



Patricia Yanguas Sayas

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/11/2025

v 1.4.3

5a336db8a314220203ec8a06a2e1839d

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



Patricia Yanguas Sayas

Apellidos: Yanguas Sayas
Nombre: Patricia
DNI: 33421803C
ORCID: 0000-0001-9767-5554
Fecha de nacimiento: 08/08/1969
Sexo: Mujer
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad Foral de Navarra
Provincia de contacto: Navarra
Ciudad de nacimiento: Pamplona
Dirección de contacto: Universidad Pública de Navarra, Campus de Arrosadia s/n
Resto de dirección contacto: Edificio Las Encinas
Código postal: 31006
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad Foral de Navarra
Ciudad de contacto: Pamplona
Teléfono fijo: (+34) 948169546
Fax: (+34) 948169521
Correo electrónico: yanguas@unavarra.es
Teléfono móvil: (+34) 636363748
Página web personal: <https://www.unavarra.es/pdi?uid=1891>

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Titular Universidad
Fecha de inicio: 23/10/2000
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 129900 - Otras especialidades matemáticas
Identificar palabras clave: Matemáticas

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Pública de Navarra	Ayudante Facultad	07/10/1999
2	Universidad Pública de Navarra	Profesor Asociado Tipo 3 con dedicación parcial 6h	01/10/1999
3	Universidad Pública de Navarra	Profesor Asociado Tipo 2 con dedicación parcial 6h	01/10/1996



- 1** **Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra
Categoría profesional: Ayudante Facultad
Fecha de inicio-fin: 07/10/1999 - 22/10/2000 **Duración:** 1 año - 16 días
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3 con dedicación parcial 6h
Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 06/10/1999 **Duración:** 6 días
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad Pública de Navarra
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2 con dedicación parcial 6h
Fecha de inicio-fin: 01/10/1996 - 30/09/1999 **Duración:** 3 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ciencias (Matemáticas) Especialidad: Matemática Aplicada

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 23/07/1993

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad Pública de Navarra

Ciudad entidad titulación: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Fecha de titulación: 01/04/1998

Título de la tesis: Integrability, Normalization and Symmetries of Hamiltonian Systems in 1-1-1 Resonance

Director/a de tesis: Sebastián Ferrer Martínez

Codirector/a de tesis: Jesús Francisco Palacián Subiela

Premio extraordinario doctor: Sí

Fecha de obtención: 26/01/2001

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- Título del trabajo:** A geometric and analytic approach to dynamical systems. Applications in natural and life sciences
Codirector/a tesis: Francisco Crespo Cutillas; Josep Sardanyés i Cayuela
Entidad de realización: Universidad del Bío-Bío **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Alumno/a: Edward A. Turner
Fecha de defensa: 29/09/2025
- Título del trabajo:** Órbita Lunar: Cálculo y Análisis Mediante Datos Reales. Aplicación de las Leyes de Newton y Herramientas Computacionales
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Jesús Francisco Palacián Subiela
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Alumno/a: Ainhoa Polo Irigoyen
Calificación obtenida: Sobresaliente 9



Fecha de defensa: 13/02/2025

- 3 Título del trabajo:** Ejection-collision solutions from KAM tori in restricted N-body problems
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Codirector/a tesis: Jesús Francisco Palacián Subiela
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Alumno/a: Aitor Ayape Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente 9
Fecha de defensa: 26/07/2024
- 4 Título del trabajo:** Automatización de recogida de datos de una cámara de meteoros
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Jesús Francisco Palacián Subiela
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Alumno/a: Alejandro Barriuso Cervera
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/06/2023
- 5 Título del trabajo:** Detección automática en tiempo real de meteoros mediante redes neuronales convolucionales
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Jesús Francisco Palacián Subiela
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Alumno/a: Unai Biurrun Villacorta
Calificación obtenida: Sobresaliente 9.5
Fecha de defensa: 06/06/2022
- 6 Título del trabajo:** 3 Dimensional N-Body Simulator
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Jesús Francisco Palacián Subiela
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Alumno/a: Juan Paños Basterra
Calificación obtenida: 9.5 Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/02/2022
- 7 Título del trabajo:** Stability and estimates near elliptic equilibrium points in Hamiltonian systems and applications
Codirector/a tesis: Jesús Francisco Palacián Subiela; José Claudio Vidal Díaz
Entidad de realización: Universidad del Bío-Bío y Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniela Jacqueline Cárcamo Díaz
Calificación obtenida: 7 (máxima)
Fecha de defensa: 18/04/2019
- 8 Título del trabajo:** Averaging, reduction and reconstruction in Hamiltonian systems and applications to problems of celestial mechanics
Codirector/a tesis: Jesús Francisco Palacián Subiela; José Claudio Vidal Díaz
Entidad de realización: Universidad del Bío-Bío **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jhon Edder Vidarte Olivera



Calificación obtenida: 7 (máxima)

Fecha de defensa: 28/07/2017

9 Título del trabajo: Programación de cámara de meteoros

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Alumno/a: Janire Martínez López

Calificación obtenida: Sobresaliente 9.5

Fecha de defensa: 23/06/2017

10 Título del trabajo: Averaging, Reduction and Reconstruction in the Spatial Three-Body Problem

Codirector/a tesis: Jesús Francisco Palacián Subiela

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Alumno/a: Flora Sayas Bordonaba

Calificación obtenida: Sobresaliente (máxima)

Fecha de defensa: 27/01/2015

11 Título del trabajo: Problema de los tres cuerpos restringido elíptico espacial en el caso lunar: Normalizaciones en forma compacta

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Codirector/a tesis: Jesús Francisco Palacián Subiela

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Alumno/a: Jasson Vanegas Guzmán

Calificación obtenida: Sobresaliente 9

Fecha de defensa: 28/09/2011

12 Título del trabajo: Sistemas dinámicos

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Codirector/a tesis: Jesús Francisco Palacián Subiela

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Alumno/a: Susana Gutiérrez Romero

Calificación obtenida: Matrícula de honor 10

Fecha de defensa: 2003



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:** Sistemas dinámicos hamiltonianos: Métodos y aplicaciones en Mecánica Celeste
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Francisco Palacián Subiela (IP)
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación (AEI)
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Cód. según financiadora: PID2022-140469NB-C21
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2027 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 37.500 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Dinámica, atractores, no linealidad, caos y estabilidad
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Haro Provinciale
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Cód. según financiadora: RED2024-153934-T
Fecha de inicio-fin: 01/05/2025 - 30/04/2027
Cuantía total: 28.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Radio Astronomy Collaboration between European Universities: Developing Scientific and Technological Skills Through Astronomy
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Silvia Díaz Lucas
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea
Cód. según financiadora: 2023-1-ES01-KA220-HED-000155868
Fecha de inicio-fin: 01/11/2023 - 31/10/2026
Cuantía total: 25.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Dinámica, atractores, no linealidad, caos y estabilidad
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bellaterra, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joan Torregrosa Arús
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Cód. según financiadora: RED2022-134273-T
Fecha de inicio-fin: 01/06/2023 - 31/05/2025
Cuantía total: 24.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Dinámica, atractores, no linealidad, caos y estabilidad
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bellaterra, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joan Torregrosa Arús
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Cód. según financiadora: RED2018-102324-T
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022
Cuantía total: 21.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Métodos y aplicaciones en sistemas hamiltonianos
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Francisco Palacián Subiela (IP)
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: MTM2017-88137-C2-1-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2022 **Duración:** 4 años - 9 meses
Cuantía total: 20.570 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Sistemas dinámicos hamiltonianos: métodos y aplicaciones en mecánica celeste.
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Francisco Palacián Subiela (IP)
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: MTM2014-59433-C2-1-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/04/2018 **Duración:** 3 años - 4 meses
Cuantía total: 18.634 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: aspectos teóricos y aplicaciones en mecánica celeste
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Patricia Yanguas Sayas (IP)

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Universidad Pública de Navarra

Cód. según financiadora: MTM2011-28227-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 30/06/2015

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 20.691 €

- 9 Nombre del proyecto:** Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: aspectos teóricos y aplicaciones

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salas Illaraza José Pablo (IP)

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: MTM2008-03818

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 3 años

Cuantía total: 75.262 €

- 10 Nombre del proyecto:** Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: aspectos teóricos y aplicaciones en Física e Ingeniería

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Francisco Palacián Subiela (IP)

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: MTM2005-08595

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 31/12/2008

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 29.750 €

- 11 Nombre del proyecto:** Métodos cualitativos y cuantitativos en sistemas dinámicos con aplicaciones en física e ingeniería.

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Francisco Palacián Subiela (IP)

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Navarra - Departamento de Educación

Cód. según financiadora: GNDE1133/2004

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2006

Duración: 2 años

Cuantía total: 28.800 €

- 12 Nombre del proyecto:** Aspectos dinámicos de objetos pertenecientes a sistemas planetarios

Entidad de realización: Universidad Nacional de Córdoba

Ciudad entidad realización: Córdoba, Argentina

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Silvia Fernández Martín

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Tipo de entidad: Universidad



Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad
Nacional de Córdoba, Argentina

Ciudad entidad financiadora: Córdoba, Argentina

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

13 Nombre del proyecto: Estudio dinámico de sistemas planetarios extrasolares

Identificar palabras clave: Mecánica celeste

Modalidad de proyecto: De investigación
fundamental (incluyendo excavaciones
arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad Pública de
Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Patricia Yanguas Sayas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Subvenciones para llevar a cabo acciones en el ámbito de las Relaciones
Internacionales de la Universidad Pública de Navarra, Resolución 238/2005

Fecha de inicio-fin: 16/12/2004 - 16/12/2005

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.000 €

14 Nombre del proyecto: Formas normales en sistemas dinámicos hamiltonianos: nuevos aspectos teóricos y
aplicaciones en Física e Ingeniería

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lanchares V. (IP)

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cód. según financiadora: BFM 2002-03157

Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 30/09/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 41.600 €

15 Nombre del proyecto: Métodos analíticos, numéricos y simbólicos en física e ingeniería

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Pública de
Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Francisco Palacián Subiela

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Navarra - Departamento de Educación y Cultura

Ciudad entidad financiadora: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: Resolución 92/2002

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2003

Cuantía total: 12.020,24 €



- 16** **Nombre del proyecto:** Reducción, estabilidad y bifurcaciones paramétricas en hamiltonianos superintegrables perturbados
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Abad Medina A. (IP)
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Cultura
Cód. según financiadora: PB98-1576
Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 01/10/2002 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 30.050,61 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Sistemas diferenciales y representación de superficies: métodos de aproximación y aplicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Universidad
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inmaculada Higuera Sanz
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Cód. según financiadora: UPNA 2000
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2000
Cuantía total: 6.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Sistemas hamiltonianos perturbados. Simetrías, normalización e integrabilidad
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastián Ferrer Martínez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
D.G.E.S. (Ministerio de Educación y Cultura)
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: PB95-0795
Fecha de inicio-fin: 11/09/1996 - 11/09/1999
Cuantía total: 9.015,18 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Técnicas de aproximación en la resolución de problemas diferenciales y en la representación de superficies
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inmaculada Higuera Sanz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Navarra - Departamento de Educación y Cultura

Ciudad entidad financiadora: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Cód. según financiadora: OF 508/1997

Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 01/10/1998

Cuantía total: 6.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 17

Fecha de aplicación: 10/09/2025

Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Palacián J. F.; Sayas F.; Yanguas P. Invariant tori of rectilinear type in the spatial three-body problem. Journal of differential equations. 399, pp. 82 - 180. Academic Press, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jde.2024.03.008>>. ISSN 0022-0396

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 139 (2023)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 2.046 (2023)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 2.26 (2018)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 2.4 (2022)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 2.5 (2022)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Analysis (Q1); Applied Mathematics (Q1) (2023)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS (2022)

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0



- 2** Fahimeh Mokhtari; Jesús Francisco Palacián Subiela; Patricia Yanguas Sayas. Bifurcations of Riemann Ellipsoids. arXiv. 2306.04258v2, pp. 1 - 60. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Resultados relevantes: Este trabajo está enviado a publicar a una revista y se encuentra en proceso de revisión.

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Autor de correspondencia: No

- 3** Salas J. P.; Iñarra M.; Lanchares V.; Palacián J.; Yanguas P. Magnetic confinement of a neutral atom in a double-wire waveguide: A nonlinear dynamics approach. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 101, pp. 105662 - 105662. Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2020.105662>>. ISSN 1007-5704

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.146 (2021)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 120 (2021)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 4.015 (2021)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 4.03 (2018)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 4.186 (2021)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics; Modeling and Simulation; Numerical Analysis (2021)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2021)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED; Q1 / MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS; Q1 / PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS; Q1 / PHYSICS, MATHEMATICAL; Q2 / MECHANICS (2021)

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 4** Carcamo-Díaz D.; Palacián J. F.; Vidal C.; Yanguas P. Nonlinear stability in the spatial attitude motion of a satellite in a circular orbit. SIAM Journal on Applied Dynamical Systems. 20 - 3, pp. 1421 - 1463. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1137/20M136760X>>. ISSN 1536-0040

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.107 (2021)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 1.85 (2018)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 2.972 (2021)



Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 2.994 (2021)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 60 (2021)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Analysis; Modeling and Simulation (2021)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2021)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED; Q1 / PHYSICS, MATHEMATICAL (2021)

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 5** Cárcamo-Díaz D.; Palacián J. F.; Vidal C.; Yanguas P. Nonlinear stability of elliptic equilibria in Hamiltonian systems with exponential time estimates. Discrete and Continuous Dynamical Systems. 41 - 11, pp. 5183 - 5208. Southwest Missouri State Univ, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3934/dcds.2021073>>. ISSN 1078-0947

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.209 (2021)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 1.35 (2018)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.568 (2021)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.588 (2021)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 69 (2021)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Analysis; Applied Mathematics; Discrete Mathematics and Combinatorics (2021)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2021)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS; Q2 / MATHEMATICS, APPLIED (2021)

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 6** Colas F; Zanda B; Bouley S; Jeanne S; Malgoyre A; Birlan M; Blanpain C; Gattacceca J; Jorda L; Lecubin J; Marmo C; Rault JL; Vaubaillon J; Vernazza P; Yohia C; Gardiol D; Nedelcu A; Poppe B; Rowe J; Forcier M; Koschny D; Trigo-Rodriguez JM; Lamy H; Behrend R; Ferrière L; Barghini D; Buzzoni A; Carbognani A; Di Carlo M; Di Martino M; Knapic C; Londero E; Pratesi G; Rasetti S; Riva W; Stirpe GM; B.valsecchi G; A.volpicelli C; Zorba S; Coward D; Drolshagen E; Drolshagen G; Hernandez O; Jehin E; Jobin M; King A; Nitschelm C; Ott T; Sanchez-Lavega A; Toni A; Abraham P; Affaticati F; Albani M; Andreis A; Andrieu T; Anghel S; Antaluca E; Antier K; Appéré T;

Armand A; Ascione G; Audureau Y; Auxepales G; Afoscan T; Baba Aissa D; Bacci P; Bădescu O; Baldini R; Baldo R; Balestrero A; Baratoux D; Barbotin E; Bardy M; Basso S; Bautista O; Bayle LD; Beck P; Bellitto R; Belluso R; Benna C; Benammi M; Beneteau E; Benkhaldoun Z; Bergamini P; Bernardi F; Bertaina ME; Bessin P; Betti L; Bettonvil F; Bihel D. FRIPON: a worldwide network to track incoming meteoroids. *Astronomy & Astrophysics*. 644 - A53, pp. 1 - 23. EDP Sciences - The European Southern Observatory, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038649>>. ISSN 0004-6361

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.1119 (2020)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 2.137 (2020)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 336 (2020)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 5.803 (2020)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 9.5 (2019)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS / Q1 (2020)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Astronomy and Astrophysics (Q1); Space and Planetary Science (Q1) (2020)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 / (2020)

Fuente de citas: WOS

Citas: 74

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 66

- 7** Cárcamo-Díaz D; Palacián JF; Vidal C; Yanguas P On the Nonlinear Stability of the Triangular Points in the Circular Spatial Restricted Three-body Problem. *Regular and Chaotic Dynamics*. 25 - 2, pp. 131 - 148. Turpion Ltd, Russian Academy of Sciences and Institute of Computer Science, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1134/S156035472002001X>>. ISSN 1560-3547

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.466 (2020)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.19613 (2020)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 1.34 (2018)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.421 (2020)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 37 (2020)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: MATHEMATICS, APPLIED / Q2; MECHANICS / Q4; PHYSICS, MATHEMATICAL / Q3 (2020)

**Fuente de impacto:** Area SJR**Índice de impacto:** Mathematics (miscellaneous) (Q2) (2020)**Fuente de impacto:** Cuartil SJR**Índice de impacto:** Q2 / (2020)**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

- 8** Alvarez-Ramírez M.; García A.; Palacián J. F.; Yanguas P. Corrigendum to 'Oscillatory motions in restricted N-body problems' [J. Differential Equations 265 (2018) 779-803]. Journal of differential equations. 267 - 7, pp. 4525 - 4536. Academic Press, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jde.2019.04.028>>. ISSN 0022-0396

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** Índice H SJR**Índice de impacto:** 110 (2019)**Fuente de impacto:** JCR**Índice de impacto:** 2.192 (2019)**Fuente de impacto:** CITESCORE**Índice de impacto:** 2.26 (2018)**Fuente de impacto:** SCOPUS(SJR)**Índice de impacto:** 2.283 (2019)**Fuente de impacto:** JCR 5**Índice de impacto:** 2.478 (2019)**Fuente de impacto:** Area SJR**Índice de impacto:** Analysis (Q1); Applied Mathematics (Q1) (2019)**Fuente de impacto:** Cuartil / Area JCR**Índice de impacto:** MATHEMATICS / Q1 (2019)**Fuente de impacto:** Cuartil SJR**Índice de impacto:** Q1 (2019)**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 9** Iñarrea M.; Lanchares V.; Palacián J. F.; Pascual A. I.; Salas J. P.; Yanguas P. Effects of a soft-core coulomb potential on the dynamics of a hydrogen atom near a metal surface. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 68 - March, pp. 94 - 105. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2018.07.039>>. ISSN 1007-5704

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS(SJR)**Índice de impacto:** 1.299 (2019)**Fuente de impacto:** Índice H SJR**Índice de impacto:** 105 (2019)**Fuente de impacto:** JCR 5**Índice de impacto:** 3.489 (2019)



Fuente de impacto: CITESCORE
Índice de impacto: 4.03 (2018)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 4.115 (2019)

Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Modeling and Simulation (Q1); Numerical Analysis (Q1) (2019)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Índice de impacto: MATHEMATICS, APPLIED / Q1; MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS / Q1; MECHANICS / Q1; PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS / Q1; PHYSICS, MATHEMATICAL / Q1 (2019)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1 (2019)

Fuente de citas: WOS **Citas:** 4

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

- 10** Cors J. M.; Palacián J. F.; Yanguas P. On Co-Orbital Quasi-Periodic Motion in the Three-Body Problem. SIAM Journal on Applied Dynamical Systems. 18 - 1, pp. 334 - 353. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1137/18M1190859>>. ISSN 1536-0040

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 1.13 (2019)

Fuente de impacto: CITESCORE
Índice de impacto: 1.85 (2018)

Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 1.938 (2019)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 1.956 (2019)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Índice de impacto: 51 (2019)

Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Analysis (Q1); Modeling and Simulation (Q1) (2019)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Índice de impacto: MATHEMATICS, APPLIED / Q1; PHYSICS, MATHEMATICAL / Q2 (2019)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1 (2019)

Fuente de citas: WOS **Citas:** 5

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5

- 11** Palacián J. F.; Vidal C.; Vidarte J.; Yanguas P. Periodic solutions, KAM tori and bifurcations in a cosmology-inspired potential. Nonlinearity. 32 - 9, pp. 3406 - 3444. American Institute of Physics, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1361-6544/ab1bc6>>. ISSN 0951-7715

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.457 (2019)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.505 (2019)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.963 (2019)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 2.06 (2018)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 78 (2019)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Mathematical Physics (Q1); Physics and Astronomy (miscellaneous) (Q1); Statistical and Nonlinear Physics (Q1) (2019)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: MATHEMATICS, APPLIED / Q2; PHYSICS, MATHEMATICAL / Q2 (2019)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2019)

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 12** Lanchares V.; Pascual A. I.; Iñarrea M.; Salas J. P.; Palacián J. F.; Yanguas P. Reeb's Theorem and Periodic Orbits for a Rotating Hénon Heiles Potential. Journal of Dynamics and Differential Equations. Plenum Press, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10884-019-09814-6>>. ISSN 1040-7294

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.122 (2019)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 1.29 (2018)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.473 (2019)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.577 (2019)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 41 (2019)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Analysis (Q1) (2019)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: MATHEMATICS / Q1; MATHEMATICS, APPLIED / Q2 (2019)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2019)

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

- 13** Palacián-Subiela J. F.; Vidal C.; Vidarte J.; Yanguas-Sayas P. Dynamics in the charged restricted circular three-body problem. Journal of Dynamics and Differential Equations. 30 - 4, pp. 1757 - 1774. Plenum Press, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10884-017-9627-x>>. ISSN 1040-7294

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS(SJR)**Índice de impacto:** 1.014 (2018)**Fuente de impacto:** CITESCORE**Índice de impacto:** 1.29 (2018)**Fuente de impacto:** JCR 5**Índice de impacto:** 1.465 (2018)**Fuente de impacto:** JCR**Índice de impacto:** 1.475 (2018)**Fuente de impacto:** Índice H SJR**Índice de impacto:** 38 (2018)**Fuente de impacto:** Área SJR**Índice de impacto:** Analysis (Q2) (2018)**Fuente de impacto:** Cuartil / Área JCR**Índice de impacto:** MATHEMATICS / Q1; MATHEMATICS, APPLIED / Q2 (2018)**Fuente de impacto:** Cuartil SJR**Índice de impacto:** Q2 (2018)**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 14** Carrasco D.; Palacián J. F.; Vidal C.; Vidarte J.; Yanguas P. Dynamics of Axially Symmetric Perturbed Hamiltonians in 1:1:1 Resonance. Journal of Nonlinear Science. 28 - 4, pp. 1293 - 1359. Springer, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00332-018-9449-y>>. ISSN 0938-8974

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS(SJR)**Índice de impacto:** 1.127 (2018)**Fuente de impacto:** JCR**Índice de impacto:** 2.017 (2018)**Fuente de impacto:** CITESCORE**Índice de impacto:** 2.25 (2018)**Fuente de impacto:** JCR 5**Índice de impacto:** 2.61 (2018)**Fuente de impacto:** Índice H SJR**Índice de impacto:** 51 (2018)**Fuente de impacto:** Área SJR



Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Engineering (miscellaneous) (Q1); Modeling and Simulation (Q1) (2018)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: MATHEMATICS, APPLIED / Q1; MECHANICS / Q2; PHYSICS, MATHEMATICAL / Q1 (2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2018)

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 5

- 15** Meyer KR; Palacián JF; Yanguas P Normalization Through Invariants in n-dimensional Kepler Problems. Regular and Chaotic Dynamics. 23 - 4, pp. 389 - 417. Turpion Ltd, Russian Academy of Sciences and Institute of Computer Science, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1134/S1560354718040032>>. ISSN 1560-3547

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.591 (2018)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 0.933 (2018)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.124 (2018)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 1.34 (2018)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Índice de impacto: 29 (2018)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: MATHEMATICS, APPLIED / Q3; MECHANICS / Q4; PHYSICS, MATHEMATICAL / Q3 (2018)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Mathematics (miscellaneous) (Q2) (2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q2 (2018)

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 16** Alvarez-Ramírez M.; García A.; Palacián J. F.; Yanguas P. Oscillatory motions in restricted N-body problems. Journal of differential equations. 265 - 3, pp. 779 - 803. Academic Press, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jde.2018.03.008>>. ISSN 0022-0396

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.938 (2018)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Índice de impacto: 100 (2018)

Fuente de impacto: CITESCORE



Índice de impacto: 2.26 (2018)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 2.293 (2018)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 2.352 (2018)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Analysis (Q1); Applied Mathematics (Q1) (2018)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: MATHEMATICS / Q1 (2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2018)

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 17** Meyer K. R.; Palacián-Subiela J. F.; Yanguas-Sayas P. Singular reduction of resonant Hamiltonians. Nonlinearity. 31 - 6, pp. 2854 - 2894. American Institute of Physics, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1361-6544/aab591>>. ISSN 0951-7715

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.4 (2018)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.729 (2018)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.973 (2018)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 2.06 (2018)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Índice de impacto: 71 (2018)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Mathematical Physics (Q1); Physics and Astronomy (miscellaneous) (Q1); Statistical and Nonlinear Physics (Q1) (2018)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: MATHEMATICS, APPLIED / Q1; PHYSICS, MATHEMATICAL / Q2 (2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2018)

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 10

- 18** Dumas H. S.; Meyer K. R.; Palacián J. F.; Yanguas P. Asymptotic stability estimates near an equilibrium point. Journal of differential equations. 263 - 2, pp. 1125 - 1139. Academic Press, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jde.2017.03.011>>. ISSN 0022-0396



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.782 (2017)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 2.177 (2017)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 2.525 (2017)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 94 (2017)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Analysis (Q1) (2017)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: MATHEMATICS / Q1 (2017)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2017)

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 19** Palacián-Subiela J. F.; Vanegas J.; Yanguas-Sayas P. Compact normalisations in the elliptic restricted three body problem. *Astrophysics and Space Science*. 362 - 215, pp. 1 - 17. -, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10509-017-3195-8>>. ISSN 0004-640X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.616 (2017)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.554 (2017)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.885 (2017)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 58 (2017)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Astronomy and Astrophysics (Q3); Space and Planetary Science (Q3) (2017)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q3 (2017)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: Q3 / ASTRONOMY & ASTROPHYSICS (2016)

Fuente de citas: WOS

Citas: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

- 20** Palacián-Subiela J. F.; Vidal C.; Vidarte J.; Yanguas-Sayas P. Periodic solutions and KAM Tori in a triaxial potential. SIAM Journal on Applied Dynamical Systems. 16 - 1, pp. 159 - 187. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1137/16M1082925>>. ISSN 1536-0040

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.04 (2017)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.486 (2017)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.76 (2017)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 45 (2017)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: MATHEMATICS, APPLIED / Q1; PHYSICS, MATHEMATICAL / Q2 (2017)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Modeling and Simulation (Q1); Analysis (Q2) (2017)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2017)

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

- 21** Iñarrea M.; Lanchares V.; Palacian J.; Pascual A. I.; Salas J. P.; Yanguas P. Dynamics of a Rydberg hydrogen atom near a metal surface in the electron-extraction scheme. Physics Letters. Section A. 379 - 3, pp. 131 - 136. North-Holland, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.physleta.2014.11.004>>. ISSN 0375-9601

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.663 (2015)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.627 (2015)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.677 (2015)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 159 (2015)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Physics and Astronomy (miscellaneous) (Q2) (2015)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q2 (2015)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: Q2 / PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY (2015)

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1



- 22** Palacian J. F.; Sayas F.; Yanguas P.. Flow reconstruction and invariant tori in the spatial three-body problem. Journal of differential equations. 258 - 6, pp. 2114 - 2159. Academic Press, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jde.2014.12.001>>. ISSN 0022-0396

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.821 (2015)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 100 (2015)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 2.134 (2015)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 2.765 (2015)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Analysis (Q1) (2015)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2015)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS (2015)

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 23** Iñarra M.; Lanchares V.; Palacian J. F.; Pascual A. I.; Salas J. P.; Yanguas P. Lyapunov stability for a generalized Hénon-Heiles system in a rotating reference frame. Applied mathematics and computation. 253, pp. 159 - 171. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.12.072>>. ISSN 0096-3003

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.95 (2015)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.345 (2015)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.436 (2015)

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 125 (2015)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2); Computational Mathematics (Q2) (2015)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2015)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q2 (2015)

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

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

- 24** Jaffe C.; Palacian J.; Yanguas P.; Uzer T. Semiclassical quantization of atomic systems through their normal form: The hydrogen atom. Theoretical Chemistry Accounts. 134 - 1, pp. 1952 - 1952. Springer, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00214-014-1592-4>>. ISSN 1432-881X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS(SJR)**Índice de impacto:** 0.448 (2015)**Fuente de impacto:** JCR**Índice de impacto:** 1.806 (2015)**Fuente de impacto:** JCR 5**Índice de impacto:** 1.92 (2015)**Fuente de impacto:** Índice H SJR**Índice de impacto:** 97 (2015)**Fuente de impacto:** Área SJR**Índice de impacto:** Physical and Theoretical Chemistry (Q3) (2015)**Fuente de impacto:** Cuartil SJR**Índice de impacto:** Q3 (2015)**Fuente de impacto:** Cuartil / Área JCR**Índice de impacto:** Q3 / CHEMISTRY, PHYSICAL (2015)**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 25** Meyer K. R.; Palacián J. F.; Yanguas P. The elusive Liapunov periodic solutions. Qualitative Theory of Dynamical Systems. 14 - 2, pp. 381 - 401. Springer, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s12346-015-0134-3>>. ISSN 1575-5460

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** JCR 5**Índice de impacto:** 0 (2015)**Fuente de impacto:** SCOPUS(SJR)**Índice de impacto:** 0.417 (2015)**Fuente de impacto:** JCR**Índice de impacto:** 0.717 (2015)**Fuente de impacto:** Índice H SJR**Índice de impacto:** 17 (2015)**Fuente de impacto:** Área SJR**Índice de impacto:** Applied Mathematics (Q3); Discrete Mathematics and Combinatorics (Q3) (2015)**Fuente de impacto:** Cuartil / Área JCR**Índice de impacto:** Q2 / MATHEMATICS; Q3 / MATHEMATICS, APPLIED (2015)**Fuente de impacto:** Cuartil SJR**Índice de impacto:** Q3 (2015)

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

- 26** Meyer K. R.; Palacián J. F.; Yanguas P. Invariant tori in the lunar problem. Publicacions Matemàtiques Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Matemàtiques. 2014 - Extra, pp. 353 - 394. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions, 2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.5565/PUBLMAT_Extra14_19>. ISSN 0214-1493

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** JCR**Índice de impacto:** 0.462 (2014)**Fuente de impacto:** JCR 5**Índice de impacto:** 0.953 (2014)**Fuente de impacto:** SCOPUS(SJR)**Índice de impacto:** 1.156 (2014)**Fuente de impacto:** Índice H SJR**Índice de impacto:** 23 (2014)**Fuente de impacto:** Área SJR**Índice de impacto:** Mathematics (miscellaneous) (Q1) (2014)**Fuente de impacto:** Cuartil SJR**Índice de impacto:** Mathematics (miscellaneous) (Q1) (2014)**Fuente de impacto:** Cuartil / Área JCR**Índice de impacto:** Q3 / MATHEMATICS (2014)**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 12

- 27** Meyer K. R.; Palacián J. F.; Yanguas P.. Normally stable hamiltonian systems. Discrete and Continuous Dynamical Systems. 33 - 3, pp. 1201 - 1214. (Estados Unidos de América): Southwest Missouri State Univ, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3934/dcds.2013.33.1201>>. ISSN 1078-0947

DOI: 10.3934/dcds.2013.33.1201**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.923 (2013)**Posición de publicación:** 52**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 302**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5

- 28** Palacián J. F.; Yanguas P.; Dumas H. S.. Preface of the Special Issue: Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics. Qualitative Theory of Dynamical Systems. 12 - 1, pp. 1 - 3. (Suiza): Springer, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s12346-013-0100-x>>. ISSN 1575-5460

DOI: 10.1007/s12346-013-0100-x**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.41**Posición de publicación:** 230**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 302**Citas:** 1

Resultados relevantes: Fui editora, junto con Jesús F. Palacián y H. Scott Dumas del Volumen 12, Número 1 de la revista Qualitative Theory of Dynamical Systems. Fue un número especial: "Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics".

- 29** Palacián J. F.; Sayas F.; Yanguas P.. Regular and Singular Reductions in the Spatial Three-Body Problem. Qualitative Theory of Dynamical Systems. 12 - 1, pp. 143 - 182. (Suiza): Springer, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s12346-012-0083-z>>. ISSN 1575-5460

DOI: 10.1007/s12346-012-0083-z**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.41**Posición de publicación:** 230**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 302**Citas:** 17**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 18

- 30** Iñarrea M; Lanchares V; Palacián JF; Pascual AI; Salas JP; Yanguas P. Influence of planetary oblateness on Keplerian dynamics in magnetospheres and existence of invariant tori. Physica D: Nonlinear Phenomena. 241 - 11, pp. 1026 - 1042. (Holanda): ELSEVIER, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.physd.2012.02.017>>. ISSN 0167-2789

DOI: 10.1016/j.physd.2012.02.017**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.669**Posición de publicación:** 24**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 247**Citas:** 1**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

- 31** Meyer KR; Palacián JF; Yanguas P. Stability of a Hamiltonian system in a limiting case. Regular and Chaotic Dynamics. 17 - 1, pp. 24 - 35. (Estados Unidos de América): Turpion Ltd, Russian Academy of Sciences and Institute of Computer Science, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1134/S1560354712010030>>. ISSN 1560-3547

DOI: 10.1134/S1560354712010030**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Applied Mathematics



Índice de impacto: 0.742
Posición de publicación: 124

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

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

Citas: 9

Citas: 9

- 32** Martín Lara Coira; Jesús Francisco Palacián Subiela; Patricia Yanguas Sayas. Planetary Dynamics in Binary Systems: A Qualitative Analysis of the S-Type Case. AIP Conference Proceedings Volume 1346: International workshop on double and multiple stars: Dynamics, Physics, and instrumentation, Santiago de Compostela, (Spain), 10-11 December 2009. 1346, pp. 73 - 82. American Institute of Physics, 2011. ISBN 978-0-7354-0902-6

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

- 33** Meyer K. R.; Palacián J. F.; Yanguas P.. Geometric Averaging of Hamiltonian Systems: Periodic Solutions, Stability, and KAM Tori. SIAM Journal on Applied Dynamical Systems. 10 - 3, pp. 817 - 856. (Estados Unidos de América): SIAM PUBLICATIONS, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1137/100807673>>. ISSN 1536-0040

DOI: 10.1137/100807673

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Applied Mathematics

Índice de impacto: 1.327

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 41

Num. revistas en cat.: 245

Fuente de citas: WOS

Citas: 25

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 31

- 34** Iñarrea M.; Lanchares V.; Palacián J. F.; Pascual A. I.; Salas J. P.; Yanguas P.. Symplectic coordinates on $S^2 \times S^2$ for perturbed Keplerian problems: Application to the dynamics of a generalised Størmer problem. Journal of differential equations. 250 - 3, pp. 1386 - 1407. (Estados Unidos de América): Academic Press, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jde.2010.09.027>>. ISSN 0022-0396

DOI: 10.1016/j.jde.2010.09.027

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: Area SJR

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.277

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 289

Fuente de citas: WOS

Citas: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

- 35** Haller G.; Uzer T.; Palacián J.; Yanguas P.; Jaffé C.. Transition state geometry near higher-rank saddles in phase space. Nonlinearity. 24 - 2, pp. 527 - 561. (Reino Unido): American Institute of Physics, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0951-7715/24/2/007>>. ISSN 0951-7715

DOI: 10.1088/0951-7715/24/2/007

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.386 (2011)**Posición de publicación:** 36**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 245**Citas:** 18**Citas:** 18

Resultados relevantes: Este artículo ha sido seleccionado para ser publicitado en la página web de la revista Nonlinearity al ser calificado de potencial interés por los árbitros del trabajo. Copio parte del correo enviado por los editores: "Your paper has been highly rated by the referees and, as such I would like to offer to publicise it to interested researchers by sending an e-mail containing a direct link to it, thereby increasing its visibility. If you would like me to do this then please send the names, together with their institutions and/or email, of people you would like to receive the paper."

- 36** Manuel Iñarrea Lasheras; Víctor Lanchares Barrasa; Jesús Francisco Palacián Subiela; Ana Isabel Pascual Lería; José Pablo Salas Illaraza; Patricia Yanguas Sayas. Stability of equatorial and halo orbits around a non-spherical magnetic planet. Monografías Matemáticas García de Galdeano. 35, pp. 163 - 170. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6

- 37** Lara M.; Palacián J. F.; Yanguas P.; Corral C.. Analytical theory for spacecraft motion about Mercury. Acta Astronautica. 66 - 7-8, pp. 1022 - 1038. (Reino Unido): Pergamon Press Ltd., 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2009.10.011>>. ISSN 0094-5765

DOI: 10.1016/j.actaastro.2009.10.011**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** Cuartil / Area JCR**Índice de impacto:** 0.612**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 28**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 31**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 28

- 38** Haller G.; Uzer T.; Palacián J.; Yanguas P.; Jaffé C. Phase-Space Geometry Near a Rank-Two Saddle: The Case of Helium Double Ionization. AIP Conference Proceedings. 1281 - 1, pp. 1578 - 1581. American Institute of Physics, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.3498112>>. ISSN 0094-243X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** JCR**Índice de impacto:** 0 (2010)**Fuente de impacto:** SCOPUS(SJR)**Índice de impacto:** 0.166 (2010)**Fuente de impacto:** JCR 5**Índice de impacto:** null (2010)**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 39** Haller G.; Uzer T.; Palacián J.; Yanguas P.; Jaffé C.. Transition states near rank-two saddles: Correlated electron dynamics of helium. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 15 - 1, pp. 48 - 59. (Holanda): Elsevier, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2009.04.034>>. ISSN 1007-5704

DOI: 10.1016/j.cnsns.2009.04.034**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.698 (2010)**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 236**Citas:** 20**Citas:** 20**Resultados relevantes:** Aparece en la "Highly downloaded collection 2011".

- 40** Jesús Francisco Palacián Subiela; Patricia Yanguas Sayas. Hamiltonian–Hopf bifurcations in the spring pendulum. Actas de las VII Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste. Boletín ROA No. 1/2009. 2009 - 1, pp. 145 - 156. San Fernando, Andalucía(España): Ministerio de Defensa. Secretaría General Técnica, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Tipo de soporte:** Revista

- 41** Iñarrea M; Lanchares V; Palacián JF; Pascual AI; Salas J; Yanguas P. The effect of J2 on equatorial and halo orbits around a magnetic planet. Chaos, Solitons and Fractals. 42 - 1, pp. 155 - 169. (Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2008.11.016>>. ISSN 0960-0779

DOI: 10.1016/j.chaos.2008.11.016**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.315**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 80**Citas:** 4**Citas:** 6

- 42** Yanguas P.; Palacián J. F.; Meyer K. R.; Dumas H. S.. Periodic solutions in Hamiltonian systems, averaging, and the Lunar problem. SIAM Journal on Applied Dynamical Systems. 7 - 2, pp. 311 - 340. (Estados Unidos de América): SIAM PUBLICATIONS, 2008. ISSN 1536-0040

DOI: 10.1137/070696453**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics

**Índice de impacto:** 1.211 (2008)**Posición de publicación:** 33**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 175**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 26

Resultados relevantes: Este artículo es el primero de una serie que surgió como colaboración con el profesor Ken Meyer, que es un referente mundial en los sistemas dinámicos. En este trabajo damos una visión moderna de la teoría de promedios. Concretamente investigamos la existencia, multiplicadores característicos y estabilidad de soluciones periódicas de hamiltonianos que son pequeñas perturbaciones de campos vectoriales cuyas soluciones son todas periódicas. Para aplicar la teoría elegimos ejemplos clásicos, como son los problemas lunar plano y espacial de la mecánica celeste, esto es, problemas restringidos de tres cuerpos en los que la partícula infinitesimal está cerca de uno de los primarios. Promediando la perturbación se obtiene un sistema hamiltoniano en el espacio reducido. Nuestro objetivo en la primera parte del artículo es enunciar y probar teoremas con hipótesis sobre el sistema reducido y extraer conclusiones del sistema completo. Partimos del trabajo clásico de Reeb de 1952 sobre existencia, multiplicadores característicos y estabilidad de soluciones periódicas de hamiltonianos perturbados. Reformulamos los resultados clásicos en un lenguaje moderno dando pruebas alternativas a las originales y obtenemos nuevas consecuencias.

- 43** Palacián J. F.; Yanguas P.. Analytic computation of normally hyperbolic invariant manifolds and their surrounding structures. Acta Academiae Aboensis: Serie B, Mathematica et Physica. 67, pp. 106 - 116. Åbo akademis förlag, 2007. ISSN 0001-5105

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 44** Iñarrea M.; Lanchares V.; Palacián J. F.; Pascual A. I.; Salas J. P.; Yanguas P.. Rydberg hydrogen atom near a metallic surface: Stark regime and ionization dynamics. Physical Review. A. 76, pp. 052903-1 - 052903-9. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2007. ISSN 1050-2947

DOI: 10.1103/PhysRevA.76.052903**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics**Índice de impacto:** 2.893 (2007)**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 64**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 19

Resultados relevantes: Por este artículo fui invitada a dar una ponencia en el Telluride Science and Innovation Center en 2007.

- 45** Palacián J. F.; Yanguas P.; Gutiérrez Romero S.. Approximating the Invariant Sets of a Finite Straight Segment near Its Collinear Equilibria. SIAM Journal on Applied Dynamical Systems. 5 - 1, pp. 12 - 29. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 1536-0040

DOI: 10.1137/040614517**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Applied Mathematics**Índice de impacto:** 1.703**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 150**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8

Resultados relevantes: Algunos dibujos correspondientes a toros invariantes de esta publicación han sido seleccionados para formar parte del folleto anunciador de la revista SIAM Journal on Applied Dynamical Systems.



Copio correo editorial: "Hello. I am updating and editing the SIAM Journal on Applied Dynamical Systems brochure. James Haines sent me some suggestions for interesting, dynamic art. I have tentatively placed your art into the new brochure. It is, of course, only a draft, but, with your permission, I would like to be able to include your art in this brochure and to also give you proper credit. Please let me know if this is acceptable to you. Lois Sellers Art Director SIAM.

- 46** Palacián J. F.; Yanguas P.. From the circular to the spatial elliptic restricted three-body problem. Celestial mechanics and dynamical astronomy. 95, pp. 81 - 99. (Holanda): Kluwer Academic, 2006. ISSN 0923-2958

DOI: 10.1007/s10569-006-9023-z

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.175

Posición de publicación: 19

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 65

Citas: 8

- 47** Iñarrea M.; Lanchares V.; Palacián J. F.; Pascual A. I.; Salas J. P.; Yanguas P.. Reduction of some perturbed Keplerian problems. Chaos, Solitons and Fractals. 27, pp. 527 - 536. (Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2006. ISSN 0960-0779

DOI: 10.1016/j.chaos.2005.03.052

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.042

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 65

Citas: 10

- 48** Palacián J. F.; Yanguas P.; Fernández S.; Nicotra M. A.. Searching for periodic orbits of the spatial elliptic restricted three-body problem by double averaging. Physica D: Nonlinear Phenomena. 213, pp. 15 - 24. (Holanda): ELSEVIER., 2006. ISSN 0167-2789

DOI: 10.1016/j.physd.2005.10.009

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.674

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 150

Citas: 36

- 49** Jaffé C; Kawai S; Palacián JF; Yanguas P; Uzer T. A new look at the transition state: Wigner's dynamical perspective revisited. Advances in chemical physics. 130, pp. 171 - 216. (Estados Unidos de América): WILEY-BLACKWELL, 2005. ISSN 0065-2385

DOI: 10.1002/0471712531.ch3

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.105**Posición de publicación:** 9**Fuente de citas:** WOS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 33**Citas:** 49

Resultados relevantes: Este artículo fue seleccionado para un volumen especial de la revista "Advances in Chemical Physics" dedicado a estructuras geométricas de espacios fásicos en sistemas caóticos multidimensionales. Lo siguiente es un extracto de un correo electrónico enviado por uno de los coautores del trabajo (T. Uzer) a otro (S. Kawai), en referencia al cometario del Premio Nobel de Química de 1986, Prof. Dudley Hershbach. "Dear Shinnosuke, ... nothing prevents us from sending out pdf files with color pictures. That's what I meant. For example, Dudley Hershbach the Nobel Prize laureate visited here and loved the article. He needs a copy with color figures. In fact, it would be nice to make one version with color pictures and start sending it out to people like him. Turgay."

- 50** Gutierrez Romero S.; Palacián Subiela J. F.; Yanguas Sayas P.. A universal procedure for normalizing n-degree-of-freedom polynomial hamiltonian systems. SIAM Journal on Applied Mathematics. 65 - 4, pp. 1130 - 1152. (Estados Unidos de América): SIAM Publications, 2005. ISSN 0036-1399

DOI: 10.1137/S0036139903434390**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.12**Posición de publicación:** 29**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 151**Citas:** 3

- 51** Palacián JF; Yanguas P. Asymptotic invariant tori of perturbed two-body problems. Journal of Symbolic Computation. 40 - 4-5, pp. 1256 - 1268. (Reino Unido): Academic Press, 2005. ISSN 0747-7171

DOI: 10.1016/j.jsc.2004.05.007**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.517 (2005)**Posición de publicación:** 95**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 151**Citas:** 3

- 52** Iñarrea M; Lanchares V; Palacián JF; Pascual AI; Salas JP; Yanguas P. Global dynamics of dust grains in magnetic planets. Physics Letters. Section A. 338, pp. 247 - 252. (Holanda): ELSEVIER, 2005. ISSN 0375-9601

DOI: 10.1016/j.physleta.2005.02.038**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.55**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 69**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5

- 53** Iñarrea M; Lanchares V; Palacián JF; Pascual AI; Salas JP; Yanguas P. The Keplerian regime of charged particles in planetary magnetospheres. *Physica D: Nonlinear Phenomena*. 197, pp. 242 - 268. (Holanda): ELSEVIER, 2004. ISSN 0167-2789

DOI: 10.1016/j.physd.2004.07.009**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.666**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 162**Citas:** 17**Resultados relevantes:** Por este artículo fui invitada a dar una ponencia en Banff en 2004.

- 54** Palacián J. F.; Yanguas P.. Equivariant N-Dof Hamiltonians Via Generalized Normal Forms. *Communications in Contemporary Mathematics*. 5 - 3, pp. 449 - 480. (Singapur): WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2003. ISSN 0219-1997

DOI: 10.1142/S0219199703001026**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.474**Posición de publicación:** 77**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 174**Citas:** 2

- 55** Ferrer S; Hanssmann H; Palacián JF; Yanguas P. On perturbed oscillators in 1-1-1 resonance: The case of axially symmetric cubic potentials. *Journal of geometry and physics*. 40, pp. 320 - 369. (Holanda): Pitagora Editrice, 2002. ISSN 0393-0440

DOI: 10.1016/S0393-0440(01)00041-9**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.178**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 156**Citas:** 27

- 56** Lanchares V; Palacián JF; Pascual AI; Salas JP; Yanguas P. Perturbed ion traps. A generalization of the three-dimensional Hénon-Heiles problem. *Chaos*. 12 - 1, pp. 87 - 99. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2002. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/1.1449957**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.982**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** WOS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 156**Citas:** 13

- 57** Uzer T; Jaffé C; Palacián JF; Yanguas P; Wiggins S. The geometry of reaction dynamics. Nonlinearity. 15, pp. 957 - 992. (Reino Unido): American Institute of Physics, 2002. ISSN 0951-7715

DOI: 10.1088/0951-7715/15/4/301**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.108**Posición de publicación:** 24**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Research Gate**Fuente de citas:** Google Académico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 156**Citas:** 244**Citas:** 297**Citas:** 320

Resultados relevantes: Este trabajo se enmarca en el campo de la geometría de las reacciones dinámicas y la teoría del estado de transición. Se considera un sistema de n grados de libertad asociado con un punto de equilibrio de tipo centro $\times \cdots \times$ centro \times silla. Se trata de calcular explícitamente las expresiones de las variedades invariantes normalmente hiperbólicas (NHIM) y de sus variedades asociadas (estables e inestables). La NHIM actúa como un "punto" de silla multidimensional y rodea al "estado de transición". Las variedades estable e inestable asociadas con la NHIM constituyen barreras impenetrables. A través del cálculo de formas normales obtenemos expresiones explícitas de estos objetos. A modo de ejemplo estudiamos el átomo de Rydberg. Este artículo fue seleccionado para aparecer en la página web de los "highlights" de la revista. Copio parte del correo enviado por Elaine Longden-Chapman (equipo editorial): "Dear Professor Yanguas I am delighted to tell you that your article "The geometry of reaction dynamics" published in Nonlinearity has been selected to appear on our Highlights webpage at www.iop.org/journals/non/highlights. Your article is among a selection of articles which has been chosen to highlight some of the finest research in the field published in Nonlinearity since the launch of the journal in 1988. All articles listed have had a significant impact on the field of nonlinearity". El trabajo tiene 741 descargas totales en la página de la revista.

- 58** Asymptotic symmetries and invariant manifolds of perturbed dynamical systems. Monografías del Seminario Matemático García de Galdeano. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 59** Yanguas P.. 2-dimensional invariant tori for the spatial isosceles 3-body problem. Institut für Mathematik, Humboldt Universität zu Berlin. 2001, pp. 1 - 1. 2001. ISSN 1439-9679

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 60** Palacián J.; Yanguas P.. Analytical approach for simplifying dynamical systems of polynomial type. Mathematics and Computers in Simulation. 57, pp. 291 - 305. (Holanda): ELSEVIER, 2001. ISSN 0378-4754

DOI: 10.1016/S0378-4754(01)00344-5**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.253**Posición de publicación:** 60**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 75**Citas:** 2

- 61** Palacián J.; Yanguas P.. Generalized normal forms for polynomial vector fields. Journal de Mathématiques Pures et Appliquées. 80 - 4, pp. 445 - 469. (Holanda): Gauthier-villars, 2001. ISSN 0021-7824

DOI: 10.1016/S0021-7824(00)00178-1**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.848**Posición de publicación:** 18**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 161**Citas:** 6

- 62** Yanguas P.. Lowering the dimension of polynomial vector fields in R^2 and R^3 . Chaos. 11 - 2, pp. 306 - 318. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2001. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/1.1355662**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.935**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** WOS**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 158**Citas:** 8

- 63** Palacián J.; Yanguas P.. Periodic orbits of the Lorenz system through perturbation theory. International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering. 11 - 10, pp. 2559 - 2566. (Singapur): World Scientific, 2001. ISSN 0218-1274

DOI: 10.1142/S0218127401003632**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.838**Posición de publicación:** 35**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 158**Citas:** 2

- 64** Yanguas P.. Perturbations of the isochrone model. Nonlinearity. 14, pp. 1 - 34. (Reino Unido): American Institute of Physics, 2001. ISSN 0951-7715

DOI: 10.1088/0951-7715/14/1/301**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.159**Posición de publicación:** 16**Fuente de citas:** WOS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 158**Citas:** 15

Resultados relevantes: Este trabajo lo realicé durante una estancia postdoctoral en el Observatorio de Leiden (Holanda). El modelo isócrono es un caso particular de un potencial central. En el trabajo analizo el comportamiento cualitativo de perturbaciones de este sistema. Utilizo unas variables adecuadas para reducir el sistema mediante normalización. Este sistema de tres grados de libertad se reduce extendiendo la integral de la energía de la parte sin perturbar al sistema completo. Después, defino el espacio fásico reducido a través de los invariantes correspondientes. Este es el marco adecuado para analizar el flujo fásico. Consideramos la posibilidad de una segunda reducción mediante la extensión de otra integral del sistema no perturbado a toda la perturbación. En ausencia de resonancias esta reducción es posible y para estos casos calculamos los invariantes correspondientes y los espacios fásicos reducidos. Finalmente aplicamos el procedimiento a cuatro ejemplos. El trabajo cuenta con 134 descargas en la revista.

- 65** Jesús Francisco Palacián Subiela; Patricia Yanguas Sayas. Chaos, Solitons & Fractals. Painlevé analysis and integrable cases of coupled cubic oscillators in the plane. 11, pp. 879 - 887. (Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2000. ISSN 0960-0779

DOI: 10.1016/S0960-0779(98)00241-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.742**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Mathematical Physics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 29**Citas:** 2

- 66** Sebastián Ferrer Martínez; Jesús Francisco Palacián Subiela; Patricia Yanguas Sayas. JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE. Hamiltonian oscillators in 1-1-1 resonance: Normalization and integrability. 10, pp. 145 - 174. (Estados Unidos de América): SPRINGER, 2000. ISSN 0938-8974

DOI: 10.1007/s003329910007**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.167**Posición de publicación:** 21**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 145**Citas:** 17

- 67** Jesús Francisco Palacián Subiela; Patricia Yanguas Sayas. NONLINEARITY. Reduction of polynomial Hamiltonians by the construction of formal integrals. 13, pp. 1021 - 1054. (Reino Unido): IOP Publishing Ltd, 2000. ISSN 0951-7715

DOI: 10.1088/0951-7715/13/4/303**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.156**Posición de publicación:** 22**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 145**Citas:** 35

- 68** Palacián J. F.; Yanguas P.. Reduction of Polynomial Planar Hamiltonians with Quadratic Unperturbed Part. SIAM Review. 42 - 4, pp. 671 - 691. (Estados Unidos de América): Society for Industrial and Applied Mathematics, SIAM, 2000. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1137/S0036144599362327>>. ISSN 0036-1445

DOI: 10.1137/S0036144599362327**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.384**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 145**Citas:** 17**Citas:** 19

Resultados relevantes: Este trabajo contiene una reducción sistemática de todos los hamiltonianos con dos grados de libertad con una perturbación arbitraria y cuya parte principal es cualquier polinomio de segundo grado homogéneo en posiciones y momentos. A partir de una clasificación de Galin (1982) reducimos el estudio a catorce casos posibles y utilizamos distintos tipos de variables canónicas para resolver en cada caso las ecuaciones en derivadas parciales que surgen en el proceso de transformación. Así somos capaces de reducir los sistemas de dos grados de libertad a otros de un grado de libertad, integrables pues, construyendo en cada caso los invariantes adecuados y el espacio fásico correspondiente. La clasificación que proponemos generaliza los casos estudiados en la literatura e introduce otros no conocidos. Cabe destacar que este artículo aparecía en la sección: "Problems and Techniques" de SIAM Review destinada a problemas especializados e interesantes en Matemática aplicada e industrial, tal y como rezaban las instrucciones que aparecían en los volúmenes correspondientes a la edición de la revista en el año 2000.

- 69** Sebastián Ferrer Martínez; Martín Lara Coira; Jesús Francisco Palacián Subiela; Juan Félix San Juan Díaz; Ángel Viartola; Patricia Yanguas Sayas. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. The Hénon and Heiles problem in three dimensions. II. Relative equilibria and bifurcations in the reduced system. 8, pp. 1215 - 1229. (Singapur): WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 1998. ISSN 0218-1274

DOI: 10.1142/S0218127498000954**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.773**Posición de publicación:** 29**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 127**Citas:** 19

- 70** Sebastián Ferrer Martínez; Martín Lara Coira; Jesús Francisco Palacián Subiela; Juan Félix San Juan Díaz; Ángel Viartola; Patricia Yanguas Sayas. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. The Hénon and Heiles problem in three dimensions. I. Periodic orbits near the origin. 8, pp. 1199 - 1213. (Singapur): WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 1998. ISSN 0218-1274

DOI: 10.1142/S0218127498000942**Tipo de producción:** Artículo científico



Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.773

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 127

Citas: 22

- 71** Jesús Francisco Palacián Subiela; Juan Félix San Juan Díaz; Patricia Yanguas Sayas. Advances in the Astronautical Sciences. Analytical theory for the SPOT satellite. 95, pp. 375 - 382. (Estados Unidos de América): UNIVELT INC, 1997. ISSN 0065-3438

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 5

- 72** Sebastián Ferrer Martínez; Jesús Francisco Palacián Subiela; Juan Félix San Juan Díaz; Ángel Viartola; Patricia Yanguas Sayas. Physics Letters A. On the Hénon and Heiles system in three dimensions: The role of the axial symmetry. 228, pp. 225 - 260. (Holanda): Elsevier, 1997. ISSN 0375-9601

DOI: 10.1016/S0375-9601(97)00110-2

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.267

Posición de publicación: 19

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Citas: 6

- 73** Jesús Francisco Palacián Subiela; Patricia Yanguas Sayas. Invariant Manifolds of Spatial Restricted Three-Body Problems: the Lunar Case. New Advances in Celestial Mechanics and Hamiltonian Systems. pp. 199 - 224. Nueva York(Estados Unidos de América): Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2004.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Libro

- 74** Jesús Francisco Palacián Subiela; Patricia Yanguas Sayas. Actas de las VI Jornadas de Mecánica Celeste. Monografías de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza. 25, pp. 1 - 268. Zaragoza, Aragón(España): Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza, 2004. ISSN 1132-6360

Tipo de producción: Edición científica

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: ANECA-CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2025
- 2** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Fecha de obtención: 17/03/2022
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2016
Año de finalización: 2021
Periodo cubierto: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
Año de Convocatoria: 2021
- 3** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: ANECA-CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019
- 4** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: ANECA-CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2013
- 5** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Fecha de obtención: 05/03/2011
Año de inicio: 2006
Año de finalización: 2011
Periodo cubierto: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
Año de Convocatoria: 2011
- 6** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: ANECA-CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2007
- 7** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Fecha de obtención: 25/02/2004
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 1995
Año de finalización: 2001
Periodo cubierto: 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001
Año de Convocatoria: 2003



8 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: ANECA-CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/2002

9 Nombre de la actuación: Quinquenio

Tramo vivo: Sí

Tipo de actividad: Docencia

Año de inicio: 2001

Año de finalización: 2006

Periodo cubierto: 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006

Año de Convocatoria: 2006

10 Nombre de la actuación: Quinquenio

Tramo vivo: Sí

Tipo de actividad: Docencia

Año de inicio: 2011

Año de finalización: 2016

Periodo cubierto: 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016

Año de Convocatoria: 2016