



**Fernando Fernández
Sánchez**

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 22/12/2025





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.

Tras terminar la carrera en 1992 se decantó por la investigación en Teoría de ecuaciones en derivadas parciales y Análisis numérico, donde comenzó los estudios de doctorado y elaboró su Tesina de Licenciatura (“Una aplicación de las leyes de conservación: el modelo del tráfico de Lighthill y Whitham”, 1994). Poco después de ser contratado como Profesor Asociado del Departamento de Matemática Aplicada II de la Universidad de Sevilla, pasó a formar parte del “Grupo de investigación en Sistemas Dinámicos en Ingeniería”, que tiene entre sus prioridades el Estudio Cualitativo de los Sistemas Dinámicos, básicamente aquellos modelados por sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias. Es ahí donde se enmarca principalmente su investigación científica, en la que destacamos tres líneas distintas:

Línea 1. Comportamientos globales de bifurcación:

El tema de su tesis doctoral “Comportamiento dinámico y de bifurcaciones en algunas conexiones globales de equilibrios en sistemas tridimensionales” (con la que obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla), fue el análisis del despliegue de la degeneración triple-cero, desde el punto de vista de las conexiones globales que en él aparecen. Entre ellas destacó primordialmente el ciclo heteroclino de tipo Punto-T que fue analizado, junto a algunas de sus degeneraciones (Punto-T no transversal, Punto-T con doble cierre y Punto-T-Hopf) mediante la construcción de aplicaciones de Poincaré en secciones transversales al flujo.

En esta línea, con la que ha mantenido una progresión regular de publicaciones en revistas internacionales, sigue aún trabajando, centrándose ahora en el estudio de la bifurcación Punto-T-Hopf en el sistema de Lorenz (y su aplicación para el estudio de diversas estructuras de conexiones homoclinas), en el estudio de los puntos de Belyakov y en el análisis de ciclos más complicados y de mayor número de conexiones. Todos los resultados obtenidos han sido siempre contrastados con diversos modelos físicos: en particular, circuitos electrónicos.

Algunos artículos destacados de esta línea son:

- A. Algaba, F. Fernández-Sánchez, M. Merino, A.J. Rodríguez-Luis (2025) Chaos, Solitons & Fractals 199.
- A. Algaba, F. Fernández-Sánchez, M. Merino, A.J. Rodríguez-Luis (2024) Chaos, Solitons & Fractals 186.
- A. Algaba, F. Fernández-Sánchez, M. Merino, A.J. Rodríguez-Luis (2015) Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 22.
- F. Fernández-Sánchez, E. Freire, A.J. Rodríguez-Luis (2008) Physica D 237.
- F. Fernández-Sánchez, E. Freire, A.J. Rodríguez-Luis (2002) Nonlinear Dynamics 28.

Línea 2. Dinámica de sistemas no regulares:



En el año 2004, comenzó a trabajar en esta línea donde ha obtenido resultados interesantes, como la prueba de existencia de diversas conexiones globales, un problema casi inabordable en sistemas regulares, en una familia de sistemas reversibles lineales a trozos que es una versión del conocido Sistema de Michelson. También cabe destacar la prueba no local de existencia de una curva de órbitas periódicas reversibles en la familia mencionada, así como sus bifurcaciones. Parte de estos resultados conforman el tema central de la tesis doctoral de título “Conexiones globales y comportamientos periódicos en sistemas dinámicos lineales a trozos” (Elisabeth García Medina, 2011, codirigida con Victoriano Carmona).

Algunas publicaciones relacionadas son:

- V. Carmona, F. Fernández-Sánchez, E. García-Medina (2017) *Applied Mathematics and Computation* 296.
- V. Carmona, F. Fernández-Sánchez, E. García-Medina, A.E. Teruel (2010) *Chaos* 20.
- V. Carmona, F. Fernández-Sánchez, A.E. Teruel (2008) *SIAM Journal on Applied Dynamical Systems* 7.

En los últimos años, ha estado trabajando en la novedosa idea de aplicar los factores integrantes inversos al estudio de las semiaplicaciones de Poincaré sobre una recta para sistemas lineales planos. Los objetivos básicos han sido dos: evitar los extensos estudios caso a caso debidos a los diferentes espectros de las matrices de los sistemas lineales de cada zona y evitar la aparición de términos no lineales asociados al tiempo de vuelo. En los últimos cinco años hay seis publicaciones en esta línea, que seguirá dando frutos en el estudio de ciclos límite y curvas cerradas invariantes para sistemas lineales a trozos:

- V. Carmona, F. Fernández-Sánchez, D.D. Novaes (2023) *Journal of Nonlinear Science* 33.
- V. Carmona, F. Fernández-Sánchez, E. García-Medina, D.D. Novaes (2023) *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations* 22.
- V. Carmona, F. Fernández-Sánchez, D.D. Novaes (2023) *Applied Mathematics Letters* 137.
- V. Carmona, F. Fernández-Sánchez, D.D. Novaes (2023) *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 123.
- V. Carmona, F. Fernández-Sánchez, D.D. Novaes (2021) *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems* 40.
- V. Carmona, F. Fernández-Sánchez (2021) *Journal of Differential Equations* 305.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

-- Indicadores generales de calidad de la producción científica:

(1.- Datos de citas y publicaciones extraídos de Web of Science el 19 de diciembre de 2025)

Sexenios de Investigación: 4 (1996/2002, 2003/2008, 2009/2014, 2015/2020).

Número de Tesis dirigidas: 1.

Número Total de Publicaciones: 52 (50 están indexadas en JCR)

Citas Totales: 568 (384)

Nº de Publicaciones en los últimos 5 años incluyendo año actual (2021-2025): 8

Promedio de citas/año en los últimos 5 años incluyendo año actual (2021-2025): 33.4

Citas en el año 2025: 32

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 34

Índice h: 14

-- Otros indicadores

Editor de 2 libros y autor de 3 capítulos de libros.

Codirector de numerosos Trabajos fin de Carrera (Grado y Máster).

Evaluador de proyectos de investigación para la AEI.

Revisor habitual de revistas indexadas en JCR.

Charlas, seminarios, cursos y comunicaciones en Congresos: más de 40 como ponente y más de 20 como coautor.

Organización de Congresos: 19 (4 de carácter internacional, 2 sesiones especiales)

-- Pertenencia a grupos de investigación participación en proyectos de investigación:

1. Pertenece al Grupo "Investigación en sistemas dinámicos en ingeniería" de la Junta de Andalucía (TIC130) desde 1995 a la actualidad.

2. Investigador Principal de cuatro Proyectos de investigación de ámbito nacional (MTM2010-20907-C02-01, MTM2014-56272-C2-1-P, MTM2017-87915-C2-1-P, PID2021-123200NB-I00), con financiación ininterrumpida desde 2011 hasta 2025.

3. Miembro del equipo de Investigación en seis Proyectos de investigación de ámbito nacional (PB98-1152, BFM2001-2608, BFM2002-12570-E, MTM2004-04066, MTM2007-64193, PID2024-158381NB-I00).



4. Miembro del equipo de Investigación en cinco Proyectos de investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía y la Universidad de Sevilla (EXC/2005/FQM-872, P08-FQM-03770, P12-FQM-1658, US-1380740, P20_01160).

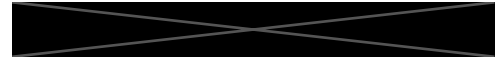


Fernando Fernández Sánchez

Apellidos: **Fernández Sánchez**
Nombre: **Fernando**
[Redacted]
Perfil de Dialnet: **1808832**
ResearcherID: **E-6980-2010**
ScopusID: **6603277085**
ORCID: **0000-0001-5774-6717**
Perfil de Google Académico: **FHvkW6EAAA AJ**
[Redacted]
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
[Redacted]

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla [Redacted]
Departamento: Matemática Aplicada II
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
[Redacted]
Fecha de inicio: 03/05/2024



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Fecha de titulación: 04/10/2002

Título de la tesis: Comportamiento dinámico y de bifurcaciones en algunas conexiones globales de equilibrios en sistemas tridimensionales

Director/a de tesis: Freire Macías, Emilio

Codirector/a de tesis: Rodríguez Luis, Alejandro José

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

Título del trabajo: CONEXIONES GLOBALES Y COMPORTAMIENTOS PERIÓDICOS EN SISTEMAS DINÁMICOS LINEALES A TROZOS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Carmona Centeno, Victoriano

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: Garcia Medina, Elisabeth

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 22/06/2011



Experiencia científica y tecnológica

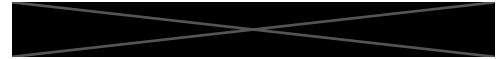
Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo de herramientas matemáticas para la transferencia (Mathware) en el IMUS
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Japón Pineda, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 75
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Nombre del programa: PPIT - FEDER
Cód. según financiadora: SOL2024-31596
Fecha de inicio-fin: 01/01/2025 - 31/12/2027 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 54.335,44 €
- 2 Nombre del proyecto:** Matemáticas para la ciberseguridad y el desarrollo de ciudades inteligentes
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Chacón Rebollo, Tomás
Nº de investigadores/as: 70
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Nombre del programa: PPIT - FEDER
Cód. según financiadora: SOL2024-31708
Fecha de inicio-fin: 01/01/2025 - 31/12/2027 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 74.256,51 €
- 3 Nombre del proyecto:** Formas normales, complejidad y bifurcaciones de sistemas dinámicos; aplicaciones a los osciladores no lineales
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Sánchez, Fernando; Algaba Durán, Antonio
Nº de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Nombre del programa: Plan Estatal 2021-2023 - Proyectos Investigación No Orientada
Cód. según financiadora: PID2021-123200NB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 68.486 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis de sistemas dinámicos y sus aplicaciones en ingeniería
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ponce Núñez, Enrique; Ros Padilla, Francisco Javier
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad
Nombre del programa: Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020
Cód. según financiadora: US-1380740
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/05/2023 **Duración:** 1 año - 5 meses
Cuantía total: 59.700 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Análisis de sistemas dinámicos: formas normales, complejidad y bifurcaciones
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ponce Núñez, Enrique
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad
Nombre del programa: PAIDI 2020: Proyectos I+D+i
Cód. según financiadora: P20_01160
Fecha de inicio-fin: 05/10/2021 - 31/03/2023 **Duración:** 1 año - 5 meses - 27 días
Cuantía total: 42.700 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Singularidades en sistemas dinámicos: el papel de la regularidad
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Sánchez, Fernando
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D
Cód. según financiadora: MTM2017-87915-C2-1-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2022 **Duración:** 4 años - 9 meses
Cuantía total: 24.442 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Formas Normales, Complejidad y Bifurcaciones de Sistemas Dinámicos
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ponce Núñez, Enrique
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Innovación y Ciencia
Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P12-FQM-1658
Fecha de inicio-fin: 30/01/2014 - 16/02/2019 **Duración:** 5 años - 18 días
Cuantía total: 157.144 €



8 Nombre del proyecto: Comportamientos de bifurcación en sistemas dinámicos diferenciables y no diferenciables

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Sánchez, Fernando

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D

Cód. según financiadora: MTM2014-56272-C2-1-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018

Duración: 4 años

Cuantía total: 26.499 €

9 Nombre del proyecto: Comportamientos Globales en Sistemas Autónomos Tridimensionales

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Sánchez, Fernando

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Nombre del programa: Plan Nacional del 2010

Cód. según financiadora: MTM2010-20907-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014

Duración: 4 años

Cuantía total: 42.834 €

10 Nombre del proyecto: Sistemas Dinámicos: Complejidad y Bifurcaciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Freire Macías, Emilio

Nº de investigadores/as: 21

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: P08-FQM-03770

Fecha de inicio-fin: 13/01/2009 - 13/01/2012

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 180.023,68 €

11 Nombre del proyecto: Complejidad dinámica y bifurcaciones en sistemas de evolución temporal

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Freire Macías, Emilio

Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: EXC/2005/FQM-872

Fecha de inicio-fin: 01/03/2006 - 28/02/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 126.200 €



- 12 Nombre del proyecto:** Comportamiento dinámico cerca de singularidades degeneradas: formas normales y bifurcaciones globales
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gamero Gutiérrez, Estanislao
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Nombre del programa: Plan Nacional del 2001
Cód. según financiadora: BFM2001-2608
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 12.544,61 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Algaba Durán, Antonio; Fernández Sánchez, Fernando; Merino Morlesín, Manuel; Rodríguez Luis, Alejandro José. A new kind of T-point in the Lorenz system with a different bifurcation set. CHAOS SOLITONS & FRACTALS. 199 - Part 1, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2025.116669>>. ISSN 0960-0779, ISSN 1873-2887
DOI: 10.1016/j.chaos.2025.116669
Handle: 11441/175086
Código WOS: WOS:001510032400005
Código Scopus: 105007416701
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 5.600 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 136
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 5.600 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 61
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 5.600 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 114
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Applied Mathematics
Índice de impacto: 1.184 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 83 **Num. revistas en cat.:** 648
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mathematical Physics



Índice de impacto: 1.184
Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.184
Posición de publicación: 60

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.184
Posición de publicación: 44

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.184
Posición de publicación: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Mathematics (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 490

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 322

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 61

Citas: 1

Citas: 1

2 Algaba Durán, Antonio; Fernández Sánchez, Fernando; Merino Morlesín, Manuel; Rodríguez Luis, Alejandro José. Homoclinic behavior around a degenerate heteroclinic cycle in a Lorenz-like system. CHAOS SOLITONS & FRACTALS. 186, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2024.115248>>. ISSN 0960-0779, ISSN 1873-2887

DOI: 10.1016/j.chaos.2024.115248

Handle: 11441/162368

Código WOS: WOS:001269676500001

Código Scopus: 85198359860

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.600
Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.600
Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.600
Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.184
Posición de publicación: 83

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.184
Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.184

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 136

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 61

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 114

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 648

Categoría: Mathematical Physics
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Mathematics (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí



Posición de publicación: 60

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.184

Posición de publicación: 44

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.184

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Num. revistas en cat.: 490

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 322

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 61

Citas: 2

Citas: 2

- 3** Carmona, Victoriano; Fernández-Sánchez, Fernando; Novaes, Douglas D.. Uniqueness and stability of limit cycles in planar piecewise linear differential systems without sliding region. COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. 123, ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2023.107257>>. ISSN 1007-5704, ISSN 1878-7274

DOI: 10.1016/j.cnsns.2023.107257

Handle: 11441/148406

Código WOS: WOS:000991015800001

Código Scopus: 85153797545

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.919

Posición de publicación: 132

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.919

Posición de publicación: 60

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 332

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 170

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 40

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 615

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 316

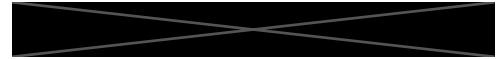
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.919**Posición de publicación:** 19**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Numerical Analysis**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 84**Citas:** 8**Citas:** 7

- 4** Carmona, Victoriano; Fernández-Sánchez, Fernando; García-Medina, Elisabeth; Novaes, Douglas D.. Properties of Poincaré half-maps for planar linear systems and some direct applications to periodic orbits of piecewise systems. ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. 2023 - 22, pp. 1 - 18. UNIV SZEGED, BOLYAI INSTITUTE, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.14232/ejqtde.2023.1.22>>. ISSN 1417-3875

DOI: 10.14232/ejqtde.2023.1.22**Handle:** 11441/148709**Código WOS:** WOS:001003970300001**Código Scopus:** 85162811255**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.100**Posición de publicación:** 98**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.100**Posición de publicación:** 163**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.478**Posición de publicación:** 287**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 490**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 332**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 615**Citas:** 2**Citas:** 1

- 5** Carmona, Victoriano; Fernández-Sánchez, Fernando; Novaes, Douglas D.. Uniform upper bound for the number of limit cycles of planar piecewise linear differential systems with two zones separated by a straight line. Applied Mathematics Letters. 137, Pergamon.; PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.aml.2022.108501>>. ISSN 0893-9659, ISSN 1873-5452

DOI: 10.1016/j.aml.2022.108501**Handle:** 11441/154288**Código WOS:** WOS:000891761100007**Código Scopus:** 85142511590**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.900**Posición de publicación:** 20**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.103**Posición de publicación:** 92**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 332**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 615

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 25**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 23

- 6** Carmona, Victoriano; Fernández-Sánchez, Fernando; Novaes, Douglas D.. A Succinct Characterization of Period Annuli in Planar Piecewise Linear Differential Systems with a Straight Line of Nonsmoothness. JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE. 33 - 5, SPRINGER, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00332-023-09947-5>>. ISSN 0938-8974, ISSN 1432-1467

DOI: 10.1007/s00332-023-09947-5**Handle:** 11441/148619**Código WOS:** WOS:001039308300001**Código Scopus:** 85166265307**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.600**Posición de publicación:** 28**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.600**Posición de publicación:** 64**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.600**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.179**Posición de publicación:** 79**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.179**Posición de publicación:** 46**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.179**Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 332**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 170**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 60**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 615**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 460**Categoría:** Modeling and Simulation**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 316**Citas:** 4**Citas:** 4

- 7** Carmona, Victoriano; Fernández-Sánchez, Fernando. Integral characterization for Poincaré half-maps in planar linear systems. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. 305, pp. 319 - 346. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jde.2021.10.010>>. ISSN 0022-0396, ISSN 1090-2732

DOI: 10.1016/j.jde.2021.10.010**Handle:** 11441/127947**Código WOS:** WOS:000710527500012**Código Scopus:** 85117574733**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.615**Posición de publicación:** 20**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.918**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.918**Posición de publicación:** 27**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 333**Categoría:** Analysis**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 191**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 607**Citas:** 12**Citas:** 12

- 8** Carmona, Victoriano; Fernández-Sánchez, Fernando; Novaes, Douglas D.. A new simple proof for Lum-Chua's conjecture. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*. 40, ELSEVIER SCI LTD, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.nahs.2020.100992>>. ISSN 1751-570X, ISSN 1878-7460

DOI: 10.1016/j.nahs.2020.100992**Handle:** 11441/103792**Código WOS:** WOS:000632277100001**Código Scopus:** 85097576994**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.477**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.477**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.649**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.649**Posición de publicación:** 67**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.649**Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 65**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 267**Categoría:** Analysis**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 191**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 794**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 285**Citas:** 16**Citas:** 14



- 9** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comments on "Shilnikov chaos and Hopf bifurcation in three-dimensional differential system". OPTIK. 155, pp. 251 - 256. ELSEVIER GMBH, URBAN & FISCHER VERLAG, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2017.11.018>>. ISSN 0030-4026

DOI: 10.1016/j.ijleo.2017.11.018

Código WOS: WOS:000424729700033

Código Scopus: 85033237132

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.914

Posición de publicación: 50

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.404

Posición de publicación: 86

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.404

Posición de publicación: 239

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.404

Posición de publicación: 113

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 95

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 190

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 714

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 237

Citas: 1

Citas: 1

- 10** Carmona, V.; Fernández-Sánchez, F.; García-Medina, E.. Including homoclinic connections and T-point heteroclinic cycles in the same global problem for a reversible family of piecewise linear systems. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. 296, pp. 33 - 41. ELSEVIER SCIENCE INC, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.amc.2016.10.008>>. ISSN 0096-3003, ISSN 1873-5649

DOI: 10.1016/j.amc.2016.10.008

Código WOS: WOS:000389391100004

Código Scopus: 84993970542

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.300

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.065

Posición de publicación: 105

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.065

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 252

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 503

Categoría: Computational Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 153

Citas: 10

Citas: 10



- 11** Algaba-Durán, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino-Morlesín, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro José. Comentarios sobre "Puntos de equilibrio asintóticamente estables en nuevos sistemas caóticos". Nova Scientia. 9 - 19, Universidad De La Salle Bajío, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.21640/ns.v9i19.1114>>.
DOI: 10.21640/ns.v9i19.1114
Código de Dialnet: ARTREV 6360351
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de citas: Dialnet **Citas:** 0
- 12** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comment on "Study on the reliable computation time of the numerical model using the sliding temporal correlation method". THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. 126 - 3-4, pp. 797 - 799. SPRINGER; SPRINGER WIEN, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00704-015-1608-6>>. ISSN 0177-798X, ISSN 1434-4483
DOI: 10.1007/s00704-015-1608-6
Código WOS: WOS:000386071900030
Código Scopus: 84940542274
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES
Índice de impacto: 2.640 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 85
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Atmospheric Science
Índice de impacto: 1.054 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 119
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 0
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 13** Algaba, A.; Fernández-Sánchez, F.; Merino, M.; Rodríguez-Luis, A. J.. Analysis of the T-point-Hopf bifurcation in the Lorenz system. COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. 22 - 1-3, pp. 676 - 691. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2014.09.025>>. ISSN 1007-5704, ISSN 1878-7274
DOI: 10.1016/j.cnsns.2014.09.025
Código WOS: WOS:000345700500052
Código Scopus: 84916596880
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.834 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 254
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.834 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 101



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.834
Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.834
Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.834
Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.447
Posición de publicación: 60

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.447
Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.447
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 463

Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 268

Categoría: Numerical Analysis
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 55

Citas: 18

Citas: 18

- 14** Carmona, V.; Fernández-Sánchez, F.; García-Medina, E.; Teruel, A. E.. Noose structure and bifurcations of periodic orbits in reversible three-dimensional piecewise linear differential systems. JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE. 25 - 6, pp. 1209 - 1224. SPRINGER, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00332-015-9251-z>>. ISSN 0938-8974, ISSN 1432-1467

DOI: 10.1007/s00332-015-9251-z

Código WOS: WOS:000363718400002

Código Scopus: 84945450748

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.068
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.068
Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.068
Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.818

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 254

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Sí



Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.818

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.818

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Num. revistas en cat.: 463

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 367

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 268

Citas: 6

Citas: 6

- 15** Algaba-Durán, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino-Morlesín, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro José. Comments on "The Chen system revisited". Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series B: Applications & Algorithms. 21 - 4-5, pp. 275 - 280. Watam Press, 2014. ISSN 1492-8760

Código Scopus: 84910661806

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.380

Posición de publicación: 273

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.380

Posición de publicación: 33

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 453

Categoría: Discrete Mathematics and Combinatorics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 56

Citas: 6

- 16** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. On Darboux polynomials and rational first integrals of the generalized Lorenz system. BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES. 138 - 3, pp. 317 - 322. GAUTHIER-VILLARS/EDITIONS ELSEVIER; ELSEVIER, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.bulsci.2013.03.002>>. ISSN 0007-4497, ISSN 1952-4773

DOI: 10.1016/j.bulsci.2013.03.002

Código WOS: WOS:000337202900001

Código Scopus: 84900477239

Código de Dialnet: ARTREV 5021416

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.190

Posición de publicación: 67

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.612

Posición de publicación: 45

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: Dialnet

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

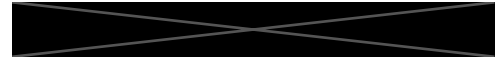
Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 391

Citas: 13

Citas: 13

Citas: 0



- 17** Carmona, V.; Fernández-García, S.; Fernández-Sánchez, F.; García-Medina, E.; Teruel, A. E.. Noose bifurcation and crossing tangency in reversible piecewise linear systems. *NONLINEARITY*. 27 - 3, pp. 585 - 606. IOP PUBLISHING LTD, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0951-7715/27/3/585>>. ISSN 0951-7715, ISSN 1361-6544

DOI: 10.1088/0951-7715/27/3/585

Código WOS: WOS:000332012200009

Código Scopus: 84894589367

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.208

Posición de publicación: 66

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.208

Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.434

Posición de publicación: 65

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.434

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.434

Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.434

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 54

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 453

Categoría: Mathematical Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 261

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 41

Citas: 11

Citas: 11

- 18** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Centers on center manifolds in the Lorenz, Chen and Lu systems. *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*. 19 - 4, pp. 772 - 775. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2013.08.003>>. ISSN 1007-5704, ISSN 1878-7274

DOI: 10.1016/j.cnsns.2013.08.003

Código WOS: WOS:000326266200002

Código Scopus: 84886243328

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 257



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.390

Posición de publicación: 70

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.390

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.390

Posición de publicación: 10

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 99

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 137

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 54

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 453

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 259

Categoría: Numerical Analysis

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 51

Citas: 24

Citas: 22

- 19** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comment on "Existence of heteroclinic and homoclinic orbits in two different chaotic dynamical systems" [Appl. Math. Comput. 218 (2012) 11859-11870]. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. 244, pp. 49 - 56. ELSEVIER SCIENCE INC, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.06.085>>. ISSN 0096-3003, ISSN 1873-5649

DOI: 10.1016/j.amc.2014.06.085

Código WOS: WOS:000342265700006

Código Scopus: 84904746063

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.551

Posición de publicación: 35

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.961

Posición de publicación: 121

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.961

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 453

Categoría: Computational Mathematics

Revista dentro del 25%: No



Posición de publicación: 35

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Num. revistas en cat.: 139

Citas: 7

Citas: 6

- 20** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comments on 'Global dynamics of the generalized Lorenz systems having invariant algebraic surfaces'. PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. 266, pp. 80 - 82. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.physd.2013.06.008>>. ISSN 0167-2789, ISSN 1872-8022

DOI: 10.1016/j.physd.2013.06.008

Código WOS: WOS:000329018100008

Código Scopus: 84888303134

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.636

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.636

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.636

Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.068

Posición de publicación: 78

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.068

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 54

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 411

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 41

Citas: 11

Citas: 10

- 21** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. The Lu system is a particular case of the Lorenz system. PHYSICS LETTERS A. 377 - 39, pp. 2771 - 2776. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.physleta.2013.08.034>>. ISSN 0375-9601, ISSN 1873-2429

DOI: 10.1016/j.physleta.2013.08.034

Código WOS: WOS:000325509500012

Código Scopus: 84884532123

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 1.626
Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.621
Posición de publicación: 90

Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 78

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 257

Citas: 41
Citas: 31

- 22** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Chen's attractor exists if Lorenz repulsor exists: The Chen system is a special case of the Lorenz system. CHAOS. 23 - 3, pp. 033108-1 - 033108-6. AMER INST PHYSICS; AIP Publishing, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.4813227>>. ISSN 1054-1500, ISSN 1089-7682

DOI: 10.1063/1.4813227
Código WOS: WOS:000325158300008
Código Scopus: 84884534752
Código de Dialnet: ARTREV 4720364
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.761
Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.761
Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.897
Posición de publicación: 136

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.897
Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.897
Posición de publicación: 659

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.897
Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.897
Posición de publicación: 17

Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: Dialnet

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 251

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 444

Categoría: Mathematical Physics
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 57

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 2.874

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 40

Citas: 51
Citas: 43
Citas: 1



- 23** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. On Shil'nikov Analysis of Homoclinic and Heteroclinic Orbits of the T System. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND NONLINEAR DYNAMICS. 8 - 2, pp. 027001-1 - 027001-4. ASME, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1115/1.4006788>>. ISSN 1555-1423, ISSN 1555-1415

DOI: 10.1115/1.4006788

Código WOS: WOS:000326031300020

Código Scopus: 84866087886

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.530

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.530

Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.934

Posición de publicación: 130

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.934

Posición de publicación: 45

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.934

Posición de publicación: 81

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 128

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 139

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 444

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 225

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 579

Citas: 11

Citas: 7

- 24** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comment on Silnikov-type orbits of Lorenz-family systems' [Physica A 375 (2007) 438-446]. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. 392 - 19, pp. 4252 - 4257. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.physa.2013.05.030>>. ISSN 0378-4371, ISSN 1873-2119

DOI: 10.1016/j.physa.2013.05.030

Código WOS: WOS:000322750200007

Código Scopus: 84880329406

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.722

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.657

Posición de publicación: 148

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

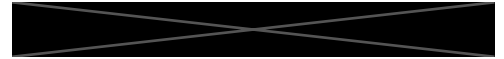
Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 408



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.657
Posición de publicación: 99

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Statistics and Probability

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 199

Citas: 12

Citas: 9

- 25** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comment on 'Stability and chaos of a damped satellite partially filled with liquid' [Acta Astronautica 65 (2009) 1628-1638]. ACTA ASTRONAUTICA. 80, pp. 36 - 39. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2012.05.018>>. ISSN 0094-5765, ISSN 1879-2030

DOI: 10.1016/j.actaastro.2012.05.018

Código WOS: WOS:000308733400004

Código Scopus: 84865221643

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.701

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.475

Posición de publicación: 34

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 28

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 122

Citas: 5

Citas: 5

- 26** Carmona, V.; Fernández-García, S.; Fernández-Sánchez, F.; García-Medina, E.; Teruel, A. E.. Reversible periodic orbits in a class of 3D continuous piecewise linear systems of differential equations. NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS. 75 - 15, pp. 5866 - 5883. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.na.2012.05.027>>. ISSN 0362-546X, ISSN 1873-5215

DOI: 10.1016/j.na.2012.05.027

Código WOS: WOS:000306602800012

Código Scopus: 84871337587

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.640

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.640

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.925

Posición de publicación: 12

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 296

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 247

Categoría: Analysis

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 128



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.925

Posición de publicación: 31

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 431

Citas: 10

Citas: 10

- 27** Algaba, A; Fernandez-Sanchez, F; Merino, M; Rodriguez-Luis, AJ. Structure of saddle-node and cusp bifurcations of periodic orbits near a non-transversal T-point. *NONLINEAR DYNAMICS*. 63 - 3, pp. 455 - 476. SPRINGER, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11071-010-9815-2>>. ISSN 0924-090X, ISSN 1573-269X

DOI: 10.1007/s11071-010-9815-2

Código WOS: WOS:000286206300011

Código Scopus: 79751526495

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.247

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.247

Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.806

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.806

Posición de publicación: 141

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.806

Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.806

Posición de publicación: 108

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.806

Posición de publicación: 101

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.806

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 122

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 132

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 122

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 422

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 208

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 629

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 559

Categoría: Ocean Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 103

Citas: 11

Citas: 10



28 Algaba, Antonio; Merino, Manuel; Fernández-Sánchez, Fernando; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Hopf bifurcations and their degeneracies in Chua's equation. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 21 - 9, pp. 2749 - 2763. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1142/S0218127411030106>>. ISSN 0218-1274, ISSN 1793-6551

DOI: 10.1142/S0218127411030106

Código WOS: WOS:000297068700025

Código Scopus: 81055123859

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.755

Posición de publicación: 55

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.755

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.584

Posición de publicación: 188

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.584

Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.584

Posición de publicación: 74

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.584

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 92

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 422

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 355

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 220

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 114

Citas: 9

Citas: 8

29 Carmona Centeno, Victoriano; Fernández Sánchez, Fernando; García Medina, Elisabeth; Teruel Aguilar, Antonio Esteban. Existence of homoclinic connections in continuous piecewise linear systems. CHAOS. 20 - 1, AMER INST PHYSICS; AIP Publishing, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.3339819>>. ISSN 1054-1500, ISSN 1089-7682

DOI: 10.1063/1.3339819

Handle: 11441/155679

PMID: 20370279

Código WOS: WOS:000276211400024

Código Scopus: 79951970861

Código de Dialnet: ARTREV 3208672

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED



Índice de impacto: 2.081
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.081
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.508
Posición de publicación: 50

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.508
Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.508
Posición de publicación: 237

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.508
Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.508
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: Dialnet

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 236

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 54

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 401

Categoría: Mathematical Physics
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 46

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 2.840

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 243

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 38

Citas: 30

Citas: 31

Citas: 0

30 Algaba, A; Fernandez-Sanchez, F; Merino, M; Rodriguez-Luis, AJ. Analysis of the T-point-hopf bifurcation with $Z(2)$ - symmetry. Application to Chua's equation. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 20 - 4, pp. 979 - 993. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1142/S0218127410026265>>. ISSN 0218-1274, ISSN 1793-6551

DOI: 10.1142/S0218127410026265

Código WOS: WOS:000279238700003

Código Scopus: 77954189078

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.814
Posición de publicación: 54

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.814
Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.670

Tipo de soporte: Revista

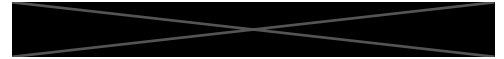
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 93

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: No



Posición de publicación: 164

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.670

Posición de publicación: 59

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.670

Posición de publicación: 65

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.670

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Num. revistas en cat.: 401

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 353

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 214

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 105

Citas: 6

Citas: 5

- 31** Fernández-Sánchez, F.; Freire, E.; Rodríguez-Luis, A. J.. Analysis of the T-point-Hopf bifurcation. PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. 237 - 3, pp. 292 - 305. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.physd.2007.09.002>>. ISSN 0167-2789, ISSN 1872-8022

DOI: 10.1016/j.physd.2007.09.002

Código WOS: WOS:000254107600002

Código Scopus: 38749098189

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.926

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.926

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.926

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.330

Posición de publicación: 64

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.330

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 175

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 46

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 68

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 400

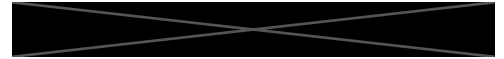
Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 35

Citas: 15

Citas: 14



- 32** Carmona, Victoriano; Fernández-Sánchez, Fernando; Teruel, Antonio E.. Existence of a reversible T-Point heteroclinic cycle in a piecewise linear version of the Michelson system. SIAM JOURNAL ON APPLIED DYNAMICAL SYSTEMS. 7 - 3, pp. 1032 - 1048. SIAM PUBLICATIONS, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1137/070709542>>. ISSN 1536-0040

DOI: 10.1137/070709542

Handle: 11441/49738

Código WOS: WOS:000260847600013

Código Scopus: 55849142205

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.211

Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.211

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.287

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.287

Posición de publicación: 21

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 175

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 46

Categoría: Analysis

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 105

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 166

Citas: 34

Citas: 35

- 33** Algaba, A; Merino, M; Fernandez-Sanchez, F; Rodriguez-Luis, AJ. Open-to-closed curves of saddle-node bifurcations of periodic orbits near a nontransversal T-point in Chua's equation. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 16 - 9, pp. 2637 - 2647. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1142/S0218127406016306>>. ISSN 0218-1274, ISSN 1793-6551

DOI: 10.1142/S0218127406016306

Código WOS: WOS:000242706400011

Código Scopus: 37849185935

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.866

Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.866

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.622

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 50

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: No



Posición de publicación: 135

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.622

Posición de publicación: 48

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.622

Posición de publicación: 53

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.622

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Num. revistas en cat.: 287

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 256

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 137

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 73

Citas: 7

Citas: 6

34 Freire, E; Pizarro, L; Rodriguez-Luis, AJ; Fernandez-Sanchez, F. Multiparametric bifurcations in an enzyme-catalyzed reaction model. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 15 - 3, pp. 905 - 947. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1142/S0218127405012521>>. ISSN 0218-1274, ISSN 1793-6551

DOI: 10.1142/S0218127405012521

Código WOS: WOS:000229230400013

Código Scopus: 85136704203

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.845

Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.845

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Posición de publicación: 126

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Posición de publicación: 44

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 76

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 48

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 282

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 251

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 125

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 72

Citas: 17

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 17

- 35** Fernandez-Sanchez, F; Freire, E; Rodriguez-Luis, AJ. Bi-spiraling homoclinic curves around a T-point in Chua's equation. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 14 - 5, pp. 1789 - 1793. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1142/S0218127404010072>>. ISSN 0218-1274, ISSN 1793-6551

DOI: 10.1142/S0218127404010072**Código WOS:** WOS:000222815200015**Código Scopus:** 13844296662**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.019**Posición de publicación:** 23**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.019**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.653**Posición de publicación:** 115**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.653**Posición de publicación:** 37**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.653**Posición de publicación:** 38**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.653**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 52**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 45**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 266**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 246**Categoría:** Modeling and Simulation**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 115**Categoría:** Multidisciplinary**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 67**Citas:** 14**Citas:** 13

- 36** Fernández-Sánchez, F.; Freire, E.; Pizarro, L.; Rodríguez-Luis, A. J.. A model for the analysis of the dynamical consequences of a nontransversal intersection of the two-dimensional manifolds involved in a T-point. PHYSICS LETTERS A. 320 - 2-3, pp. 169 - 179. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.physleta.2003.11.011>>. ISSN 0375-9601, ISSN 1873-2429

DOI: 10.1016/j.physleta.2003.11.011**Código WOS:** WOS:000187945000012**Código Scopus:** 0346335767**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 1.324
Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.898
Posición de publicación: 57

Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 68

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 177

Citas: 9
Citas: 7

- 37** Algaba, A; Merino, M; Fernandez-Sanchez, F; Rodriguez-Luis, AJ. Closed curves of global bifurcations in Chua's equation: A mechanism for their formation. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 13 - 3, pp. 609 - 616. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1142/S0218127403006789>>. ISSN 0218-1274, ISSN 1793-6551

DOI: 10.1142/S0218127403006789
Código WOS: WOS:000182690300005
Código Scopus: 0038324259

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.014
Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.014
Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.828
Posición de publicación: 100

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.828
Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.828
Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.828
Posición de publicación: 4

Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 153

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 46

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 264

Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 245

Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114

Categoría: Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 63

Citas: 15
Citas: 12

- 38** Algaba, A; Fernandez-Sanchez, F; Freire, E; Merino, M; Rodriguez-Luis, AJ. Nontransversal curves of T-points: a source of closed curves of global bifurcations. PHYSICS LETTERS A. 303 - 2-3, pp. 204 - 211. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2002. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0375-9601\(02\)01256-2](https://doi.org/10.1016/S0375-9601(02)01256-2)>. ISSN 0375-9601, ISSN 1873-2429

DOI: 10.1016/S0375-9601(02)01256-2



Código WOS: WOS:000178879900015

Código Scopus: 0037078126

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.483

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.036

Posición de publicación: 46

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 68

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 181

Citas: 14

Citas: 12

39 Algaba, A.; Fernández-Sánchez, F.; Freire, E.; Gamero, E.; Rodríguez-Luis, A. J.. Oscillation-sliding in a modified van der Pol-Duffing electronic oscillator. JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION. 249 - 5, pp. 899 - 907. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD, 2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1006/jsvi.2001.3931>>. ISSN 0022-460X, ISSN 1095-8568

DOI: 10.1006/jsvi.2001.3931

Código WOS: WOS:000174008000005

Código Scopus: 0037474502

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.829

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.829

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.829

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.332

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.332

Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.332

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ACOUSTICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 28

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 102

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 102

Categoría: Acoustics and Ultrasonics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 36

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 333

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 477

Categoría: Mechanics of Materials



Índice de impacto: 1.332
Posición de publicación: 28
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 256
Citas: 14
Citas: 11

- 40** Fernandez-Sanchez, F; Freire, E; Rodriguez-Luis, AJ. T-points in a Z(2)-symmetric electronic oscillator. (I) Analysis. NONLINEAR DYNAMICS. 28 - 1, pp. 53 - 69. SPRINGER, 2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1023/A:1014917324652>>. ISSN 0924-090X, ISSN 1573-269X

DOI: 10.1023/A:1014917324652
Código WOS: WOS:000174762100004
Código Scopus: 0036538046
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.776
Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.776
Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.056
Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.056
Posición de publicación: 66

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.056
Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.056
Posición de publicación: 79

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.056
Posición de publicación: 63

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.056
Posición de publicación: 3

Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 102

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 102

Categoría: Aerospace Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 88

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 255

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 132

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 446

Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 477

Categoría: Ocean Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 104

Citas: 32
Citas: 29



- 41** Fernandez-Sanchez, F; Freire, E; Rodriguez-Luis, AJ. Isolas, cusps and global bifurcations in an electronic oscillator. DYNAMICS AND STABILITY OF SYSTEMS. 12 - 4, pp. 319 - 336. CARFAX PUBL CO, 1997. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/02681119708806250>>. ISSN 0268-1110
DOI: 10.1080/02681119708806250
Código WOS: WOS:000072504100004
Código Scopus: 0031388361
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.206
Posición de publicación: 102
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.206
Posición de publicación: 72
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 117
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 79
Citas: 10
Citas: 8
- 42** Carmona, Victoriano; Cuevas-Maraver, Jesús; Fernández-Sánchez, Fernando; García-Medina, Elisabeth. Preface. Understanding Complex Systems. 10445 LNCS, pp. vii - ix. SPRINGER, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1515/9781400833115.ix>>. ISSN 1860-0832, ISSN 1860-0840
DOI: 10.1515/9781400833115.ix
Código Scopus: 85056295270
Tipo de producción: Editorial
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de citas: SCOPUS
- Citas:** 0
- 43** Algaba, A; Fernandez-Sanchez, F; Merino, M; Rodriguez-Luis, AJ. Comments on "Invariant algebraic surfaces of the generalized Lorenz system". ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK. 66 - 3, pp. 1295 - 1297. SPRINGER; SPRINGER INT PUBL AG, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00033-014-0420-y>>. ISSN 0044-2275, ISSN 1420-9039
DOI: 10.1007/s00033-014-0420-y
Código WOS: WOS:000354634700044
Código Scopus: 84938093080
Tipo de producción: Editorial
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.560
Posición de publicación: 33
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.955
Posición de publicación: 130
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.955
Posición de publicación: 90
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 254
Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 463
Categoría: Mathematics (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 399



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.955

Posición de publicación: 57

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 263

Citas: 2

Citas: 3

- 44** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comment on "A constructive proof on the existence of globally exponentially attractive set and positive invariant set of general Lorenz family", P. Yu, XX Liao, SL Xie, YL Fu [Commun Nonlinear Sci Numer Simulat 14 (2009) 2886-2896]. COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. 19 - 3, pp. 758 - 761. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2013.07.022>>. ISSN 1007-5704, ISSN 1878-7274

DOI: 10.1016/j.cnsns.2013.07.022

Código WOS: WOS:000325605700034

Código Scopus: 84885189935

Tipo de producción: Editorial

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.866

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.390

Posición de publicación: 70

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.390

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.390

Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 99

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 137

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 54

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 453

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 259

Categoría: Numerical Analysis

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 51

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 6**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 45** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comments on "Dynamics of the general Lorenz family" by Y. Liu and W. Pang. *NONLINEAR DYNAMICS*. 76 - 1, pp. 887 - 891. SPRINGER, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11071-013-1142-y>>. ISSN 0924-090X, ISSN 1573-269X

DOI: 10.1007/s11071-013-1142-y**Código WOS:** WOS:000334252000068**Código Scopus:** 84899074916**Tipo de producción:** Editorial**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.849**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.849**Posición de publicación:** 8**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.206**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.206**Posición de publicación:** 86**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.206**Posición de publicación:** 29**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.206**Posición de publicación:** 63**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.206**Posición de publicación:** 60**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.206**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 130**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 137**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 128**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 453**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 233**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 665**Categoría:** Mechanical Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 586**Categoría:** Ocean Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 107**Citas:** 3**Citas:** 4

- 46** Algaba, A.; Fernández-Sánchez, F.; Merino, M.; Rodríguez-Luis, A. J.. Comments on "Non-existence of Shilnikov chaos in continuous-time systems". *APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION*. 34 - 9, pp. 1175 - 1176. SHANGHAI UNIV, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10483-013-1736-7>>. ISSN 0253-4827



DOI: 10.1007/s10483-013-1736-7
Código WOS: WOS:000324122200011
Código Scopus: 84890557258
Tipo de producción: Editorial
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.802
Posición de publicación: 113
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.802
Posición de publicación: 93
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.405
Posición de publicación: 272
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.405
Posición de publicación: 230
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.405
Posición de publicación: 159
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 251
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 139
Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 444
Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 579
Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 340
Citas: 3
Citas: 3

47 Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comment on 'Estimating the ultimate bound and positively invariant set for a synchronous motor and its application in chaos synchronization' [Chaos, Solitons and Fractals 44 (2011) 137-144]. CHAOS SOLITONS & FRACTALS. 54, pp. 159 - 161. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2013.05.014>>. ISSN 0960-0779, ISSN 1873-2887

DOI: 10.1016/j.chaos.2013.05.014
Código WOS: WOS:000324442600017
Código Scopus: 84884906642
Tipo de producción: Editorial
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.503
Posición de publicación: 27
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.503
Posición de publicación: 19
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.503

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 95
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 55
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No

**Posición de publicación:** 31**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.577**Posición de publicación:** 146**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 78**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 381**Citas:** 0**Citas:** 0

- 48** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Chaotic motions of a two-dimensional airfoil with cubic nonlinearity in supersonic flow. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 28 - 1, pp. 431 - 434. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ast.2012.12.008>>. ISSN 1270-9638, ISSN 1626-3219

DOI: 10.1016/j.ast.2012.12.008**Código WOS:** WOS:000321162600039**Código Scopus:** 84878832531**Tipo de producción:** Editorial**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.000**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.524**Posición de publicación:** 31**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 28**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 125**Citas:** 4**Citas:** 4

- 49** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comment on "Heteroclinic orbits in Chen circuit with time delay" [Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulat. 15 (2010) 3058-3066]. COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. 17 - 6, pp. 2708 - 2710. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2011.10.011>>. ISSN 1007-5704, ISSN 1878-7274

DOI: 10.1016/j.cnsns.2011.10.011**Código WOS:** WOS:000300208700046**Código Scopus:** 84855249322**Tipo de producción:** Editorial**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.773**Posición de publicación:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.773**Posición de publicación:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 247**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 93**Categoría:** Science Edition - MECHANICS



Índice de impacto: 2.773
Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.773
Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.773
Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.313
Posición de publicación: 65

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.313
Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.313
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 431

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 225

Categoría: Numerical Analysis

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 48

Citas: 20

Citas: 17

50 Algaba, A; Fernandez-Sanchez, F; Merino, M; Rodriguez-Luis, AJ. Comment on "Existence of heteroclinic orbits of the Shil'nikov type in a 3D quadratic autonomous chaotic system" [J. Math. Anal. Appl. 315 (2006) 106-119]. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 392 - 1, pp. 99 - 101. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2012.01.040>>. ISSN 0022-247X, ISSN 1096-0813

DOI: 10.1016/j.jmaa.2012.01.040

Código WOS: WOS:000303637400009

Código Scopus: 84860191601

Tipo de producción: Editorial

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.050
Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.050
Posición de publicación: 71

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.288
Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.288
Posición de publicación: 68

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 296

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 247

Categoría: Analysis

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 128

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 431



Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 16

Fuente de citas: WOS

Citas: 18

- 51** Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comments on " Analysis and application of a novel three-dimensional energy-saving and emission-reduction dynamic evolution system" [Energy 40 (2012) 291-299]. ENERGY. 47 - 1, pp. 630 - 633. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.energy.2012.07.033>>. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785

DOI: 10.1016/j.energy.2012.07.033

Código WOS: WOS:000313854100068

Código Scopus: 84868533180

Tipo de producción: Nota

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.651

Posición de publicación: 14

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 81

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.651

Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.935

Posición de publicación: 5

Categoría: Building and Construction

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 157

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.935

Posición de publicación: 6

Categoría: Civil and Structural Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 255

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.935

Posición de publicación: 26

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 643

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.935

Posición de publicación: 6

Categoría: Energy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 91

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.935

Posición de publicación: 7

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 340

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.935

Posición de publicación: 18

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 565

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.935

Posición de publicación: 8

Categoría: Pollution

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 114

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

Fuente de citas: WOS

Citas: 6



52 Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Rebuttal of "Existence of attractor and control of a 3D differential system" by Z. Wang. *NONLINEAR DYNAMICS*. 69 - 4, pp. 2289 - 2291. SPRINGER, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11071-012-0407-1>>. ISSN 0924-090X, ISSN 1573-269X

DOI: 10.1007/s11071-012-0407-1

Código WOS: WOS:000305401000062

Código Scopus: 84866103840

Tipo de producción: Editorial

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.009

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.009

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.873

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.873

Posición de publicación: 134

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.873

Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.873

Posición de publicación: 102

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.873

Posición de publicación: 93

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.873

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 125

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 122

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 431

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 215

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 643

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 565

Categoría: Ocean Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 103

Citas: 7

Citas: 6

53 Algaba, Antonio; Fernández-Sánchez, Fernando; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.. Comment on "Sil'nikov chaos of the Liu system" [Chaos 18, 013113 (2008)]. *CHAOS*. 21 - 4, pp. 048101-1 - 048101-3. AMER INST PHYSICS; AIP Publishing, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.3657921>>. ISSN 1054-1500, ISSN 1089-7682

DOI: 10.1063/1.3657921

Código WOS: WOS:000298639100069

Código Scopus: 84855259683

Código de Dialnet: ARTREV 3828016



Tipo de producción: Editorial

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.076

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.076

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.218

Posición de publicación: 74

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.218

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.218

Posición de publicación: 362

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.218

Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.218

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: Dialnet

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 245

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 422

Categoría: Mathematical Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 49

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 2.857

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 253

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 39

Citas: 18

Citas: 14

Citas: 0