nonlinear extended systems. EUROPHYSICS LETTERS. 45 - 4, pp. 444 - 449. 1999. ISSN 0295-5075
DOI: 10.1209/epl/i1999-00186-5
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.214 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 65
Fuente de citas: WOS **Citas:** 25
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 28
- 31** Falo, F.; Martínez, P. J.; Mazo, J. J.; Cilla, S. Ratchet potential for fluxons in Josephson-junction arrays. EUROPHYSICS LETTERS. 45 - 6, pp. 700 - 706. 1999. ISSN 0295-5075
DOI: 10.1209/epl/i1999-00224-x
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.214 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 65
Fuente de citas: WOS **Citas:** 85
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 95



- 32** Martínez, P. J.; Floria, L. M.; Marin, J. L.; Aubry, S.; Mazo, J. J. Floquet stability of discrete breathers in anisotropic Josephson junction ladders. *PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA*. 119 - 1-2, pp. 175 - 183. 1998. ISSN 0167-2789

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.567

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.567

Posición de publicación: 16

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 23

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 65

Citas: 13

- 33** Floria, L. M.; Marin, J. L.; Aubry, S.; Martínez, P. J.; Falo, F.; Mazo, J. J. Josephson-junction ladder: A benchmark for nonlinear concepts. *PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA*. 113 - 2-4, pp. 387 - 396. 1998. ISSN 0167-2789

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.567

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.567

Posición de publicación: 16

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 23

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 65

Citas: 16

- 34** Martínez, P. J.; Falo, F.; Mazo, J. J.; Floria, L. M.; Sanchez, A. Mode locking in discrete soliton dynamics under ac forces. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER*. 56 - 1, pp. 87 - 90. 1997. ISSN 0163-1829

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.880

Posición de publicación: 4

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 45

- 35** Floría, L. M.; Marín, J. L.; Martínez, P. J.; Falo, F.; Aubry, S. Intrinsic localisation in the dynamics of a Josephson-Junction ladder. *EUROPHYSICS LETTERS*. 36 - 7, pp. 539 - 544. 1996. ISSN 0295-5075

DOI: 10.1209/epl/i1996-00266-0

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 60

Citas: 68

- 36** Falo, F.; Floria, L. M.; Martínez, P. J.; Mazo, J. J. Unlocking Mechanism in the Ac Dynamics of the Frenkel-Kontorova Model. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER*. 48 - 10, pp. 7434 - 7437. 1993. ISSN 0163-1829

Tipo de producción: Artículo científico



- 37** Matinez Ovejas, P. J.; Floria, L. M.; Falo, F. Ground-State of a Lattice in an Incommensurate Potential. FERROELECTRICS. 125 - 1-4, pp. 239 - 244. 1992. ISSN 0015-0193
Tipo de producción: Artículo científico
- 38** Vandepasch, A. W. M.; Lazaro, F. J.; Martinez, P. J.; Castro, M.; Flokstra, J. Field and Temperature Step Response of the Ac and Dc Susceptibility in the Spin-Glass Horhysz. JOURNAL DE PHYSIQUE (PARIS). 49 - C-8, pp. 1039 - 1040. 1988. ISSN 0302-0738
Tipo de producción: Artículo científico
- 39** Luis Mario Floría; Pedro Jesús Martínez. Frenkel-Kontorova model. ENCYCLOPEDIA OF NONLINEAR SCIENCE. pp. P. 336 - 339.. Routledge, cop. 2005., 2005. ISBN 1579583857
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 40** L. M. Floría ... [et Al.]. Ciencia no lineal y física de la materia condensada. CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL SIGLO XXI. pp. P. 129 - 132.. Tibidabo, cop. 2001., 2001. ISBN 8480331453
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 41** F. Falo ... [et Al.]. Física y aplicaciones del efecto Josephson. CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL SIGLO XXI. pp. P. 207 - 210.. Tibidabo, cop. 2001., 2001. ISBN 8480331453
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 42** F. Falo ... [et Al.]. Motores biomoleculares y nanotecnologías. CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL SIGLO XXI. pp. P. 113 - 114.. Tibidabo, cop. 2001., 2001. ISBN 8480331453
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 43** Martínez, P.J.; Euzzor, S.; Gallas, J.A.C.; Meucci, R.; Chacón, R. Author Correction: Identification of minimal parameters for optimal suppression of chaos in dissipative driven systems. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 12, pp. 5403 [1 pp.]. 2022. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/s41598-022-09255-0
Tipo de producción: Corrección
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 4.600
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 73
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Multidisciplinary
Índice de impacto: 0.973 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 7.500

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Impulse-induced optimum signal amplification
Nombre del congreso: No Lineal 2016
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 07/06/2016
Chacón, R.; Martínez, P.J.



- 2** **Título del trabajo:** Breathers discretos en redes disipativas
Nombre del congreso: Nolineal 2004
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 01/07/2004
Martínez Ovejas, Pedro Jesús.

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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: No Lineal 2014
Tipo de actividad: Congreso
Modo de participación: Miembro del Comité Científico
Nº de asistentes: 150
Fecha de inicio-fin: 04/06/2014 - 06/06/2014
Ámbito geográfico: Nacional
Duración: 3 días

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2023
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2017
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2011
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2004
- 5** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/1998



Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: System Manager único o compartido de diversas instalaciones de cálculo científico.

Fecha de concesión: 01/06/1989