



**Ministerio de Ciencia, Innovación y
Universidades**

Curriculum vitae

Nombre: [Juan Luis García Guirao](#)

Fecha: [JUNIO 2023](#)

Apellidos: [García Guirao](#)

DNI: 23.266.488-X

Fecha de nacimiento: 16 de febrero de 1978

Nombre: [Juan Luis](#)

Sexo: Varón

Situación Profesional Actual

Organismo: [Universidad Politécnica de Cartagena](#)

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Dirección Postal: Campus Muralla del Mar, Hospital de Marina, 30203-Cartagena, (Región de Murcia), Spain

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 968 338 913

Fax: 968 338 916

Correo electrónico: juan.garcia@upct.es

Página web: <http://www.jlguirao.es>, Researcher ID: C-5189-2014, Código Orcid: 0000-0003-2788-809X



Código QR de identificación.

Especialización (Códigos UNESCO): 121013 (Dinámica Topológica), 120299, 12199, 220501, 120612

Categoría Profesional: [Catedrático de Universidad](#)

Fecha de Inicio: [3 de Diciembre de 2011](#)

Número de sexenios de investigación: [4 \(periodo 2002–2007\), \(periodo 2008–2013\), \(periodo 2014–2019\), \(periodo 2013–2018 transferencia\)](#)

Situación administrativa

☒

Plantilla

☐

Contratado

☐

Interino

☐

Becario

☐

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

☒

A tiempo parcial

☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Actualmente se tienen activas tres líneas de investigación diferenciadas: dinámica topológica de sistemas discretos definidos en espacios de baja dimensión, análisis de la estructura periódica de sistemas diferenciables definidos sobre variedades compactas con o sin frontera y dinámica Hamiltoniana de sistemas mecánicos procedentes de problemas de la mecánica celeste.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Murcia	Junio de 2001

Doctorado	Centro	Fecha
Matemáticas	Universidad Murcia. Doctorado Europeo: Instituto Superior Técnico (Universidad Técnica de Lisboa, Portugal)	Mayo de 2004

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante de Escuela Universitaria	Universidad de Alicante	curso académico 2001/02
Becario FPI	Universidad de Alicante	del 1 al 22 de Octubre de 2002
Profesor Asociado N3/6H	Universidad de Castilla-La Mancha	curso académico 2002/03
Ayudante (LOU)	Universidad de Castilla-La Mancha	curso académico 2003/04 y 2004/05 hasta 31 de Diciembre de 2004
Doctor Contratado (Programa Juan de la Cierva)	Universidad Autónoma de Barcelona	del 1 de Enero de 2005 al 28 de Febrero de 2005
Profesor Ayudante Doctor	Universidad Politécnica de Cartagena	del 1 de Marzo de 2005 al 22 de Noviembre de 2007
Profesor Contratado Doctor Interino	Universidad Politécnica de Cartagena	del 23 de Noviembre de 2007 al 29 de Febrero de 2008
Profesor Contratado Doctor	Universidad Politécnica de Cartagena	del 1 de Marzo de 2008 al 27 de Julio de 2009
Profesor Titular de Universidad	Universidad Politécnica de Cartagena	del 28 de Julio de 2009 al 2 de Diciembre de 2011
Catedrático de Universidad	Universidad Politécnica de Cartagena	del 3 de Diciembre de 2011 hasta la actualidad

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	C	C	C
Inglés	B	C	C
Francés	R	C	R
Portugués		C	
Italiano		C	

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **Minimalidad y caoticidad en sistemas dinámicos discretos. Aplicaciones a modelos económicos y dinámica de poblaciones**

Entidad financiadora: **Fundación Séneca de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena

Duración, desde: enero de 2002 hasta: enero de 2004

Cuantía de la subvención: 6.000 EUR

Investigador responsable: Francisco Balibrea Gallego

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: **Complejidad asintótica en la dinámica: ω -límites, caos y minimalidad**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología**

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: julio de 2002 hasta: julio de 2005

Cuantía de la subvención: 24.000 EUR

Investigador responsable: Víctor Jiménez López

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: **Dinámica de ecuaciones de onda no lineales y álgebra numérica: teoría y aplicaciones en sistemas caóticos y criptografía**

Entidad financiadora: **Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha**

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: enero de 2002 hasta: octubre de 2004

Cuantía de la subvención: 88.000 EUR

Investigador responsable: Henar Herrero Sanz

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: **Aplicaciones de sistemas dinámicos a la economía**

Entidad financiadora: **Universidad de Castilla-La Mancha**

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: julio de 2002 hasta: octubre de 2004

Cuantía de la subvención: 3.600 EUR

Investigador responsable: Jose Carlos Valverde Fajardo

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Métodos de dinámica topológica en sistemas dinámicos discretos. Modelos de Lotka–Volterra y de la economía**

Entidad financiadora: **Fundación Séneca de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena

Duración, desde: enero de 2005 hasta: diciembre de 2007

Cuantía de la subvención: 26.000 EUR

Investigador responsable: Francisco Balibrea Gallego

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: **Asintoticidad en sistemas dinámicos: conjuntos ω -límite, orden-caos, universalidad y minimalidad**

Entidad financiadora: **Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha**

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Politécnica de Cartagena

Duración, desde: mayo de 2006 hasta: diciembre de 2008

Cuantía de la subvención: 5.000 EUR

Investigador responsable: Miguel ángel López Guerrero

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Aspectos topológicos de la dinámica diferenciable**

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia**

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: diciembre de 2005 hasta: diciembre de 2008

Cuantía de la subvención: 51.000 EUR

Investigador responsable: Victor Jiménez López

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: **Estudio etnobiológico de las áreas de montaa y humedales de Castilla-La Mancha**

Entidad financiadora: **Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha**

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: junio de 2005 hasta: diciembre de 2008

Cuantía de la subvención: 6.000 EUR

Investigador responsable: Fernando López Pelayo

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Teoría cualitativa de los sistemas dinámicos con énfasis en sus bifurcaciones**

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia**

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Politécnica de Catalua, Universidad de Barcelona

Duración, desde: diciembre de 2005 hasta: diciembre de 2008

Cuantía de la subvención: 150.000 EUR

Investigador responsable: Jaume Llibre Saló

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: **Conjuntos ω -límite en Sistemas Dinámicos Discretos en dimensión 2**

Entidad financiadora: **Fundación Séneca de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena

Duración, desde: septiembre de 2008 hasta: febrero de 2009

Cuantía de la subvención: 9.440 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: **Congreso de computación y métodos matemáticos aplicados a la ingeniería**

Entidad financiadora: **Fundación Séneca de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Salamanca

Duración, desde: junio de 2008 hasta: junio de 2008

Cuantía de la subvención: 5.500 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Ecuaciones en diferencias y diferenciales y series temporales: aspectos puros y aplicados de la dinámica no lineal**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación y Fondo Europeo de desarrollo regional**

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: enero de 2009 hasta: diciembre de 2011

Cuantía de la subvención: 80.500 EUR

Investigador responsable: Victor Jiménez López

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: **Sistemas dinámicos y series temporales: cuestiones teóricas y aplicadas**

Entidad financiadora: **Fundación Séneca de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: enero de 2009 hasta: diciembre de 2011

Cuantía de la subvención: 40.800 EUR

Investigador responsable: José S. Cánovas

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: **Sistemas dinámicos discretos y continuos con aplicaciones**

Entidad financiadora: **Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha**

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: abril de 2009 hasta: abril de 2012

Cuantía de la subvención: 29.000 EUR

Investigador responsable: Miguel ángel López Guerrero

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Czech–Slovak–Spanish Workshop on Discrete Dynamical Systems**

Entidad financiadora: **Fundación Séneca de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia

Duración, desde: septiembre de 2010 hasta: septiembre de 2010

Cuantía de la subvención: 3.000 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **I–MATH Interaction between Czech, Slovak and Spanish young researchers in Discrete Dynamical Systems**

Entidad financiadora: **Proyecto Ingenio Mathematica I–Math (Consolider)**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia

Duración, desde: octubre de 2010 hasta: octubre de 2010

Cuantía de la subvención: 5.000 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Czech–Slovak–Spanish workshop on Discrete Dynamical Systems, CSS-WDDS2010, Conferencia en honor 60 aniversario Profesor Francisco Balibrea**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia

Duración, desde: septiembre de 2010 hasta: diciembre de 2010

Cuantía de la subvención: 9.000 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Czech–Slovak–Spanish Workshop on Discrete Dynamical Systems**

Entidad financiadora: **European Mathematical Society**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia

Duración, desde: junio de 2010 hasta: diciembre de 2010

Cuantía de la subvención: 3.000 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **Differentiable discrete dynamical systems and Hamiltonian dynamics with emphasis on the periodic structure**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Castilla–La Mancha, Wilfried Laurier University

Duración, desde: enero de 2012

hasta: diciembre de 2014

Cuantía de la subvención: 63.404 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: **Estudio numérico del movimiento de un satélite girostático en un campo central Newtoniano**

Entidad financiadora: **Fundación Séneca de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad del Wisconsin–Milwaukee

Duración, desde: mayo de 2014

hasta: julio de 2014

Cuantía de la subvención: 5.700 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: **Celestial Mechanic and Dynamical Systems**

Entidad financiadora: **Fundación Séneca de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad del Wisconsin–Milwaukee, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Salamanca, King Abdulaziz University

Duración, desde: julio de 2015

hasta: junio de 2018

Cuantía de la subvención: 66.400 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Discrete and Continuous Dynamical Systems with emphasis on the periodic structure and their applications**

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Castilla–La Mancha, Universidad de Murcia, Universidad de Salamanca, University Wisconsin–Milwaukee, King Abdulaziz University

Duración, desde: enero de 2015

hasta: diciembre de 2017

Cuantía de la subvención: 52.756 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: **Chemical indices and relevant parameters calculation on graphs**

Entidad financiadora: **National Nature Science Foundation of China (Western Region Funds)**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Yunnan Normal University

Duración, desde: enero de 2018

hasta: diciembre de 2021

Cuantía de la subvención: 365000 RMB/46.120 EUR

Investigador responsable: Wei Gao

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Discrete, Continuous and Hamiltonian dynamical systems and their applications**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Castilla–La Mancha, Universidad de Murcia, Universidad de Salamanca, Yunnan Normal University, National Research Institute of Astronomy and Geophysics (NRIAG) of Cairo

Duración, desde: enero de 2019

hasta: diciembre de 2021

Cuantía de la subvención: 51.788 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: **Modeling of science and engineering problems through dynamic systems**

Entidad financiadora: **Fundación Séneca de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Murcia, Universidad de Salamanca, Yunnan Normal University, National Research Institute of Astronomy and Geophysics (NRIAG) of Cairo

Duración, desde: julio de 2019 hasta: marzo de 2022

Cuantía de la subvención: 45.000 EUR

Investigador responsable: **J.L.G. Guirao**

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: **Device for improving xerostomy. Stimulator of the salival secretion “tool saliva”**

Entidad financiadora: **Fundación Séneca de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia

Duración, desde: enero de 2020 hasta: enero de 2021

Cuantía de la subvención: 24.500 EUR

Investigador responsable: Pía López-Jornet

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Global analysis for the dynamical behavior of multi-link beams based on infinite dimensional random dynamical system theory**

Entidad financiadora: **National Nature Science Foundation of China**

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Shandong University of Technology

Duración, desde: enero de 2018 hasta: diciembre de 2021

Cuantía de la subvención: 620000 RMB/77.453 EUR

Investigador responsable: Huatao Chen

Número de investigadores participantes: 7

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Artículos de investigación no impactados en Journal Citation Report (JCR)

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), J.I. Muoz

Título: Description of ω -limit sets of a triangular map on I^2

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Far East Journal of Dynamical Systems**
Clave: A Volumen: 3(1) Páginas, inicial: 87 final: 101 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: India

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#)

Título: On ω -limit sets for triangular maps on the unit square

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Grazer Mathematische Berichte**
Clave: A Volumen: 346 Páginas, inicial: 177 final: 185 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo

Título: A measure of simplicity for the dynamics of an economic/biological discrete model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine**
Clave: A Volumen: I(2)) Páginas, inicial: 459 final: 463 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Continua with empty interior as ω -limit sets

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied General Topology**
Clave: A Volumen: 6(2) Páginas, inicial: 195 final: 205 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: On the pair of points of the kolyada's triangular map

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Grazer Mathematische Berichte**
Clave: A Volumen: 350 Páginas, inicial: 135 final: 143 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre

Título: Periods for the Morse-Smale diffeomorphisms on S^2

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Colloquium Mathematicum**
Clave: A Volumen: 110(2) Páginas, inicial: 477 final: 507 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Poland

Autores (p.o. de firma): A. Antua, [J.L.G. Guirao](#), M.A. López

Título: Computing recomposition of maps with a new sampling asymptotic formula

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Open Journal of Discrete Mathematics**

Clave: A Volumen: 1(2) Páginas, inicial: 43 final: 49 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo

Título: Petri Nets and Discrete Events Systems

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Software Science and Computational Intelligence**

Clave: A Volumen: 3(3) Páginas, inicial: 13 final: 22 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#) and J. Llibre

Título: The set of periods for the Morse–Smale diffeomorphism on \mathbb{T}^2

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Dyn. Contin. Discrete Impuls. Syst. Ser. A Math. Anal.**

Clave: A Volumen: 19(4) Páginas, inicial: 471 final: 484 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Canadá

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo, M.L. Pelayo and F. Cuartero

Título: Towards the evolutionary process algebra

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Advanced Math. and Appl.**

Clave: A Volumen: 2(1) Páginas, inicial: 48 final: 58 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Libros y capítulos de libro

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Algunas cuestiones sobre ω -límites de aplicaciones triangulares

Ref. ☐ revista ☒ libro: Actas XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. VII Congreso de Matemática Aplicada, **ISBN:84-699-6144-6**
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Salamanca
Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: Dinámica topológica de aplicaciones triangulares bidimensionales

Ref. ☐ revista ☒ libro: Serie Gris del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Murcia, **ISBN:1131-9747**
Clave: L Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 130 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia
Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Una nota sobre algunas propiedades topológicas de aplicaciones triangulares bidimensionales

Ref. ☐ revista ☒ libro: Actas XVIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. VIII Congreso de Matemática Aplicada, **ISBN:84-930923-2-0**
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Tarragona
Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo

Título: An environment for computing topological entropy for skew-product transformations

Ref. ☐ revista ☒ libro: Proceedings of the international conference, Kastoria, Greece, September 12-16, **ISBN:981-238-595-9**
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 34 final: 46 Fecha: 2003
Editorial (si libro): World Scientific, River Edge
Lugar de publicación: Greece

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo, M.L. Pelayo

Título: Generating the syntactic and semantics graphs for a markovian process algebra

Ref. ☐ revista ☒ libro: Proceedings Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, **ISBN:84-609-4844-7**
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 562 final: 576 Fecha: 2005
Editorial (si libro): CMMSE
Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: The structure of ω -limit sets of zero dimensional spaces

Ref. ☐ revista ☒ libro: Actas XIX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. IX Congreso de Matemática Aplicada, **ISBN:84-689-7726-8**
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Carlos III de Madrid
Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: No chaos in ω -limit sets iff zero entropy for some triangular maps

Ref. ☐ revista ☒ libro: Proceedings Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, [ISBN:84-611-1090-0](#)

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 405 final: 406 Fecha: 2006

Editorial (si libro): CMMSE

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M.A. López

Título: Skew-product maps with base having closed set of periodic points

Ref. ☐ revista ☒ libro: Actas XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. X Congreso de Matemática Aplicada, [ISBN:978-84-690-7182-3](#)

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart

Título: Positive topological entropy of coupled map lattice

Ref. ☐ revista ☒ libro: Proceedings Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, [ISBN:978-84-612-1982-7](#)

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 284 final: 288 Fecha: 2008

Editorial (si libro): CMMSE

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): W. Forys, [J.L.G. Guirao](#), P. Oprocha

Título: A dynamical model of parallel computation on bi-infinite time-scale

Ref. ☐ revista ☒ libro: Proceedings Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, [ISBN:978-84-612-1982-7](#)

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 277 final: 283 Fecha: 2008

Editorial (si libro): CMMSE

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): F. Cuartero, [J.L.G. Guirao](#), L. Ossa, F.L. Pelayo, M.L. Pelayo

Título: Towards the evolutionary process algebra

Ref. ☐ revista ☒ libro: 8^{th} International Conference on Cognitive Informatics, [ISBN:978-1-4244-4642-1](#)

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 69 final: 79 Fecha: 2009

Editorial (si libro): I.E.E.E. Computer Society Press

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: On the set of periods of the Morse-Smale diffeomorphisms on the torus

Ref. ☐ revista ☒ libro: Actas XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XI Congreso de Matemática Aplicada, [ISBN:978-84-692-6473-7](#)

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Castilla-La Mancha

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: Algebraic topology methods for studying periodic points

Ref. ☐ revista ☒ libro: Applied Topology: Recent progress for computer science, fuzzy mathematics and economics. Proceedings workshop WIAT 2009, Palma de Mayorca, ISBN:978-84-692-3060-2

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 75 final: 83 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Universidad de las Islas Baleares

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo, M.L. Pelayo, J.C. Valverde

Título: Petri nets as discrete dynamical systems

Ref. ☐ revista ☒ libro: Proceedings Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, ISBN:978-84-612-9727-6

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 520 final: 525 Fecha: 2009

Editorial (si libro): CMMSE

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: Topological dynamic view of some chemical models

Ref. ☐ revista ☒ libro: Applied Topology: Recent progress for computer science, fuzzy mathematics and economics. Proceedings workshop WIAT 2010, Gandía, ISBN:978-84-8363-565-0

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 99 final: 109 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Universidad Politécnica de Valencia

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): A. Antua, [J.L.G. Guirao](#), M.A. López

Título: On an asymptotic sampling formula of Shannon type

Ref. ☐ revista ☒ libro: Proceedings Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, ISBN:978-84-613-5510-5

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 108 final: 120 Fecha: 2010

Editorial (si libro): CMMSE

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo, J.C. Valverde

Título: Mathematical modelling of 1-safe Petri nets as an special type of discrete dynamical systems

Ref. ☐ revista ☒ libro: Proceedings Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, ISBN:978-84-613-5510-5

Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 537 final: 547 Fecha: 2010

Editorial (si libro): CMMSE

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo, J.C. Valverde

Título: Non-bounded Petri nets as discrete dynamical systems

Ref. ☐ revista ☒ libro: Proceedings Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, ISBN:978-84-613-5510-5

Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 548 final: 553 Fecha: 2010

Editorial (si libro): CMMSE

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: Conjuntos ω -límite y entropía topológica de aplicaciones triangulares bidimensionales

Ref. ☐ revista ☒ libro: ProQuest Dissertations and Thesis, ISBN:978-1-109-766738

Clave: L Volumen: único Páginas, inicial: 1 final: 108 Fecha: 2010

Editorial (si libro): ProQuest

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: Evaluación de competencias matemáticas: Herramientas para generar presentaciones en el aula de matemáticas

Ref. ☐ revista ☒ libro: Evaluación de competencias en el marco del espacio europeo de educación superior(II Jornada), Isabel Sierra y Leire Fernández (Eds), ISBN:978-84-693-4610-5

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 133 final: 135 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Universidad Rey Juan Carlos

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: Modeling some chemical reactions as a spatio-temporal discrete dynamical systems

Ref. ☐ revista ☒ libro: QSPR-QSAR Studies on Desired Properties for Drug Design, E. Castro (Editor), ISBN:978-81-308-0404-0

Clave: CL Volumen: único Páginas, inicial: 205 final: 218 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Research Signpost

Lugar de publicación: India

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#) et alt. (24 autores en total)

Título: Problemas resueltos de matemáticas para la edificación y otras ingenierías

Ref. ☐ revista ☒ libro: ISBN:978-84-9732-848-7

Clave: L Volumen: único Páginas, inicial: 1 final: 259 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Paraninfo

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre

Título: Periodic structure of smooth self-maps with all their periodic orbits hyperbolic

Ref. ☐ revista ☒ libro: Actas XXII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XII Congreso de Matemática Aplicada, ISBN:978-84-694-4935-6

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de las Islas Baleares

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart

Título: Computing α -limit sets: a note on their definition

Ref. ☐ revista ☒ libro: Proceedings Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, ISBN:978-84-615-5392-1

Clave: CL Volumen: 4 Páginas, inicial: 1585 final: 1592 Fecha: 2012

Editorial (si libro): CMMSE

Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo, J.C. Valverde
Título: Mathematical modeling of timed-arc Petri nets as dynamical systems

Ref. ☐ revista ☒ libro: Proceedings Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, [ISBN:978-84-616-2723-3](#)
Clave: CL Volumen: 3 Páginas, inicial: 813 final: 820 Fecha: 2013
Editorial (si libro): CMMSE
Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): R. de Paco, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera
Título: Dinámica y análisis de Vigas: aplicaciones del método de la transformada de Laplace

Ref. ☐ revista ☒ libro: [ISBN:978-3-659-00655-5](#)
Clave: L Volumen: único Páginas, inicial: 1 final: 66 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Editorial Académica Española
Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre
Título: Periods of homeomorphisms on closed surfaces

Ref. ☐ revista ☒ libro: Springer Proceedings in Mathematics & Statistics , Difference Equations, Discrete Dynamical Systems and Applications, L. Alsedà, J.M. Cushing, S. Elaydi and A.A. Pinto Editors (Proceedings ICDEA 2012) [ISSN: 2194-1009](#)
Clave: CL Volumen: 180 Páginas, inicial: 171 final: 178 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), D. Alonso, S.A. Gómez-Lopera, E. Jódar
Título: Problemas resueltos de matemática aplicada para ingeniería

Ref. ☐ revista ☒ libro: [ISBN: 9788428338967](#)
Clave: L Volumen: único Páginas, inicial: 1 final: 152 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Paraninfo
Lugar de publicación: Espaa

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), A. Murillo, F. Periago
Título: Recent Advances in Differential Equations and Applications

Ref. ☐ revista ☒ libro: [ISBN: 978-3-030-00340-1](#)
Clave: L Volumen: único Páginas, inicial: 1 final: 200 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): M. Fernández, [J.L.G. Guirao](#), M.A. Sánchez-Granero, J.A. Trinidad
Título: Fractal dimension for fractals structures

Ref. ☐ revista ☒ libro: [ISBN: 978-3-030-16644-1](#)
Clave: L Volumen: único Páginas, inicial: 1 final: 202 Fecha: 2019
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: USA

Posiciones Editoriales

Autores (p.o. de firma): J. Vigo-Aguiar, H. Khanal, [J.L.G. Guirao](#), E. Venturino (Editors)

Título: Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Ref. ☐ revista ☒ libro: **Proceedings Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering**, La Manga, [ISBN:978-84-612-1982-7](#)
Clave: E Volumen: Vol I y II Páginas, inicial: 1 final: 720 Fecha: 2008
Editorial (si libro): CMMSE
Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Local editor** since 2008 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Carthagonova Journal of Mathematics**
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Spain

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Vigo-Aguiar (Guest Editors)

Título: Special issue for CMMSE 2008

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Int. J. of Computer Mathematics**
Clave: E Volumen: 86(10-11) Páginas, inicial: 1667 final: 1887 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK, [JCR 2009: 0.478](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Member of the editorial board** from February 2011 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **DANUBE Law and Economics Review**
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Czech Republic

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Member of the editorial board** from March 2011 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Open Journal of Discrete Mathematics**
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Member of the editorial board** from January 2012 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **MATCH Commun. Math. Comput. Chem.**
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Serbia, [JCR 2012: 1.768](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Vigo-Aguiar (Guest Editors)

Título: Special issue for CMMSE 2010

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Mathematical Chemistry**
Clave: E Volumen: 50(2) Páginas, inicial: 311 final: 438 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2012: 1.226](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), P. Oprocha, L. Snoha (Guest Editors)

Título: Special issue for CSSWDDS 2010

Ref. ☒ revista ☐ libro: **J. of Diff. Equations and Applications**

Clave: E Volumen: 118(4) Páginas, inicial: 531 final: 761 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK, **JCR 2012: 0.743**

Autores (p.o. de firma): S. El-Sayed, [J.L.G. Guirao](#), J. Ma, J. Trapero, E.M. Zayed, (Guest Editors)

Título: Special issue on Applied Mathematics

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Mathematics & Information Sciences**

Clave: E Volumen: En prensa Páginas, inicial: final: Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2012: 0.731**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Member of the editorial board** from November 2012 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Mathematics & Information Sciences**

Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2012: 0.731**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Member of the editorial board** from January 2014 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Asia Pacific Journal of Mathematics**

Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: New Zealand

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Member of the editorial board** from March 2015 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Applied Nonlinear Dynamics**

Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Associate Editor** from March 2015 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity**

Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Member of the editorial board** from March 2018 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete Dynamics in Nature and Society**

Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Member of the editorial board** from March 2018 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Member of the editorial board** from July 2018 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Open Physics**
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: **Member of the editorial board** from October 2019 till now

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Mathematical Chemistry**
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Artículos de investigación impactados en Journal Citation Report (JCR)

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), J.I. Muoz

Título: A triangular map on I^2 whose ω -limit sets are all compact intervals of $\{0\} \times I$

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems**
Clave: A Volumen: 8(4) Páginas, inicial: 983 final: 994 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2002: 0.868, Q1**

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), J.I. Muoz

Título: On ω -limit sets of triangular maps on the unit cube

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Diff. Equations and Applications**
Clave: A Volumen: 9(3/4) Páginas, inicial: 289 final: 304 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK, **JCR 2003: 0.426**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Chudziak

Título: A characterization of zero entropy for a class of triangular mappings

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Math. Analysis and Applications**
Clave: A Volumen: 287 Páginas, inicial: 516 final: 521 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2003: 0.473**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart

Título: Li and Yorke chaos with respect to the cardinality of the scrambled sets

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Chaos, Solitons and Fractals**
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 1203 final: 1206 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2005: 1.938, Q1**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart

Título: Relations between Distributional, Li-Yorke and ω chaos

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Chaos, Solitons and Fractals**
Clave: A Volumen: 28(3) Páginas, inicial: 788 final: 792 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2006: 2.042, Q1**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: Hausdorff compactness on a space of ω -limit sets

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Topology and its Applications**
Clave: A Volumen: 153(5-6) Páginas, inicial: 833 final: 843 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2006: 0.388**

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart, J. Llibre

Título: Dynamic of a Lotka–Volterra map

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Fundamenta Mathematicae**
Clave: A Volumen: 191 Páginas, inicial: 265 final: 279 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Polonia, **JCR 2006: 0.398**

Autores (p.o. de firma): F.L. Pelayo, M.L. Pelayo, [J.L.G. Guirao](#),
Título: Generating the syntactic and semantics graphs for a markovian process algebra

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Computational and Applied Math.**
Clave: A Volumen: 204(1) Páginas, inicial: 38 final: 47 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2007: 0.943](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart
Título: Transitivity of a Lotka–Volterra map

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems B**
Clave: A Volumen: 9(1) Páginas, inicial: 75 final: 82 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2008: 0.699](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo
Título: On skew-product maps with base having closed set of periodic points

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Computer Math.**
Clave: A Volumen: 85(3-4) Páginas, inicial: 441 final: 445 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2008: 0.308](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo
Título: On solenoidal distribution of infinite ω -limit sets

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Computer Math.**
Clave: A Volumen: 86(2) Páginas, inicial: 201 final: 208 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2009: 0.478](#)

Autores (p.o. de firma): M.C. Balsas, [J.L.G. Guirao](#), E.S.L. Jiménez, J.A. Vera
Título: Qualitative Analysis of the phase flow of a Manev system in a rotating reference frame

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Computer Math.**
Clave: A Volumen: 86(10-11) Páginas, inicial: 1817 final: 1830 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2009: 0.478](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), D. Kwietniak, M. Lampart, P. Oprocha, A. Peris
Título: Chaos on Hyperspaces

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications**
Clave: A Volumen: 71(1-2) Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2009: 1.487, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): J. Chudziak, [J.L.G. Guirao](#), L. Snoha, V. Spitalsky
Título: Universality with respect to ω -limit sets

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications**
Clave: A Volumen: 71(5-6) Páginas, inicial: 1485 final: 1495 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2009: 1.487, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), R.G. Rubio
Título: Detecting simple dynamics in Cournot-like models

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Computational and Applied Math.**
Clave: A Volumen: 233(4) Páginas, inicial: 1091 final: 1095 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2009: 1.292, Q1**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Vigo-Aguiar
Título: Preface

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Computer Math.**
Clave: A Volumen: 86(10-11) Páginas, inicial: 1667 final: 1667 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2009: 0.478**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre
Título: Minimal Lefschetz sets of periods for Morse-Smale diffeomorphisms on the n -dimensional torus

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Diff. Equations and Applications**
Clave: A Volumen: 16(5-6) Páginas, inicial: 689 final: 703 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2010: 0.951**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo
Título: A note on a problem on ω -limit sets of n -dimensional skew-product maps

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Computer Math.**
Clave: A Volumen: 87(6) Páginas, inicial: 1228 final: 1232 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2010: 0.489**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart
Título: Positive topological entropy of a coupled lattice system related with Belusov-Zhabotinskii reaction

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Mathematical Chemistry**
Clave: A Volumen: 48(1) Páginas, inicial: 66 final: 71 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2010: 1.259**

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), M.A. López
Título: Disturbing smooth transitive interval maps

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Bifurcations and Chaos**
Clave: A Volumen: 20(9) Páginas, inicial: 2949 final: 2953 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2010: 0.814**

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), P. Oprocha
Título: On invariant ε -scrambled sets

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Bifurcations and Chaos**
Clave: A Volumen: 20(9) Páginas, inicial: 2925 final: 2935 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2010: 0.814**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera

Título: Dynamics of a gyrostat on cylindrical and inclined Eulerian equilibria in the three body problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Acta Astronautica**
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 595 final: 604 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2010: 0.609**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), R.G. Rubio

Título: Nonwandering set of points of skew-product maps with base having closed set of periodic points

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Math. Analysis and Applications**
Clave: A Volumen: 362 Páginas, inicial: 250 final: 254 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2010: 1.174, Q1**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart

Título: Chaos of a coupled lattice system related with Belusov-Zhabotinskii reaction

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Mathematical Chemistry**
Clave: A Volumen: 48(1) Páginas, inicial: 159 final: 164 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2010: 1.259**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), R.G. Rubio

Título: Extensions of Cournot duopoly: an applied mathematical view

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Mathematics Letters**
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 836 final: 838 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2010: 1.155**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: Distributional chaos of generalized Belusov-Zhabotinskii's reaction models

Ref. ☒ revista ☐ libro: **MATCH Commun. Math. Comput. Chem.**
Clave: A Volumen: 64(2) Páginas, inicial: 335 final: 344 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Serbia, **JCR 2010: 3.291, Q1**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera

Título: Lagrangian relative equilibria for a gyrostat in the three body problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Physics A: Math. and Th.**
Clave: A Volumen: 43(19) Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2010: 1.641**

Autores (p.o. de firma): W. Forys, [J.L.G. Guirao](#), P. Oprocha

Título: A dynamical model of parallel computation on bi-infinite time-scale

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Computational and Applied Math.**
Clave: A Volumen: 235 Páginas, inicial: 1826 final: 1832 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2011: 1.112, Q1**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), R.G. Rubio, J.A. Vera
Título: Nonlinear stability of the equilibria in a double-bar rotating system

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Computational and Applied Math.**
Clave: A Volumen: 235 Páginas, inicial: 1819 final: 1825 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2011: 1.112, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera
Título: On the generalized Hartmann model for the benzene molecule

Ref. ☒ revista ☐ libro: **MATCH Commun. Math. Comput. Chem.**
Clave: A Volumen: 66(1) Páginas, inicial: 177 final: 204 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Serbia, [JCR 2011: 2.161, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera
Título: Stability of the Rydberg atom in the crossed of magnetic and electric fields

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Quantum Chemistry**
Clave: A Volumen: 111(5) Páginas, inicial: 970 final: 977 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2011: 1.357](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera
Título: Sufficient conditions for a non-degenerate Hopf bifurcation in a generalized Lagrange-Poisson problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Mathematical Physics**
Clave: A Volumen: 52(032701) Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2011: 1.291](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo, J.C. Valverde
Título: Modeling the dynamics of concurrent computer systems

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Computers & Mathematics with Applications**
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 1402 final: 1406 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2011: 1.747, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): A. Antua, [J.L.G. Guirao](#), M.A. López
Título: An asymptotic sampling recomposition theorem for Gaussian signals

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mediterranean Journal of Mathematics**
Clave: A Volumen: 8(3) Páginas, inicial: 361 final: 379 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Italy, [JCR 2011: 0.463](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre
Título: On the Lefschetz periodic point free continuous self-maps on connected compact manifolds

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Topology and its Applications**
Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 2165 final: 2169 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2011: 0.445](#)

Autores (p.o. de firma): T. de Bustos, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Dynamics of pseudo-radioactive chemical products via sampling theory

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Mathematical Chemistry**

Clave: A Volumen: 50(2) Páginas, inicial: 374 final: 378 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2012: 1.226](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre

Título: C^1 self-maps on S^n , $S^n \times S^m$, CP^n and HP^n with all their periodic orbits hyperbolic

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Taiwanese Journal of Mathematics**

Clave: A Volumen: 16(1) Páginas, inicial: 323 final: 334 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: China, [JCR 2012: 0.670](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Vigo-Aguiar

Título: Advances in Computational and Mathematical Chemistry

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Mathematical Chemistry**

Clave: A Volumen: 50(2) Páginas, inicial: 311 final: 312 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2012: 1.226](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre, J.A. Vera

Título: The generalized Van der Waals Hamiltonian: periodic orbits and C^1 non-integrability

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Physical Review E**

Clave: A Volumen: 85 (036603) Páginas, inicial: 1 final: 5 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2012: 2.313, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M.A. López, J. Llibre, R. Martínez

Título: A note on the equilibria of an economic model with local competition a "1 Cournot"

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Computational and Applied Math.**

Clave: A Volumen: 236 Páginas, inicial: 3052 final: 3057 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2012: 0.989, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), P. Oprocha, L. Snoha

Título: Preface: Special issue dedicated to Francisco Balibrea on the occasion of his 60th Birthday

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Diff. Equations and Applications**

Clave: A Volumen: 118(4) Páginas, inicial: 531 final: 533 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2012: 0.743](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M.A. López, J.A. Vera

Título: C^1 non-integrability of a hydrogen atom in a circularly polarized microwave field

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Central European Journal of Physics**

Clave: A Volumen: 10(4) Páginas, inicial: 742 final: 748 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2012: 0.905](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera

Título: Equilibria, Stability and Hamiltonian Hopf bifurcation in an incompressible ideal fluid

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Physica D**

Clave: A Volumen: 241 Páginas, inicial: 1648 final: 1654 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2012: 1.669, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), R.G. Rubio, J.A. Vera

Título: On the dynamics of an inflation IS–LM model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Economic Modelling**

Clave: A Volumen: 29(6) Páginas, inicial: 2090 final: 2094 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2012: 0.557](#)

Autores (p.o. de firma): M.T. de Bustos, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera, J. Vigo–Aguiar

Título: Periodics Orbits and \mathcal{C}^1 –integrability in the planar Stark–Zeeman problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Mathematical Physics**

Clave: A Volumen: 53(082701) Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2012: 1.296](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart and G. Zhang

Título: On the dynamics of a 4D local Cournot model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Mathematics & Information Sciences**

Clave: A Volumen: 7(3) Páginas, inicial: 857 final: 865 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2013: 1.232, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart

Título: A note on the definition of α –limit set

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Mathematics & Information Sciences**

Clave: A Volumen: 7(5) Páginas, inicial: 1929 final: 1932 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2013: 1.232, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre, J.A. Vera

Título: Periodic solutions induced by an upright position of small oscillations of a sleeping symmetrical gyrostat

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Nonlinear Dynamics**

Clave: A Volumen: 73(1) Páginas, inicial: 417 final: 421 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2013: 2.419, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera, B.A. Wade

Título: On the periodic solutions of a rigid dumbbell satellite in a circular orbit

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Astrophysics and Space Science**

Clave: A Volumen: 346(2) Páginas, inicial: 437 final: 442 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2013: 2.401](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre

Título: On the set of periods for the Morse–Smale diffeomorphism on the disc with n holes

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Diff. Equations and Applications**

Clave: A Volumen: 19(7) Páginas, inicial: 1161 final: 1173 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2013: 0.861**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre, J.A. Vera

Título: On the dynamics of the rigid body with a fixed point: periodic orbits and integrability

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Nonlinear Dynamics**

Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 327 final: 333 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2013: 2.419, Q1**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre, J.A. Vera

Título: Periodic orbits of Hamiltonian systems: Applications to perturbed Kepler problems

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Chaos, Solitons and Fractals**

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 105 final: 111 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2013: 1.503, Q1**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#) and J. Llibre

Título: Periodic structure of transversal maps on \mathbb{CP}^n , \mathbb{HP}^n and $\mathbb{S}^p \times \mathbb{S}^q$

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Qualitative Theory of Dynamical Systems**

Clave: A Volumen: 12(2) Páginas, inicial: 417 final: 425 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2013: 0.410**

Autores (p.o. de firma): J.M. Ferrándiz, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera

Título: A note on the periodic orbits of a self-excited rigid body

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mechanic Research Communications**

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 50 final: 52 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2014: 1.502**

Autores (p.o. de firma): T. de Bustos, [J.L.G. Guirao](#), J. Vigo–Aguiar

Título: Decomposition of pseudo-radioactive chemical products with a mathematical approach

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Mathematical Chemistry**

Clave: A Volumen: 52(4) Páginas, inicial: 1059 final: 1065 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2014: 1.145**

Autores (p.o. de firma): A. Antua, [J.L.G. Guirao](#), M.A. López

Título: Pseudo-radioactive decomposition through a generalized Shannon's recomposition theorem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **MATCH Commun. Math. Comput. Chem.**

Clave: A Volumen: 72(2) Páginas, inicial: 403 final: 410 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Serbia, **JCR 2014: 1.466**

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#), A. Mostafa
Título: Numerical integration of the restricted three-body problem with Lie series

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Astrophysics and Space Science**
Clave: A Volumen: 354 Páginas, inicial: 369 final: 378 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2014: 2.263](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera
Título: Dynamics of a Dumbbell satellite under the zonal harmonic effect of an oblate body

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul.**
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 1057 final: 1069 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2015: 2.834, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, M. S. Alhothuali, [J.L.G. Guirao](#), M.H. Malaikah
Título: Periodic and secular solutions in the restricted three-body problem under the effects of zonal harmonic parameters

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Mathematics & Information Sciences**
Clave: A Volumen: 9(4) Páginas, inicial: 1659 final: 1669 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2013: 1.232, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): A. Antua, [J.L.G. Guirao](#), M.A. López
Título: Shannon–Whittaker–Kotel’nikov’s theorem generalized

Ref. ☒ revista ☐ libro: **MATCH Commun. Math. Comput. Chem.**
Clave: A Volumen: 73(2) Páginas, inicial: 385 final: 396 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Serbia, [JCR 2015: 3.858, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, M. S. Alhothuali, [J.L.G. Guirao](#), M.H. Malaikah
Título: On the periodic structure of the planar photogravitational Hill problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Mathematics & Information Sciences**
Clave: A Volumen: 9(6) Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2013: 1.232, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, M. S. Alhothuali, [J.L.G. Guirao](#), M.H. Malaikah
Título: The effect of zonal harmonic coefficients in the framework of the restricted three-body problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Advances in Space Research**
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1660 final: 1672 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2015: 1.409](#)

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), C. Grácio
Título: José Rodrigues Santos de Sousa Ramos (1948–2007): the diversity of dynamical systems

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Mathematics & Information Sciences**
Clave: A Volumen: 9(5) Páginas, inicial: 1 final: 2 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2013: 1.232, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): T. de Bustos, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera, A Vigueras
Título: On sufficient conditions of stability of the permanent rotations of a heavy triaxial gyrostat

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Qualitative Theory of Dynamical Systems**
Clave: A Volumen: 14(2) Páginas, inicial: 265 final: 280 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2015: 0.717**

Autores (p.o. de firma): S. Boyd, [J.L.G. Guirao](#), M. Hero
Título: On diffeomorphisms of compact 2-manifolds with all nonwandering points periodic

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Bifurcations and Chaos**
Clave: A Volumen: 25(14) Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2015: 1.355**

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#), A. Mostafa
Título: A first order automated Lie transform

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Bifurcations and Chaos**
Clave: A Volumen: 25(14) Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2015: 1.355**

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), A. Luo
Título: Nonlinear Dynamics and Complexity

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Bifurcations and Chaos**
Clave: A Volumen: 25(14) Páginas, inicial: 1 final: 2 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2015: 1.355**

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, F. Alzahraniand, [J.L.G. Guirao](#), A Hobiny
Título: Stability of equilibria points for a dumbbell satellite when the central body is oblate spheroid

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems S**
Clave: A Volumen: 8(6) Páginas, inicial: 1047 final: 1054 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2015: 0.737**

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, F. Alzahraniand, [J.L.G. Guirao](#), A Hobiny
Título: Dynamics of a tethered satellite with variable mass

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems S**
Clave: A Volumen: 8(6) Páginas, inicial: 1035 final: 1045 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2015: 0.737**

Autores (p.o. de firma): Tomás Caraballo, [J.L.G. Guirao](#)
Título: New trends on nonlinear dynamics and its applications

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems S**
Clave: A Volumen: 8(6) Páginas, inicial: i final: ii Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2015: 0.737**

Autores (p.o. de firma): Yi Wang, Xiao-Xu Lu, Carlo Cattanic, [J.L.G. Guirao](#), Xiao-Jun Yang
Título: Solving fractals steady heat-transfer problems with the local fractional Sumudu transform

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Thermal Science**
Clave: A Volumen: 19(2) Páginas, inicial: 637 final: 641 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2015: 0.939](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre
Título: Periods of homeomorphisms on some compact spaces

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Houston Journal of Mathematics**
Clave: A Volumen: 42(3) Páginas, inicial: 1047 final: 1058 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2016: 0.255](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre, J.A. Vera
Título: Periodic orbits of a perturbed 3-dimensional isotropic oscillator with axial symmetry

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Nonlinear Dynamics**
Clave: A Volumen: 83(1) Páginas, inicial: 839 final: 848 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2016: 3.464, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): T. de Bustos, [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre, J.A. Vera
Título: New families of periodic orbits for a galactic potential

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Chaos, Solitons & Fractals**
Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 97 final: 102 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2016: 1.455](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, F. Alzahrani, [J.L.G. Guirao](#), A. Hobiny, M. Alhothuali
Título: Periodic orbits around the collinear libration points

Ref. ☒ revista ☐ libro: **J. Nonlinear Sci. Appl.**
Clave: A Volumen: 9(4) Páginas, inicial: 1716 final: 1727 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2016: 1.340](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), Albert Luo
Título: New trends in nonlinear dynamics and chaoticity

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Nonlinear Dynamics**
Clave: A Volumen: 84(1) Páginas, inicial: 1 final: 2 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2016: 3.464, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#)
Título: On the perturbed restricted three-body problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Mathematics and Nonlinear Sciences**
Clave: A Volumen: 1(1) Páginas, inicial: 118 final: 139 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: SPAIN

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M.A. López, A.J.C. Luo
Título: Updating the state of the art of Nonlinear Dynamics and Complexity

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Chaos, Solitons & Fractals**
Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 1 final: 2 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2016: 1.455**

Autores (p.o. de firma): Zhong-Hua Wu, Amar Debbouche [J.L.G. Guirao](#), Xiao-Jun Yang
Título: On local fractional Volterra integral equations in fractal heat transfer

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Thermal Science**
Clave: A Volumen: 20(3) Páginas, inicial: 795 final: 800 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2016: 1.093**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre
Título: Periods of continuous maps on closed surfaces

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Rocky Mountain Journal of Mathematics**
Clave: A Volumen: 47(4) Páginas, inicial: 1089 final: 1096 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2017: 0.33**

Autores (p.o. de firma): M. Fernández-Martínez, [J.L.G. Guirao](#)
Título: Generalizing Taylor expansion series through succeeding initial value problems

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Qualitative Theory of Dynamical Systems**
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 71 final: 100 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2017: 1.019, Q1**

Autores (p.o. de firma): T. de Bustos, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera
Título: The spatial Hill Lunar problem: periodic solutions emerging from equilibria

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Dynamical Systems**
Clave: A Volumen: 32(3) Páginas, inicial: 340 final: 353 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2017: 0.476**

Autores (p.o. de firma): F. Alzahrani, E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#), A. Hobiny
Título: On the libration collinear points in the restricted three-body problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Open Physics**
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 58 final: 67 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2017: 0.755**

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#), J.Llibre
Título: Periodic orbits of the planar anisotropic Kepler problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Bifurcations and Chaos**
Clave: A Volumen: 27(3) Páginas, inicial: 1750039 final: 6 pag. Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2017: 1.501**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre
Título: Topological entropy and periods of self-maps on compact manifolds

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Houston Journal of Mathematics**
Clave: A Volumen: 43(4) Páginas, inicial: 1337 final: 1347 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2017: 0.285**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre
Título: Periods of continuous maps on some compact spaces

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Diff. Equations and Applications**
Clave: A Volumen: 23(1-2) Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2017: 0.625**

Autores (p.o. de firma): F. Gimeno, [J.L.G. Guirao](#), M. Caravaca, A. Soto, J.A. Vera, M. Fernández-Martínez
Título: Applying the Network Simulation Method for Testing Chaos in a Resistively and Capacitively Shunted Josephson Junction Model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Results in Physics**
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 813 final: 822 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2017: 2.147**

Autores (p.o. de firma): A. Aslam, [J.L.G. Guirao](#), S. Ahmad, W. Gao
Título: Topological indices of the line graph of subdivision graph of complete bipartite graphs

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Mathematics & Information Sciences**
Clave: A Volumen: 11(6) Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2013: 1.232, Q1**

Autores (p.o. de firma): M. Fernández-Martínez, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera
Título: Similarity dimension for IFS-attractors

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Intelligent & Fuzzy Systems**
Clave: A Volumen: 33(5) Páginas, inicial: 2631 final: 2635 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2017: 1.426**

Autores (p.o. de firma): M. Fernández-Martínez, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera
Título: Fractal dimension for IFS-attractors revisited

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Qualitative Theory of Dynamical Systems**
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 709 final: 722 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2018: 0.986**

Autores (p.o. de firma): W. Gao, [J.L.G. Guirao](#), H. Wu
Título: Two tight independent set conditions for fractional (g, f, m) -deleted graphs systems

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Qualitative Theory of Dynamical Systems**
Clave: A Volumen: 17(1) Páginas, inicial: 231 final: 243 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2018: 0.986**

Autores (p.o. de firma): M. Fernández-Martínez, [J.L.G. Guirao](#)

Título: An intelligent approach for curve filling

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Intelligent & Fuzzy Systems**

Clave: A Volumen: 35(4) Páginas, inicial: 3931 final: 3936 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2018: 1.637**

Autores (p.o. de firma): M. Naeem, M.K. Siddiqui, [J.L.G. Guirao](#), W. Gao

Título: New and Modified Eccentric Indices of Octagonal Grid O_n^m

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Mathematics and Nonlinear Sciences**

Clave: A Volumen: 3(1) Páginas, inicial: 209 final: 228 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Poland

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), S. Ahmad, M.K. Siddiqui, M. Ibrahim

Título: Edge irregular reflexive labeling for disjoint union of generalized petersen graph

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**

Clave: A Volumen: 6(304) Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: China, **JCR 2018: 1.105, Q1**

Autores (p.o. de firma): W. Gao, [J.L.G. Guirao](#), B. Basavanagoud, J. Wu

Título: Partial Multi-dividing Ontology Learning Algorithm

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Information Sciences**

Clave: A Volumen: 467 Páginas, inicial: 35 final: 58 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2018: 5.524, Q1**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M.K. Siddiqui, A. Hussain

Título: On topological properties of block shift and hierarchical hypercube networks

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Open Physics**

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 810 final: 819 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2018: 1.005**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), Alain Miranville

Título: Nonlinear dynamics tools for solving problems coming from engineering, physics, chemistry, ecology and medicine

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems S**

Clave: A Volumen: 12(4&5) Páginas, inicial: i final: ii Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2019: 1.233**

Autores (p.o. de firma): H.H. Selim, [J.L.G. Guirao](#), E.I. Abouelmagd

Título: Libration points in the restricted three-body problem: Euler angles, existence and stability

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems S**

Clave: A Volumen: 12(4&5) Páginas, inicial: 703 final: 710 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2019: 1.233**

Autores (p.o. de firma): W. Gao, [J.L.G. Guirao](#), M. Abdel-Aty, W. Xi
Título: An independent set degree condition for fractional critical deleted graphs

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems S**
Clave: A Volumen: 12(4&5) Páginas, inicial: 877 final: 886 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2019: 1.233](#)

Autores (p.o. de firma): M. Fernández-Martínez, [J.L.G. Guirao](#), G. Rodríguez-Bermúdez
Título: More than seventy years from a milestone in Fractal Geometry: Moran's Theorem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Chaos**
Clave: A Volumen: 29(013106) Páginas, inicial: 1 final: 5 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2019: 2.832, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre
Título: Periodic orbits for the perturbed planar circular restricted 3-body problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems B**
Clave: A Volumen: 24(3) Páginas, inicial: 1007 final: 1020 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2019: 1.270](#)

Autores (p.o. de firma): J. Jiang, [J.L.G. Guirao](#), H. Chen, D. Cao
Título: The boundary control strategy for a fractional wave equation with external disturbances

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Chaos, Solitons and Fractals**
Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 92 final: 97 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2019: 3.764, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): M.M. Bornstein, M. Fernández, [J.L.G. Guirao](#), F.J. Gómez, Y. Guerrero, P. López
Título: On the symmetry of the bone structure density over the nasopalatine foramen via accurate fractal dimension analysis

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 11(2), 202 Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2019: 2.645](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre
Título: On the periods of a continuous self-map on a graph

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Computational and Applied Mathematics**
Clave: A Volumen: 38(2):78 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2019: 1.360](#)

Autores (p.o. de firma): W. Gao, [J.L.G. Guirao](#), Y. Chen
Título: A toughness condition for fractional (k, m) -deleted graphs revisited

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Acta Mathematica Sinica**
Clave: A Volumen: 35(7) Páginas, inicial: 1227 final: 1237 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2019: 1.665](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), S. Ahmad, M.K. Siddiqui, M. Ibrahim
Título: Computing Topological Indices of SiO₂ Layer Structure and Benzenoid Series

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Latin American Applied Research**
Clave: A Volumen: 49(4) Páginas, inicial: 219 final: 224 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Argentina, **JCR 2019: 0.086**

Autores (p.o. de firma): H. Chen, [J.L.G. Guirao](#), D. Cao, J. Jiang, X. Fan
Título: Stochastic Euler-Bernoulli beam driven by additive white noise: global random attractor and global dynamics

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Nonlinear Analysis**
Clave: A Volumen: 185 Páginas, inicial: 216 final: 246 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2019: 1.587, Q1**

Autores (p.o. de firma): W. Gao, Y. Zhang, [J.L.G. Guirao](#), Y. Chen
Título: A discrete dynamics approach to sparse calculation and applied in ontology science

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Difference Equations and Applications**
Clave: A Volumen: 25(9-10) Páginas, inicial: 1239 final: 1254 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2019: 1.162**

Autores (p.o. de firma): M. Fernández-Martínez, [J.L.G. Guirao](#), M.A. Sánchez-Granero
Título: Calculating Hausdorff dimension in higher dimensional GF-spaces

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 11(4), 564 Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2019: 2.645**

Autores (p.o. de firma): W. Gao, [J.L.G. Guirao](#)
Título: Parameters and fractional factors in different setting

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Inequalities and Applications**
Clave: A Volumen: 152 Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2019: 1.470**

Autores (p.o. de firma): J. Jiang, [J.L.G. Guirao](#), H. Chen, D. Cao
Título: Existence of the solution and stability for a class of variable fractional order differential systems

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Chaos, Solitons & Fractals**
Clave: A Volumen: 128 Páginas, inicial: 269 final: 274 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2019: 3.764, Q1**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre, W. Gao
Título: Topological entropy of continuous self-maps on a graph

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Computational and Applied Mathematics**
Clave: A Volumen: 18:154 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2019: 1.360**

Autores (p.o. de firma): H.U. Rasheed, Z. Khan, S. Islam, I. Khan, [J.L.G. Guirao](#), W. Khan
Título: Investigation of two-dimensional viscoelastic fluid with non-uniform heat generation over permeable stretching sheet with slip condition
Ref. ☒ revista ☐ libro: **Complexity**
Clave: A Volumen: 2019 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2019, Article ID 3121896
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK, [JCR 2019: 2.462, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), L. Gardini
Título: Preface to the Special Issue: Iteration Theory and Applications
Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Difference Equations and Applications**
Clave: A Volumen: 25(9-10) Páginas, inicial: 1217 final: 1217 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2019: 1.162](#)

Autores (p.o. de firma): Wei Gao, [J.L.G. Guirao](#)
Título: A mild changed condition for fractional $(g; f; n)$ -critical deleted graph
Ref. ☒ revista ☐ libro: **Utilitas Mathematica**
Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 69 final: 84 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2019: 0.288](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), H.M. Baskonus, A. Kumar, M.S. Rawat, G. Yel
Título: Complex Soliton Solutions to the $(3+1)$ -Dimensional B-type Kadomtsev-Petviashvili-Boussinesq Equation
Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 12(17) Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 2.713](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Aboulmagd, [J.L.G. Guirao](#), A.K. Pal
Título: Periodic solution of the nonlinear Sitnikov restricted three-body problem
Ref. ☒ revista ☐ libro: **New Astronomy**
Clave: A Volumen: 75(101319) Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 1.703](#)

Autores (p.o. de firma): H. Chen, [J.L.G. Guirao](#), J. Jiang, D. Cao, X. Fan
Título: Kernel sections and global dynamics of nonautonomous Euler-Bernoulli beam equations
Ref. ☒ revista ☐ libro: **The European Physical Journal Plus**
Clave: A Volumen: 135:115 Páginas, inicial: 1 final: 36 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 3.911](#)

Autores (p.o. de firma): W. Gao, W. Wang, [J.L.G. Guirao](#)
Título: The extension degree conditions for fractional factor
Ref. ☒ revista ☐ libro: **Acta Mathematica Sinica, English Series**
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 305 final: 317 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 2.052](#)

Autores (p.o. de firma): A. Antuña, [J.L.G. Guirao](#), M.A. López
Título: Shannon–Whittaker–Kotel’nikov’s Theorem Generalized Revisited

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Mathematical Chemistry**
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 893 final: 905 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 2.357](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre, W. Gao
Título: Topological entropy of continuous self-maps on closed surfaces

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Difference Equations and Applications**
Clave: A Volumen: 26(2) Páginas, inicial: 203 final: 208 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 1.476](#)

Autores (p.o. de firma): H.M. Baskonus, [J.L.G. Guirao](#), A. Kumar, F.S. Vidal, G. Rodriguez
Título: Complex mixed dark-bright wave patterns to the modified α and modified Vakhnenko-Parkes equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Alexandria Engineering Journal**
Clave: A Volumen: 59(4) Páginas, inicial: 2149 final: 2160 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 3.732, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, H. Gunerhan, [J.L.G. Guirao](#)
Título: On a new model based on third order nonlinear multi-singular functional differential equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Problems in Engineering**
Clave: A Volumen: 2020 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: Article ID 1683961, 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK, [JCR 2020: 1.305](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, F. Amin, D. Pohl, [J.L.G. Guirao](#)
Título: Intelligence computing approach for solving second order system of Emden–Fowler model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Intelligent & Fuzzy Systems**
Clave: A Volumen: 38(6) Páginas, inicial: 7391 final: 7406 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Netherland, [JCR 2020: 1.851](#)

Autores (p.o. de firma): J. Jiang, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed
Título: The existence of the extremal solution for the boundary value problems of variable fractional order differential equation with causal operator

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Fractals**
Clave: A Volumen: 28(8) Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 3.665, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), H.M. Baskonus, A. Kumar
Título: Regarding new wave patterns for the new extended (2+1)-dimensional Boussinesq equation

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**
Clave: A Volumen: 341(8) Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 2.258, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): S. Ahmad, M.K. Siddiqui, [J.L.G. Guirao](#), M.A. Ali

Título: On a cubical subdivision of the simplicial complex

Ref. ☒ revista ☐ libro: **U.P.B. Sci. Bull., Series A**
Clave: A Volumen: 82(3) Páginas, inicial: 83 final: 88 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2020: 0.903**

Autores (p.o. de firma): Y. Yolanda, Z. Sabir, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Design of a nonlinear Sitr fractal model based on the dynamics of a novel coronavirus (COVID-19)

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Fractals**
Clave: A Volumen: 28(8) Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2019: 3.665, Q1**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), Z. Sabir, M.A.Z. Raja, M. Shoaib

Título: A neuro-swarving intelligence based computing for second order singular periodic nonlinear boundary value problems

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Frontiers in Physics**
Clave: A Volumen: 8(224) Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2020: 3.560**

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed, F. Erdogan

Título: Design of a novel second order prediction differential model and solved by using Adams and explicit Runge-Kutta numerical methods

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Problems in Engineering**
Clave: A Volumen: 2020 Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2020, Article ID 9704968
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2020: 1.305**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M. Imran, M.K. Siddiqui, S. Akhter

Título: On Valency-Based Molecular Topological Descriptors of Subdivision Vertex-Edge Join of Three Graphs

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1026 final: 1050 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2020: 2.713**

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, A. Ayub, [J.L.G. Guirao](#), S. Bhatti, S.Z.H. Shah

Título: The effects of activation energy and thermophoretic diffusion of nanoparticles on steady micropolar fluid along with Brownian motion

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Advances in Materials Science and Engineering**
Clave: A Volumen: 2020 Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2020, Article ID 2010568
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2020: 1.726**

Autores (p.o. de firma): W. Gao, [J.L.G. Guirao](#), H. Wu

Título: Nordhaus-Gaddum type inequalities for some distance-based indices of bipartite molecular graphs

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Mathematical Chemistry**
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 1345 final: 1352 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2020: 2.357**

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, M. Umar, [J.L.G. Guirao](#), M. Shoaib, M.A.Z. Raja
Título: Integrated Intelligent Computing Paradigm for Nonlinear Multi-Singular Third Order Emden-Fowler Equation

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Neural Computing and Applications**

Clave: A Volumen: 33(8) Páginas, inicial: 3417 final: 3437 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 5.606, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): T. Sajid, S. Tanveer, Z. Sabir, [J.L.G. Guirao](#)
Título: Impact of activation energy and temperature dependent heat source/sink on Maxwell Sutterby fluid

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Problems in Engineering**

Clave: A Volumen: 2020 Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 2020, Article ID 5251804

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 1.305](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M.S. Sindhu, T. Rashid, A. Kashif

Título: Multiple criteria decision making based on vector similarity measures under the framework of dual hesitant fuzzy sets

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete Dynamics in Nature and Society**

Clave: A Volumen: 2020 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2020, Article ID 1425487

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 1.348](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), Z. Sabir, T. Saeed

Título: Design and numerical solutions of a novel third order nonlinear Emden-Fowler delay differential model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Problems in Engineering**

Clave: A Volumen: 2020 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2020, Article ID 7359242

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 1.305](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, A.A. Ansari, M.S. Allah, [J.L.G. Guirao](#)

Título: A planar five-body problem in a frame work of heterogeneous and mass variation effects

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Astronomical Journal**

Clave: A Volumen: 160(5) Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 6.263, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, M.A.Z. Raja, [J.L.G. Guirao](#), M. Shoaib

Título: Integrated intelligent computing with neuro-swarmling solver for multi-singular fourth order nonlinear Emden-Fowler equation

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Computational and Applied Mathematics**

Clave: A Volumen: 39(307) Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 2.239](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre

Título: The dynamics of the relativistic Kepler problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Results in Physics**

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2020, Article ID:103406

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 4.476, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): M. A Abdelkawy, Z. Sabir, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed

Título: Numerical investigations of a new singular second order nonlinear coupled functional Lane-Emden model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Open Physics**

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 770 final: 778 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Poland, [JCR 2020: 1.067](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Bashir, [J.L.G. Guirao](#), Adil Siddique, T. Saeed

Título: Generalised concentration-compactness principles for variable exponent Lebesgue spaces with asymptotic analysis of low energy extremals

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**

Clave: A Volumen: 8(1849) Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 2.258, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): M. Fernández, [J.L.G. Guirao](#)

Título: On the stability of la Cierva's autogiro

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**

Clave: A Volumen: 8(2032) Páginas, inicial: 1 final: 24 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 2.258, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): M. Umar, Z. Sabir, F. Amin, [J.L.G. Guirao](#), M.A.Z. Raja

Título: Stochastic numerical technique for solving HIV infection model of CD4⁺ T cells

Ref. ☒ revista ☐ libro: **The European Physical Journal Plus**

Clave: A Volumen: 135(403) Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 3.911](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J.L. Roca, J.A. Vera

Título: On the periodic structure of the Anisotropic Manev Problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Qualitative Theory of Dynamical Systems**

Clave: A Volumen: To appear Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 0.931](#)

Autores (p.o. de firma): Y. Guerrero-Sanchez, M. Umar, Z. Sabir, [J.L.G. Guirao](#), M.A.Z. Raja

Título: Solving a class of biological HIV infection model of latently infected cells using heuristic approach

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems S**

Clave: A Volumen: 14(10) Páginas, inicial: 3611 final: 3628 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 1.865](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre, W. Gao

Título: C^1 self-maps on some compact manifolds with infinitely many hyperbolic periodic orbits

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Houston Journal of Mathematics**

Clave: A Volumen: To appear Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 0.483](#)

Autores (p.o. de firma): H. Chen, K. Zhao, [J.L.G. Guirao](#), D. Cao
Título: Analytical predictor-corrector entry guidance for hypersonic gliding vehicles

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation**
Clave: A Volumen: 22(7-8) Páginas, inicial: 955 final: 971 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.156](#)

Autores (p.o. de firma): H.M. Baskonus, [J.L.G. Guirao](#), A. Kumar, F.S Vidal, G. Rodríguez
Título: Instability modulation properties of the (2+1)-dimensional Kundu-Mukherjee-Naskar model in travelling wave solutions
Ref. ☒ revista ☐ libro: **Modern Physics Letters B**
Clave: A Volumen: To appear Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 1.948](#)

Autores (p.o. de firma): M.A. Rashid, S. Ahmad, [J.L.G. Guirao](#), N.A. Rehman, M.K. Siddiqui
Título: Topological Indices of Discrete Molecular Structure
Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems S**
Clave: A Volumen: 14(7) Páginas, inicial: 2487 final: 2495 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 1.865](#)

Autores (p.o. de firma): J. Jiang, H. Li, K. Zhao, D. Cao, [J.L.G. Guirao](#), D. Cao
Título: Finite time stability and sliding mode control for uncertain variable fractional order nonlinear systems
Ref. ☒ revista ☐ libro: **Advances in Difference Equations**
Clave: A Volumen: 2021(127) Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 3.761, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Diab, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera
Título: A note on the periodic solutions for a class of third order differential equations
Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 13(31) Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.940](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre, J.A. Vera, B.A. Wade
Título: Periodic solutions and their stability for some perturbed Hamiltonian systems
Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Geometric Methods in Modern Physics**
Clave: A Volumen: 18(1) Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2021, ID: 2150013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 1.873](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, M.A.Z. Raja, [J.L.G. Guirao](#), M. Shoaib
Título: A novel design of fractional Mayer wavelet neural networks with application to the nonlinear singular fractional Lane-Emden systems
Ref. ☒ revista ☐ libro: **Alexandria Engineering Journal**
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 2641 final: 2659 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 6.626, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed
Título: Solving a novel designed second order nonlinear Lane-Emden delay differential model using the heuristic techniques

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Soft Computing**
Clave: A Volumen: 102(107105) Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 8.262, Q1**

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, D. Baleanu, M.A.Z. Raja, [J.L.G. Guirao](#)
Título: Design of neuro-swarming heuristic solver for multi-pantograph singular delay differential equation

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Fractals**
Clave: A Volumen: 29(05) Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 4.555, Q1**

Autores (p.o. de firma): Z. Diab, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera
Título: Zero-Hopf bifurcation in a generalized Genesio differential equation

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**
Clave: A Volumen: 9(354) Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.592, Q1**

Autores (p.o. de firma): H.M. Srivastava, P.O. Mohammed, [J.L.G. Guirao](#), Y.S. Hamed
Título: Some higher-degree Lacunary fractional splines in the approximation of fractional differential equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 13(422) Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.940**

Autores (p.o. de firma): S. Rezapour, S. Etemad, B. Tellab, P. Agarwal, [J.L.G. Guirao](#)
Título: Numerical solutions caused by DGJIM and ADM methods for multi-term fractional BVP involving the generalized Ψ -RL-operators

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 13(532) Páginas, inicial: 1 final: 21 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.940**

Autores (p.o. de firma): Z. Diab, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera
Título: On the periodic structure of the Rabinovitch-Fabrikant system

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Qualitative Theory of Dynamical Systems**
Clave: A Volumen: 20(35) Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 0.931**

Autores (p.o. de firma): A.K. Pal, E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#), D.W. Brzezinski
Título: Periodic solutions of a nonlinear relative motion satellites

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 13(595) Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.940**

Autores (p.o. de firma): I. Nazeer, T. Rashid, [J.L.G. Guirao](#)
Título: Domination of Fuzzy Incidence Graphs with the Algorithm and Application for the Selection of a Medical Lab

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Problems in Engineering**
Clave: A Volumen: 2021 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2021, Article ID 6682502
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 1.43**

Autores (p.o. de firma): P.O. Mohammed, J.A. Tenreiro Machado, [J.L.G. Guirao](#), R.P. Agarwal
Título: Adomian Decomposition and Fractional Power Series Solution of a Class of Nonlinear Fractional Differential Equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**
Clave: A Volumen: 9(1070) Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.592, Q1**

Autores (p.o. de firma): T. Rashid, A. Ali, [J.L.G. Guirao](#), A. Valverde
Título: Comparative Analysis of Hybrid Fuzzy MCGDM Methodologies for Optimal Robot Selection Process

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 13(839) Páginas, inicial: 1 final: 22 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.940**

Autores (p.o. de firma): Y.X. Li ,E. Celik, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed , H.M. Baskonus
Título: On the modulation instability analysis and deeper properties of the cubic nonlinear Schrödinger's equation with repulsive δ -potential

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Results in Physics**
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2021, ID: 104303
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2020: 4.565, Q1**

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, M.A.Z. Raja, A. Kamal, [J.L.G. Guirao](#), D.N. Le, T. Saeed, M. Salama
Título: Neuro-Swarm heuristic using interior-point algorithm to solve a third kind of multi-singular nonlinear system

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Biosciences and Engineering**
Clave: A Volumen: 18(5) Páginas, inicial: 5285 final: 5308 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.194**

Autores (p.o. de firma): I. Ahmad, S.I. Hussain, H. Ilyas,, [J.L.G. Guirao](#), A. Ahmed, S. Rehmat, T. Saeed
Título: Numerical solutions of Schrödinger wave equation and Transport equation through Sinc collocation method

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Nonlinear Dynamics**
Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 691 final: 705 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 5.741, Q1**

Autores (p.o. de firma): H.M. Baskonus, [J.L.G. Guirao](#), A. Kumar, F.S. Vidal, G. Rodriguez
Título: Regarding new travelling wave solutions for the mathematical model arising in telecommunications

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Advances in Mathematical Physics**
Clave: A Volumen: 2021 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK, **JCR 2021: 1.364**

Autores (p.o. de firma): B. Gunay, P. Agarwal, [J.L.G. Guirao](#), S. Momani

Título: A fractional approach to a computational eco-epidemiological model with Holling type-II functional response

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**

Clave: A Volumen: 13(1159) Páginas, inicial: 1 final: 24 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.940](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), M. Iqbal, Z. Bashir and T. Rashid

Título: A study on fuzzy order bounded linear operators in fuzzy Riesz spaces

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**

Clave: A Volumen: 9(1512) Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.592, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): H.M. Srivastava, A. Kashuri, P.O. Mohammed, A.M. Alsharif, [J.L.G. Guirao](#)

Título: New Chebyshev type inequalities via a general family of fractional integral operators with a modified Mittag-Leffler kernel

Ref. ☒ revista ☐ libro: **AIMS Mathematics**

Clave: A Volumen: 6(10) Páginas, inicial: 11167 final: 11186 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.739, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): I. Nazeer, T. Rashid, M.T. Hussain, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Domination in join of fuzzy incidence graphs using strong pairs with application in trading system of different countries

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**

Clave: A Volumen: 13(1279) Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.940](#)

Autores (p.o. de firma): I. Ahmad, H. Ilyas, K. Kutlu, V. Anam, S.I. Hussain, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Numerical computing approach for solving Hunter-Saxton equation arising in liquid crystal model through sinc collocation method

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Heliyon**

Clave: A Volumen: 7(e07600) Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 3.776, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): M.B. Khan, P.O. Mohammed, M.A. Noor, D. Baleanu, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Some New Fractional Estimates of Inequalities for LR--Convex Interval-Valued Functions by Means of Pseudo Order Relation

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Axioms**

Clave: A Volumen: 10(175) Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Switzerland, [JCR 2021: 1.824](#)

Autores (p.o. de firma): M.Z. Mughal, I. Ahmad, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Relativistic Cosmology with an Introduction to Inflation

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Universe**

Clave: A Volumen: 7(276) Páginas, inicial: 1 final: 89 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Switzerland, [JCR 2021: 2.813](#)

Autores (p.o. de firma): A. Antuña, [J.L.G. Guirao](#), M.A. López

Título: On the perturbations of maps holding Shannon–Whittaker–Kotel’nikov’s Theorem Generalized

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Advances in Difference Equations**

Clave: A Volumen: 2021(378) Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 3.761, Q1**

Autores (p.o. de firma): S. Rashid, K.T. Kubra, [J.L.G. Guirao](#), F. Haq

Título: Construction of an approximate-analytical solution for multi-dimensional fractional Zakharov-Kuznetsov equation via Aboodh Adomian decomposition method

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**

Clave: A Volumen: 13(1542) Páginas, inicial: 1 final: 22 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Switzerland, **JCR 2021: 2.940**

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#), A.K. Pal

Título: Analysis of Nominal Halo Orbits in the Sun–Earth System

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Archive of Applied Mechanics**

Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 4751 final: 4763 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.467**

Autores (p.o. de firma): H.A. Hammad, P. Agarwal, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Applications to Boundary Value Problems and Homotopy Theory via Triple Fixed Point Techniques in Partially Metric Spaces

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**

Clave: A Volumen: 9(2012) Páginas, inicial: 1 final: 22 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.952, Q1**

Autores (p.o. de firma): M.B. Khan, M. A. Noor, P.O. Mohammed, [J.L.G. Guirao](#), K.I. Noor

Título: Some Integral Inequalities for Generalized Convex Fuzzy-Interval-Valued Functions via Fuzzy Riemann Integrals

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Computational Intelligence Systems**

Clave: A Volumen: 14(158) Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.259**

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, M.A.Z. Raja, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed

Título: Meyer wavelet neural networks to solve a novel design of fractional order pantograph Lane-Emden differential model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Chaos, Solitons & Fractals**

Clave: A Volumen: 152(111404) Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 9.922, Q1**

Autores (p.o. de firma): N. Goshi, S. Zafar, T. Rashid, [J.L.G. Guirao](#)

Título: A combinatorial approach to compute fractional edge dimension of graphs

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**

Clave: A Volumen: 9(2364) Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.952, Q1**

Autores (p.o. de firma): S. Jain, R. Goyal, P. Agarwal, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Some Inequalities of Extended Hypergeometric Functions

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**
Clave: A Volumen: 9(2702) Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.952, Q1**

Autores (p.o. de firma): M.B. Khan, H.M. Srivastava, P.O. Mohammed, [J.L.G. Guirao](#), T.M. Jawa

Título: Fuzzy Interval Inequalities for Generalized Preinvex Fuzzy Interval Valued Functions

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Biosciences and Engineering**
Clave: A Volumen: 19(1) Páginas, inicial: 812 final: 835 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.194**

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, H.A. Wahab, [J.L.G. Guirao](#)

Título: A novel design of Gudermannian function as a neural network for the singular nonlinear delayed, prediction and pantograph differential models

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Biosciences and Engineering**
Clave: A Volumen: 19(1) Páginas, inicial: 663 final: 687 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.194**

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, M.A.Z. Raja, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed

Título: Solution of novel multi-fractional multi-singular Lane-Emden model using the designed FMNEICS

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Neural Computing and Applications**
Clave: A Volumen: 33(24) Páginas, inicial: 17287 final: 17302 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 5.102**

Autores (p.o. de firma): M.B. Khan, P.O. Mohammed, J.A. Tenreiro-Machado, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Integral Inequalities for Generalized Harmonically Convex Functions in Fuzzy-Interval-Valued Settings

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 13(2352) Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.940**

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, M.A.Z. Raja, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed

Título: Swarm intelligence procedures using the Meyer wavelets as a neural network for the novel fractional order pantograph singular system

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Fractal and Fractional**
Clave: A Volumen: 5(277) Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 3.577, Q1**

Autores (p.o. de firma): M. B. Khan, H.M. Srivastava, P.O. Mohammed, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Fuzzy Mixed Variational-Like and Integral Inequalities for Strongly Preinvex Fuzzy Mapping,

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 13(1816) Páginas, inicial: 1 final: 24 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.940**

Autores (p.o. de firma): H.M. Srivastava, P.O. Mohammed, [J.L.G. Guirao](#), Y.S. Hamed
Título: Link theorem and distributions of solutions to uncertain Liouville-Caputo difference equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Discrete and Continuous Dynamical Systems S**
Clave: A Volumen: 15(2) Páginas, inicial: 427 final: 440 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 1.865**

Autores (p.o. de firma): S.I. Butt, P. Agarwal, S. Yousaf, [J.L.G. Guirao](#)
Título: Generalized Fractal Jensen & Jensen-Mercer Inequalities for Harmonic Convex Function with Applications

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Inequalities and Applications**
Clave: A Volumen: 2022(1) Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.021**

Autores (p.o. de firma): M. Ahmad, Z. Zahid, T. Rashid, [J.L.G. Guirao](#)
Título: Computing edge version of resolvability and double resolvability of a graph

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Chemistry**
Clave: A Volumen: 2022 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2022, ID: 2448032
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 3.241**

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), Z. Sabir, M.A.Z. Raja, D. Baleanu
Título: Design of Neuro-swarving Computational Solver for the Fractional Bagley-Torvik Mathematical Model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **The European Physical Journal Plus**
Clave: A Volumen: 137:245 Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 3.758**

Autores (p.o. de firma): F. Gómez, J.A. Diaz, P. López, [J.L.G. Guirao](#), Y. Guerrero
Título: A stimulator of the salivary excretion based on physical vibration of the parotid glands

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Computational and Mathematical Methods in Medicine**
Clave: A Volumen: 2022 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2022, ID: 8252170
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 2.809**

Autores (p.o. de firma): D. Hu, X. Xu, [J.L.G. Guirao](#), H. Chen, X. Liu
Título: Moment Lyapunov exponent and stochastic stability of a vibro-impact system driven by Gaussian white noise

Ref. ☒ revista ☐ libro: **International Journal of Non-Linear Mechanics**
Clave: A Volumen: 142 Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2022, ID: 103968
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 3.336**

Autores (p.o. de firma): J. Jiang, H. Chen, D. Cao, [J.L. Guirao](#)
Título: The global sliding mode tracking control for a class of variable order fractional differential systems

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Chaos, Solitons & Fractals**
Clave: A Volumen: 154 Páginas, inicial: 111674 final: 111681 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, **JCR 2021: 9.922, Q1**

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, S. Alhowaity, Z. Diab, [J.L.G. Guirao](#), M.H. Shehata

Título: On the periodic solutions of a perturbed spatial quantized Hill's problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**
Clave: A Volumen: 10(614) Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 2.952, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): Li Yan, Ajay Kumar, [J.L.G. Guirao](#), H.M. Baskonus, W. Gao

Título: Deeper properties of the nonlinear Phi-four and Gross-Pitaevskii equations arising mathematical physics

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Modern Physics Letters B**
Clave: A Volumen: 36(4) Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 2022, ID: 2150567
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 1.948](#)

Autores (p.o. de firma): T. Li, X. Xu, K. Zhao, Ch. Ma, [J.L.G. Guirao](#), H. Chen

Título: Low-carbon strategies in dual-channel supply chain under risk aversion

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Biosciences and Engineering**
Clave: A Volumen: 19(5) Páginas, inicial: 4765 final: 4793 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.194](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Yan, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed, H. Chen, X. Liu

Título: Different stochastic resonances induced by multiplicative polynomial trichotomous noise in a fractional order oscillator with time delay and fractional Gaussian noise

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Fractal and Fractional**
Clave: A Volumen: 6 (191) Páginas, inicial: 1 final: 31 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 3.577, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, M.A.Z. Raja, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed

Título: Design of Mayer wavelet neural networks for solving functional nonlinear singular differential equation

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Problems in Engineering**
Clave: A Volumen: 2022 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2022, ID 1213370
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK, [JCR 2021: 1.4](#)

Autores (p.o. de firma): P. Mohammed, H. Srivastava, [J.L.G. Guirao](#), Y. Hamed

Título: Existence of solutions for a class of nonlinear fractional difference equations of the Riemann-Liouville type

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Advances in Continuous and Discrete Models**
Clave: A Volumen: 2022:32 Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 3.761](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Diab, [J.L.G. Guirao](#), J.A. Vera

Título: On the limit cycles for a class of generalized Liénard differential system

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Dynamical Systems**
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 0.663](#)

Autores (p.o. de firma): J. Jiang, X. Xu, K. Zhao, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed, H. Chen
Título: The tracking control of the variable order fractional differential systems by time varying sliding mode control approach

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Fractal and Fractional**
Clave: A Volumen: 6(231) Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2020: 3.577, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Dehghani, H. Azizi-Toupanloo, M. Nadafan, [J.L.G. Guirao](#)
Título: The effect of Ag on the structural, dielectric, linear and third-order nonlinear optical properties of Graphitic carbon nitride nanosheets

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Journal of Molecular Structure**
Clave: A Volumen: To appear Páginas, inicial: 1 final: 23 Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 3.841](#)

Autores (p.o. de firma): M.T. de Bustos, Z. Diab, [J.L.G. Guirao](#), M.A. López, R. Martínez
Título: Existence of Periodic Solutions for a Class of the generalized Liénard equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 14(944) Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.940](#)

Autores (p.o. de firma): T. Saeed, K. Djeddi, [J.L.G. Guirao](#), H. H. Alsulami, M. Sh. Alhodaly
Título: A discrete dynamics approach to tumor system

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**
Clave: A Volumen: 10(1774) Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.952, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, M.A.Z. Raja, D. Baleanu, [J.L.G. Guirao](#)
Título: Neuro-Swarm computational heuristic for solving a nonlinear second order coupled Emden-Fowler model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Soft Computing**
Clave: A Volumen: To appear Páginas, inicial: 1 final: 22 Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 3.732, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): M. Arshad, T. Kifayat, [J.L.G. Guirao](#), J.M. Sánchez, A. Valverde
Título: Using Maxwell Distribution to Handle Selector's Indecisiveness in Choice Data: A new Latent Bayesian Choice Model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Applied Sciences**
Clave: A Volumen: 12(6337) Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.838](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, M.A.Z. Raja, S.R. Mahmoud, [J.L.G. Guirao](#), J.M. Sánchez
Título: A heuristic computing approach using sequential quadratic programming to solve the fifth kind of induction motor model

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Fractals**
Clave: A Volumen: To appear Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 4.555, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): T. Saeed, [J.L.G. Guirao](#), Z. Sabir, H.H. Alsulami, Y. Guerrero
Título: A computational approach to solve the nonlinear biological prey-predator system

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Fractals**
Clave: A Volumen: 30(10) Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2022, 2240267
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 4.555, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Yan, [J.L.G. Guirao](#), T. Saeed, H. Chen, X. Liu
Título: Analysis of stochastic resonance in coupled oscillator with fractional damping disturbed by polynomial dichotomous noise

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Nonlinear Dynamics**
Clave: A Volumen: To appear Páginas, inicial: 1 final: 25 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 5.741, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): F.S. Vidal, H.M. Baskonus, [J.L.G. Guirao](#), G.R. Bermudez
Título: Some important points of the Josephson effect via two superconductors in complex bases

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**
Clave: A Volumen: 10(2591) Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.952, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#), P.O. Mohammed, H.M. Srivastava, D. Baleanu, M.S. Abualrub
Título: Relationships between the discrete Riemann-Liouville and Liouville-Caputo fractional differences and their associated convexity results

Ref. ☒ revista ☐ libro: **AIMS Mathematics**
Clave: A Volumen: 7(10) Páginas, inicial: 18127 final: 18141 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.739, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Raza, [J.L.G. Guirao](#), G. Bassioni
Título: The comparative analysis of two molecular indices in random polyphenyl and spiro chains

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Biosciences and Engineering**
Clave: A Volumen: 19(12) Páginas, inicial: 12500 final: 12517 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.194](#)

Autores (p.o. de firma): Y. Wang, K. Zhao, [J.L.G. Guirao](#), K. Pan, H. Chen
Título: Online intelligent maneuvering penetration methods of missile with respect to unknown intercepting strategies based on reinforcement learning

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Electronic Research Archive**
Clave: A Volumen: 30(12) Páginas, inicial: 4366 final: 4381 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 1.604, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): M. Arshad, S.A. Cheema, [J.L.G. Guirao](#), J.M. Sánchez, A. Valverde
Título: Assisting the decision making - A generalization of choice models to handle the binary choices

Ref. ☒ revista ☐ libro: **AIMS Mathematics**
Clave: A Volumen: 8(2) Páginas, inicial: 3083 final: 3100 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.739, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): F. Jin, Z. Wu, K. Zhao, [J.L.G. Guirao](#), H. Chen

Título: The determination method of satisfactory consistency of the interval number pairwise comparisons matrix based on submatrix

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Entropy**

Clave: A Volumen: 24(1795) Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.738](#)

Autores (p.o. de firma): W. Weera, T. Botmart, T. La-inchua, Z. Sabir, R.A.S. Nuñez, M. Abukhaled, [J.L.G. Guirao](#),

Título: A stochastic computational scheme for the computer epidemic virus with delay effects

Ref. ☒ revista ☐ libro: **AIMS Mathematics**

Clave: A Volumen: 8(1) Páginas, inicial: 148 final: 163 Fecha: 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.739, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): N. Ruttananprommarin, Z. Sabir, R.A.S. Nuñez, S. Salahshour, [J.L.G. Guirao](#), W. Weera, T. Botmart, A. Klamnoi

Título: Artificial neural network procedures for the waterborne spread and control of diseases

Ref. ☒ revista ☐ libro: **AIMS Mathematics**

Clave: A Volumen: 8(1) Páginas, inicial: 2435 final: 2452 Fecha: 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.739, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): [J.L.G. Guirao](#)

Título: "Mathematics and Symmetry/Asymmetry Section"—Editorial 2020–2021

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**

Clave: A Volumen: 15(55) Páginas, inicial: 1 final: 2 Fecha: 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.940](#)

Autores (p.o. de firma): A. Refice, M. S. Soudi, [J.L.G. Guirao](#), H. Günerhan

Título: Terminal value problem for Riemann-Liouville fractional differential equation in the variable exponent Lebesgue space $L^{p(\cdot)}$

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematical Methods in the Applied Sciences**

Clave: A Volumen: 2023 Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 3.007, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): S. Alhowaity, E.I. Abouelmagd, Z. Diab, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Calculating periodic orbits of Hénon-Heiles system

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Frontiers in Astronomy and Space Sciences**

Clave: A Volumen: To appear Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 4.055](#)

Autores (p.o. de firma): A. Kumar, R.S. Prasad, H.M. Baskonus, [J.L.G. Guirao](#)

Título: On the Implementation of Fractional Homotopy Perturbation Transform Method to the Emden-Fowler Equations

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Pramana**

Clave: A Volumen: To appear Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.699](#)

Autores (p.o. de firma): H.M. Srivastava, P.O. Mohammed, [J.L.G. Guirao](#), H.M. Srivastava, P.O. Mohammed
Título: A study of positivity analysis for difference operators in the Liouville-Caputo setting

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Symmetry**
Clave: A Volumen: 15(391) Páginas, inicial: 391 final: 401 Fecha: 2023
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.940](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, [J.L.G. Guirao](#)
Título: A soft computing scaled conjugate gradient procedure for the fractional order Majnun and Layla romantic story

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**
Clave: A Volumen: To appear Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: 2023
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.952, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, S.B. Said, [J.L.G. Guirao](#)
Título: A radial basis scale conjugate gradient deep neural network 1 for the monkeypox transmission system

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Mathematics**
Clave: A Volumen: 11(975) Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2023
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.952, Q1](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre
Título: Periodic orbits of quantized restricted three bodies problem

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Universe**
Clave: A Volumen: 9(149) Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2023
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 2.813](#)

Autores (p.o. de firma): E.I. Abouelmagd, [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre
Título: On the periodic orbits of the perturbed two and three bodies problems

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Galaxies**
Clave: A Volumen: To appear Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2023
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [ESCI](#)

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, T. Saeed, [J.L.G. Guirao](#), J.M. Sánchez, A. Valverde
Título: A Swarming Meyer Wavelet Computing Approach to Solve the Transport System of Goods

Ref. ☒ revista ☐ libro: **Axioms**
Clave: A Volumen: 12(456) Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: 2023
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA, [JCR 2021: 1.824](#)

Artículos sometidos para su publicación

Autores (p.o. de firma): Wei Gao, Haci Mehmet Baskonus, [J.L.G. Guirao](#), B. Senel, G. Yel
Título: New complex mixed dark-bright soliton solutions to the some nonlinear partial differential equations
Fecha: 2019 PDF

Autores (p.o. de firma): M. Umar, Z. Sabir, F. Amin, [J.L.G. Guirao](#)
Título: A numerical approach for solving the nonlinear Van der Pol system of heartbeat model
Fecha: 2019 PDF

Autores (p.o. de firma): Z. Sabir, M. Umar, [J.L.G. Guirao](#), M. Shoaib, M.A.Z. Raja
Título: Integrated Intelligent Computing Paradigm for Nonlinear Multi-Singular Third Order Emden-Fowler Equation
Fecha: 2019 PDF

Autores (p.o. de firma): I. Nazeer, T. Rashid, [J.L.G. Guirao](#)
Título: Domination of fuzzy incidence graphs with application in COVID-19 testing facility
Fecha: 2019 PDF

(Información actualizada a fecha [DICIEMBRE de 2022](#). Para más detalles véase la sección de
Prepublicaciones de la web <http://www.jlguirao.es>)

Estancias en Centros extranjeros y nacionales de reconocido prestigio
(estancias continuadas de una o más semanas)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Instituto Superior Técnico
Localidad: Lisboa País: Portugal Fecha: 2003 Duración (semanas): 3
Tema: Aplicaciones triangulares
Clave: I

Centro: Instituto Superior Técnico
Localidad: Lisboa País: Portugal Fecha: 2003 Duración (semanas): 20
Tema: Aplicaciones triangulares y entropía topológica
Clave: D

Centro: Universidad de Rzeszów
Localidad: Rzeszów País: Polonia Fecha: 2003 Duración (semanas): 1
Tema: Aplicaciones triangulares y entropía topológica
Clave: I

Centro: Universidad Mateja Bela
Localidad: Banska Bystrica País: Eslovaquia Fecha: 2003 Duración (semanas): 1
Tema: Conjuntos ω -límite universales
Clave: I

Centro: Instituto Superior Técnico
Localidad: Lisboa País: Portugal Fecha: 2004 Duración (semanas): 1
Tema: Aplicaciones antitriangulares
Clave: I

Centro: Mathematical Institute Silesian University
Localidad: Opava País: República Checa Fecha: 2006 Duración (semanas): 1
Tema: Modelos de Lotka-Volterra
Clave: I

Centro: Instituto Superior Técnico
Localidad: Lisboa País: Portugal Fecha: 2007/08 Duración (semanas): 24
Tema: Teoría de Lefschetz
Clave: P

Centro: Instituto Superior Técnico
Localidad: Lisboa País: Portugal Fecha: 2008/09 Duración (semanas): 24
Tema: Ampliación Teoría de Lefschetz
Clave: P

Centro: Universidad de Oviedo
Localidad: Oviedo País: Spain Fecha: 2008/09 Duración (semanas): 1
Tema: Dinámica de Difeomorfismos
Clave: I

Centro: University of Wisconsin-Milwaukee
Localidad: Milwaukee País: Estados Unidos Fecha: 2009/10 Duración (semanas): 24
Tema: Dinámica compleja
Clave: I

Centro: Universidad de Almería			
Localidad: Almería	País: Spain	Fecha: 2009/10	Duración (semanas): 1
Tema: Teoría de Aproximación			
Clave: I			
<hr/>			
Centro: Universidad Autónoma Metropolitana de México			
Localidad: Ciudad de México	País: México	Fecha: 2009/10	Duración (semanas): 1
Tema: Mecánica celeste			
Clave: I			
<hr/>			
Centro: University of British Columbia			
Localidad: Vancouver	País: Canadá	Fecha: 2009/10	Duración (semanas): 1
Tema: Estructura periódica de aplicaciones transversales			
Clave: I			
<hr/>			
Centro: University of Wisconsin–Milwaukee			
Localidad: Milwaukee	País: Estados Unidos	Fecha: 2011	Duración (semanas): 2
Tema: Estructura periódica de difeomorfismos			
Clave: I			
<hr/>			
Centro: Stony Brook University			
Localidad: New York	País: Estados Unidos	Fecha: 2011	Duración (semanas): 1
Tema: Teoría del promedio para sistemas Hamiltonianos			
Clave: I			
<hr/>			
Centro: Universidad Autónoma Metropolitana–Iztapalapa			
Localidad: Ciudad de México	País: México	Fecha: 2012	Duración (semanas): 8
Tema: Mecánica celeste			
Clave: I			
<hr/>			
Centro: University of Wisconsin–Milwaukee			
Localidad: Milwaukee	País: Estados Unidos	Fecha: 2013	Duración (semanas): 24
Tema: Hamiltonian Dynamics			
Clave: I			
<hr/>			
Centro: University of Wisconsin–Milwaukee			
Localidad: Milwaukee	País: Estados Unidos	Fecha: 2014	Duración (semanas): 12
Tema: Estudio del movimiento de satélites de tipo girostático			
Clave: I			
<hr/>			
Centro: University of Louisiana at Lafayette			
Localidad: Milwaukee	País: Estados Unidos	Fecha: 2019	Duración (semanas): 24
Tema: Estructura periódica de modelos celestes			
Clave: I			
<hr/>			

Contribuciones a Congresos

Congresos de ámbito nacional

Autores: F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Algunas cuestiones sobre ω -límites de aplicaciones triangulares

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: CEDYA 2001

Publicación: Actas

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 2001

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Description of ω -limit sets of kolyada's triangular map

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Quarta trobada matemàtica de la societat catalana de matemàtics

Publicación: No

Lugar celebración: Vilanova i la Geltrú

Fecha: 2001

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Generating all compact intervals of I_0 as ω -limit sets of a triangular map

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Quinta trobada matemàtica de la societat catalana de matemàtics

Publicación: No

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2002

Autores: F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), P. Mossay

Título: A measure of simplicity for the dynamics of cournot n -poly games

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: NO LINEAL 2002

Publicación: No

Lugar celebración: Cuenca

Fecha: 2002

Autores: F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#)

Título: Una nota sobre algunas propiedades topológicas de aplicaciones triangulares bidimensionales

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: CEDYA 2003

Publicación: Actas

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 2003

Autores: [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart

Título: Sistemas dinámicos discretos que generan únicamente conjuntos scrambled bipuntuales

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: NO LINEAL 2004

Publicación: No

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 2004

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Existencia de aplicaciones universales respecto de los conjuntos ω -límite

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: MAT.ES 2005

Publicación: No

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2005

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: The structure of ω -limit sets of zero dimensional compact spaces

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: CEDYA 2005

Publicación: Actas

Lugar celebración: Leganés

Fecha: 2005

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Conjuntos ω -límite y entropía topológica en aplicaciones triangulares bidimensionales

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Ddays 2006

Publicación: No

Lugar celebración: Sevilla-Islantilla

Fecha: 2006

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Skew-product maps with base having closed set of periodic point

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: CEDYA 2007

Publicación: Actas

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2007

Autores: [J.L.G. Guirao](#), M. Lampart

Título: Una nota sobre sistemas dinámicos caóticos e infinitamente derivables

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: NO LINEAL 2007

Publicación: No

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 2007

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: On the set of periods of the Morse-Smale diffeomorphisms on the torus

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: CEDYA 2009

Publicación: Actas

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 2009

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: An asymptotic sampling recombination theorem for Gaussian signals

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: NO LINEAL 2010

Publicación: No

Lugar celebración: Cartagena

Fecha: 2010

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Periodic structure of smooth self-maps with all their periodic orbits hyperbolic

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: CEDYA 2011

Publicación: Actas

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 2011

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Periodicity in Dynamical Systems

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: EHFJL2016

Publicación: Actas

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2016

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: On the restricted three body problem

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: CEDYA2017

Publicación: Actas

Lugar celebración: Cartagena

Fecha: 2017

Congresos de ámbito internacional

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Dynamic of a triangular map

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: ITES 2000

Publicación: No

Lugar celebración: La Manga (Spain)

Fecha: 2000

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Some tools in triangular dynamics

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: ECIT 2000

Publicación: No

Lugar celebración: La Manga (Spain)

Fecha: 2000

Autores: F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#)

Título: A “universal” triangular map for interval ω -limit sets in the fiber I_0

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: ECIT 2002

Publicación: No

Lugar celebración: Evora (Portugal)

Fecha: 2002

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: The space of ω -limit sets for continuous maps on the unit square

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 6th Czech-Slovak workshop on discrete dynamical systems

Publicación: No

Lugar celebración: Praded (República Checa)

Fecha: 2002

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: A measure of simplicity for cournot n -poly games

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: 7th Czech-Slovak workshop on discrete dynamical systems

Publicación: No

Lugar celebración: Opava (República Checa)

Fecha: 2003

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Topological dynamics problems with triangular maps

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: V Iberoamerican conference on topology and its applications

Publicación: No

Lugar celebración: Lorca (Spain)

Fecha: 2003

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Li-Yorke chaos with respect to the cardinality of scrambled sets
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Fifth Italian-Spanish conference on general topology and its applications

Publicación: No

Lugar celebración: Almería (Spain)

Fecha: 2004

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Universality maps regarding ω -limit sets on discrete dynamical systems
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: ECIT 2004

Publicación: No

Lugar celebración: Batschuns (Austria)

Fecha: 2004

Autores: F. Balibrea, [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo
Título: A measure of simplicity for the dynamics of an economic/biological discrete model
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: WSEAS International Conference

Publicación: No

Lugar celebración: Venecia (Italia)

Fecha: 2004

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: On the dynamics of a Sharkovskii's map on a triangle
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: International Mediterranean congress of mathematics

Publicación: No

Lugar celebración: Almería (Spain)

Fecha: 2005

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Dynamics of a map on the triangle
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: 9th Czech-Slovak workshop on discrete dynamical systems

Publicación: No

Lugar celebración: Ostrava (República Checa)

Fecha: 2005

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Three different types of chaos in discrete dynamical systems
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: The Visegrad conference "dynamical systems, Prague 2005"

Publicación: No

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 2005

Autores: [J.L.G. Guirao](#), F.L. Pelayo, M.L. Pelayo

Título: Generating the syntactic and semantics graphs for a markovian process algebra

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: CMMSE 2005

Publicación: No

Lugar celebración: Alicante (Spain)

Fecha: 2005

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: No chaos in ω -limit sets of recurrent points iff zero entropy for some triangular maps

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: CMMSE 2006

Publicación: No

Lugar celebración: Madrid (Spain)

Fecha: 2006

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Morse-Smale periodic structure

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Workshop on ergodic theory and dynamical systems

Publicación: No

Lugar celebración: Szklarska Poreba (Polonia)

Fecha: 2006

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Periodic Structure of Morse-Smale diffeomorphisms: the sphere case

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: 22nd summer conference on topology and its applications

Publicación: No

Lugar celebración: Castellón de la Plana (Spain)

Fecha: 2007

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Periodic structure of Morse-Smale diffeomorphisms via Lefschetz theory: the sphere case

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Dynamical systems, High Tatras 2007

Publicación: No

Lugar celebración: Strbske Pleso (Eslovaquia)

Fecha: 2007

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Periodic structure of Morse-Smale diffeomorphisms on the torus

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: 7th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications

Publicación: No

Lugar celebración: Arlington-Texas (USA)

Fecha: 2008

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Positive Topological Entropy of coupled map lattice
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: 7th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications

Publicación: No

Lugar celebración: Arlington–Texas (USA)

Fecha: 2008

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Positive Topological Entropy of coupled map lattice
Tipo de participación: Conferencia y Organizador Pricipal (Local Chair)
Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Publicación: Proceedings of CMMSE 2008 ISBN/ISSN:978-84-612-1982-7

Lugar celebración: La Manga (Spain)

Fecha: 2008

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Qualitative Analysis of the phase flow of a Manev system in a rotating reference frame
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: International conference in dynamical systems in honor Professor Michal Misiurewicz

Publicación: No

Lugar celebración: Bedlewo (Polonia)

Fecha: 2008

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: The set of periods for the Morse–Smale diffeomorphisms on \mathbb{T}^2
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: International Workshop on Dynamical Systems and Multidisciplinary Applications

Publicación: No

Lugar celebración: Elche (Spain)

Fecha: 2008

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Algebraic topology methods for studying periodic points
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Workshop in Applied Topology: Recent progress for computer science, fuzzy mathematics and economics
Publicación: Proceedings of WIAT'09 ISBN 978-84-692-3060-2

Lugar celebración: Palma de Mayorca (Spain)

Fecha: 2009

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Stability of the Rydberg atom in the crossed of magnetic and electric fields
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Publicación: Proceedings of CMMSE 2009 ISBN/ISSN: 978-84-612-9727-6

Lugar celebración: Gijón (Spain)

Fecha: 2009

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Algebraic topology methods for studying periodic points: the sphere and the torus case for Morse–Smale diffeomorphisms

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: 53rd Annual meeting of the Australian Mathematical Society

Publicación: No

Lugar celebración: Adelaida (Australia)

Fecha: 2009

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Different notions of chaos in discrete dynamical systems and relations between them

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: 8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications

Publicación: No

Lugar celebración: Dresden (Germany)

Fecha: 2010

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Topological dynamic view of some chemical models

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Workshop in Applied Topology: Recent progress for computer science, fuzzy mathematics and economics

Publicación: Proceedings of WIAT'10 ISBN 978-84-8363-565-0

Lugar celebración: Gandía (Spain)

Fecha: 2010

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: On an asymptotic sampling formula of Shannon type

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Publicación: Proceedings of CMMSE 2010 ISBN/ISSN:978-84-613-5510-5

Lugar celebración: Almería (Spain)

Fecha: 2010

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Periods for transversal maps

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Czech-Slovak-Spanish Workshop on Discrete Dynamical Systems, conference in honor of F. Balibrea

Publicación: Special issue of Journal of Differences Equations and Applications

Lugar celebración: La Manga (Spain)

Fecha: 2010

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Hamiltonian Hopf bifurcations in a generalized Lagrange-Poisson problem: sufficient conditions for non-degenerate existence

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: VI International Symposium HAMSYS-2010

Publicación: No

Lugar celebración: Ciudad de México (México)

Fecha: 2010

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: \mathcal{C}^1 self-maps with all their periodic orbits hyperbolic
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Canadian Mathematical Society Winter Meeting

Publicación: No

Lugar celebración: Vancouver (Canadá) Fecha: 2010

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: On the dynamics of a four dimensional discrete system related with a Cournot local process
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Midwest Dynamical Systems Seminar

Publicación: No

Lugar celebración: Indianapolis (USA) Fecha: 2011

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Periodic point free Morse–Smale diffeomorphisms
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Surfaces in Montevideo

Publicación: No

Lugar celebración: Montevideo (Uruguay) Fecha: 2012

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Computing α -limit sets: a note on their definition
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Publicación: Proceedings of CMMSE 2012 ISBN/ISSN:978-84-615-5392-1

Lugar celebración: La Manga (Espaa) Fecha: 2012

Autores: [J.L.G. Guirao](#), J. Llibre, J.A. Vera
Título: On the dynamics of the rigid body with a fixed point: periodic orbits and integrability
Tipo de participación: Presentación Poster
Congreso: New Trends in Dynamical Systems, Conference honor 60th birthday Jaume Llibre

Publicación: No

Lugar celebración: Salou (Espaa) Fecha: 2012

Autores: [J.L.G. Guirao](#)
Título: Periodic orbits and \mathcal{C}^1 -integrability in the planar Stark–Zeeman problem
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Canadian Mathematical Society Winter Meeting

Publicación: No

Lugar celebración: Montreal (Canadá) Fecha: 2012

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: The spatial Hill Lunar problem: periodic solutions emerging from equilibria

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Conference on Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics (HAMSYS-2014)

Publicación: No

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2014

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: New trends in celestial mechanic

Tipo de participación: Conferencia y Organizador Sesión Sistemas Dinámicos

Congreso: Third joint meeting between the Real Sociedad Matemática Española and Sociedad Mexicana de Matemáticas

Publicación: No

Lugar celebración: Zacatecas (México)

Fecha: 2014

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Periods of continuous maps and homeomorphisms on closed surfaces

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: New Perspectives in Discrete Dynamical Systems (NPDDS-2014)

Publicación: No

Lugar celebración: Tossa de Mar (España)

Fecha: 2014

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: On the periodic structure of smooth dynamical systems

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: International Conference on Nonlinear Dynamics and Complexity (NDC-2015)

Publicación: No

Lugar celebración: La Manga (España)

Fecha: 2015

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: On the next CEDYA conference 2017 in Cartagena

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: 17th Spanish-French School Jacques-Louis Lions about Numerical Simulation in Physics and Engineering

Publicación: No

Lugar celebración: Gijón (España)

Fecha: 2016

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Periodic structure of some zero entropy diffeomorphisms: the sphere and the torus case

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: The AIMS Conference Series on Dynamical Systems and Differential Equations

Publicación: No

Lugar celebración: Orlando (USA)

Fecha: 2016

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Periodic structure of dynamical systems defined on graphs

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Congreso: 2018 International Symposium on Graph Theory, Combinatorics and Theoretical Chemistry

Publicación: No

Lugar celebración: Kunming (China)

Fecha: 2018

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Periodic structure of dynamical systems via algebraic topological tools

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: European Conference on Iteration Theory 2018

Publicación: No

Lugar celebración: Murcia (Spain)

Fecha: 2018

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: The problem of periodicity in dynamical systems

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Congreso: CMES-2019, 4th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences

Publicación: No

Lugar celebración: Antalya (Turkey)

Fecha: 2019

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Discrete dynamics via algebraic topology. A new approach.

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Congreso: International Conference on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Computer Algebra

Publicación: No

Lugar celebración: Jaipur (India)

Fecha: 2019

Autores: [J.L.G. Guirao](#)

Título: Periodicity vs. topological chaos in discrete dynamical systems

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Congreso: International Conference on Mathematical Analysis and its Applications (ICMAA-2019)

Publicación: No

Lugar celebración: New Delhi (India)

Fecha: 2019

Tesis Doctorales, Tesis de Master y Proyectos Final de Carrera dirigidos

Tesis Doctorales

TD. Título: **Discrete Dynamical Systems induced by skew-product maps**

Doctorando: F.L. Pelayo

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2008

TD. Título: **Discrete Dynamical Systems with Applications: Skew-product and Cournot type models**

Doctorando: R.G. Rubio

Universidad: Universidad de Alicante

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada

Fecha: 2009, **Premio Extraordinario Doctorado Universidad de Alicante y Mención de Doctorado Europeo.**

TD. Título: **Sistemas transitivos y modelos localmente Cournot**

Doctorando: Raquel M. Lucas (Codirector: Prof. M.A. López Guerrero, Universidad de Castilla-La Mancha)

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2010

TD. Título: **Análisis de modelos químicos mediante técnicas de sistemas dinámicos**

Doctorando: María Teresa de Bustos Muñoz (Codirector: Prof. J. Vigo-Aguiar, Universidad de Salamanca)

Universidad: Universidad de Salamanca

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada

Fecha: 2012, **Premio Extraordinario Doctorado Universidad de Salamanca.**

TD. Título: **Evaluación experimental de Aprendizaje Máquina Extremo aplicado a los sistemas de Interfaz Cerebro-Ordenador basados en imaginación de movimiento.**

Doctorando: Francisco José Martínez Albaladejo (Codirector: Prof. Germán Rodríguez Bermudez)

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2018

Tesis de Master

TM. Título: **Evaluación de técnicas computacionales para el análisis lineal de seales electroencefalográficas**

Alumno: Francisco J. Martínez Albaladejo

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2013

Proyectos Final de Carrera/Trabajos Fin de Grado

PFC. Título: **Análisis del aislamiento térmico de un edificio mediante el uso de sistemas dinámicos**

Alumno: Manuel I. León

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2008

PFC. Título: **Perturbaciones de seales transitivas suaves**

Alumno: Sergio Arroyo

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2010

PFC. Título: **Teorema del Muestreo Asintótico Perturbado**

Alumno: Jesús Caballero

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2010

PFC. Título: **Recomposición de seales de tipo Gaussiano**

Alumno: Antonio Lozano

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2010

PFC. Título: **Aproximación de seales en el contexto del Código Técnico de la Edificación**

Alumno: Pedro A. Belmonte

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2010

PFC. Título: **Applications of Dynamical Systems to Chemical Models**

Alumno: Claire Daniel

Universidad: France Airforce Academy, Salon de Provence (France)

Facultad / Escuela: French Defense Ministry

Fecha: 2010

PFC. Título: **Aplicaciones de la optimización a ciertos problemas de Arquitectura Técnica**

Alumno: Rodrigo Díaz Caparrós

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2011

PFC. Título: **La ecuación en diferencias finitas de Riccati en el cálculo de baterías de extractores**

Alumno: Tomás Romera Navarro

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2011

PFC. Título: álgebra lineal y no lineal aplicada a ciertos problemas de Arquitectura Técnica

Alumno: María Rosa Mena Requena

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística, Proyecto Final de Carrera
Arquitectura Técnica

Fecha: 2011

PFC. Título: **Dinámica y análisis de vigas: aplicaciones del método de la transformada de Laplace**

Alumno: Ramón de Paco Gabarrón(Codirector: Prof. J.A Vera, Centro Universitario de la Defensa)

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

Fecha: 2012

PFC. Título: **Matemática aplicada a ciertos problemas de la edificación**

Alumno: María Rosa Mena Requena

Universidad: Universidad Politécnica de Cartagena

Facultad / Escuela: Departamento de Matemática Aplicada y Estadística, Trabajo Fin de Grado Ingeniería
de la Edificación

Fecha: 2014

Participación en comités y representaciones internacionales

Comité: **Consejo Ejecutivo Nacional de la Sociedad Española de Matemática Aplicada**

Entidad de la que depende: Sociedad Española de Matemática Aplicada, **SEMA**

Cargo: Vocal

Fecha: septiembre de 2013

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Organizador de **V Iberoamerican Conference on Topology and its Applications**

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: [Secretario de Organización](#)

Fecha: 2003

Título: Organizador de **NO LINEAL 2004**, Toledo

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: [Miembro Organización Local](#)

Fecha: 2004

Título: Organizador de **8th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering**

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: [Organizador Principal](#)

Fecha: 2008

Título: Organizador de **NO LINEAL 2010**, Cartagena

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: [Miembro Organización Local](#)

Fecha: 2010

Título: Organizador de **Czech–Slovak–Spanish workshop in discrete dynamical systems**. Congreso en honor de los 60 años de Francisco Balibrea

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: [Organizador Principal](#)

Fecha: 2010

Título: Organizador de **12th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering**

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: [Co-organizador Principal](#)

Fecha: 2012

Título: Organizador de **10th Winter School in Dynamical Systems of the DANCE (Dinámica, Atractores y No linealidad: Caos y Estabilidad) Spanish network**

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: [Miembro Organización Local](#)

Fecha: 2013

Título: Organizador de **International Conference on Nonlinear Dynamics and Complexity, La Manga, 2015**

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: [Presidente del Comité Organizador](#)

Fecha: 2015

Título: Organizador de **XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/XV Congreso de Matemática Aplicada, Cartagena, 2017**

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: [Presidente del Comité Organizador](#)

Fecha: 2017

Título: Organizador de **2018 International Symposium on Graph Theory, Combinatorics and Theoretical Chemistry**

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: [Presidente del Comité Organizador](#)

Fecha: 2018

Título: Organizador de **European Conference on Iteration Theory, Murcia, 2018**

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: [Presidente del Comité Organizador 2018 International Symposium on Graph Theory, Combinatorics and Theoretical Chemistry](#)

Fecha: 2018

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

— Premio Funcionarización otorgado por la Universidad Politécnica de Cartagena convocatoria de 2010 (importe del mismo 5932.85 EUR).

— Obtención plaza **Catedrático de Universidad más joven** de la Universidad Politécnica de Cartagena (fecha realización oposición día 26 de octubre de 2011, fecha nombramiento en B.O.E. día 3 de diciembre de 2011).

Juan Luis García Guirao hace historia logrando la cátedra con solo 33 años

■ S. TRIGUERO

CARTAGENA. La suya está siendo una carrera meteórica como especialista de Matemática aplicada, materia en la que ahora ha alcanzado la cátedra, con solo 33 años, convirtiéndose en uno de los catedráticos más jóvenes de España y una de las mentes más brillantes de la Región de Murcia, con solo dos años de recorrido como profesor titular en la UPCT.

Juan Luis García Guirao finalizó los estudios de grado de licenciado en la Universidad de Murcia, obteniendo también el doctorado con mención de doctorado europeo por el Instituto Superior Técnico de Lisboa. Su primera parada fue como profesor de Escuela Universitaria en Alicante, desde donde pasó a ser becario de la Generalitat Valenciana y posteriormente ayudante en

la Universidad de Castilla-La Mancha, en Cuenca. A renglón seguido, Juan Luis probó suerte en el programa ministerial Juan de la Cierva, lo que le permitió integrarse en el mejor grupo de investigación en sistemas dinámicos de España en la Universidad Autónoma de Barcelona bajo la dirección del Profesor Jaume Llibre. A los meses obtuvo una plaza de profesor ayudante doctor en la UPCT, para pasar posteriormente a profesor contratado doctor, profesor titular de universidad y la reciente cátedra, para la que opositó el pasado miércoles.

Lograr la figura funcional de mayor categoría en la universidad pública -muy pocos los consiguen- es un reconocimiento a la trayectoria docente e investigadora de Juan Luis, dado que los criterios para obtener la acreditación son muy exigentes y la



Juan Luis García Guirao. ■ UPCT

edad media para obtenerla es muy superior a sus 33 años. Hay que demostrar haber dirigido tesis doctorales -haber creado una escuela-, tener más de 40 publicaciones inéditas y relevantes en las mejores revistas especializadas del mundo y haber desarrollado una ingente y satisfactoria labor docente y de gestión en la universidad. Así, lo normal es alcanzar la cátedra con cierta edad.

«Mis temas de investigación se centraron inicialmente en sistemas

dinámicos discretos en espacios de baja dimensión para comenzar a abrirme a dinámica diferenciable y Hamiltoniana tras mi paso por la Universidad Autónoma de Barcelona. He decir que he tenido la fortuna de poder colaborar y aprender de los mejores matemáticos del momento dentro y fuera de España y esto me ha dado la posibilidad de crear mi propio grupo de investigación en sistemas dinámicos aplicados a la ingeniería en la UPCT», asegura el nuevo catedrático.

«La universidad se siente orgullosa de todos aquellos miembros que trabajan bien y consiguen sus metas. Yo creo que haber llegado pronto y de manera brillante a esta posición supondrá la consolidación de la UPCT como un centro de referencia en la investigación de los sistemas dinámicos aplicados a la ingeniería en España y permitirá que esta joven institución sea reconocida como debe. Nosotros estamos contentos, ya que el Ministerio de Ciencia e Innovación nos ha concedido el proyecto de investigación de mayor cuantía económica a un grupo liderado por un investigador principal menor de 35 años», asegura Juan Luis.

Artículo extraído Diario La Verdad, sábado 29 de octubre de 2011.

— Incorporación Comité Editorial revista **MATCH Commun. Math. Comput. Chem.** situada en la primera posición del ranking JCR 2010 en la modalidad de Matemática Interdisciplinar.

LA VERDAD

El matemático García Guirao, en una revista científica

■ LV

CARTAGENA. El catedrático de Matemática Aplicada de la UPCT Juan Luis García Guirao ha sido nombrado miembro del Comité Editorial de la revista **MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry**, considerandada la publicación lí-

der en la disciplina científica de Matemática Interdisciplinar.

Según ha informado en un comunicado la Universidad Politécnica, la revista tiene un índice de impacto de 3.291 y más de treinta años de historia. Además, en 2010 ocupó la primera posición del índice JCR (Journal Citation Re-

port), mediante el que se mide la repercusión de las revistas de investigación en la comunidad científica internacional.

«Desde hace diez años no se produce ninguna incorporación en el Comité Editorial de esta prestigiosa publicación. La nominación y el nombramiento de García Guirao suponen un reconocimiento internacional de primera magnitud para la Matemática Aplicada que se hace en la Región de Murcia y en la UPCT en particular», ha destacado la Politécnica.

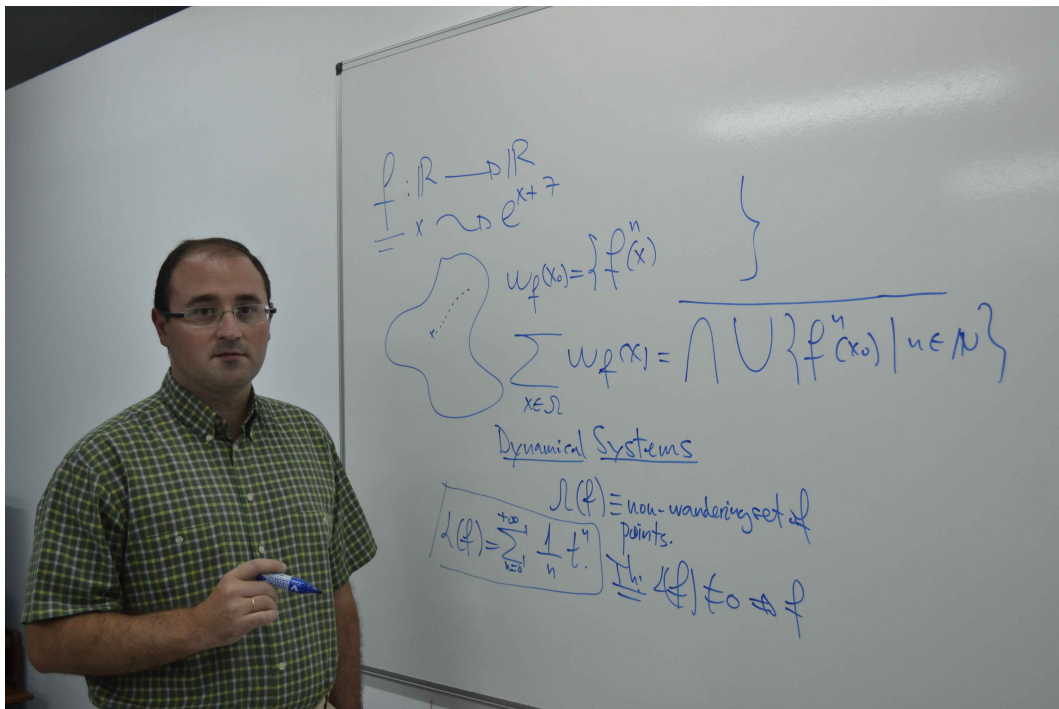
— Incorporación Consejo Ejecutivo Nacional de la **Sociedad Española de Matemática Aplicada** (SEMA)

El catedrático García Guirao, nuevo miembro del Consejo Ejecutivo Nacional de la Sociedad Española de Matemática Aplicada

11.sept.2013.- La Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) ha elegido al Catedrático de Matemática Aplicada de la UPCT, Juan Luis García Guirao, nuevo miembro de su Consejo Ejecutivo Nacional. SEMA es una sociedad científica que aglutina a todos los profesionales que trabajan en matemática aplicada en España. La entrada de García Guirao en este órgano implica que la Región de Murcia siga manteniendo su cuota de representación, tras la salida del profesor de la UPCT Sergio Amat del Consejo Ejecutivo, en tiempos en los que muchas decisiones importantes para la ciencia se toman en este tipo de comités, seala el catedrático.

Juan Luis García Guirao se convirtió en 2011 en el catedrático de universidad más joven de España, con la actual ley de universidades, consiguiendo la plaza con 33 años de edad. Ha publicado más de 60 artículos de investigación en las mejores revistas internacionales y es director de cuatro tesis doctorales. Durante 2013 ha estado impartiendo varios cursos de investigación en la universidad estadounidense de Wisconsin-Milwaukee.

García Guirao ha destacado la importancia de su entrada en la ejecutiva de SEMA ya que “en tiempos tan complicados como los que vivimos, en los que la ciencia está sufriendo los azotes de los recortes y de la gestión de la crisis por parte de nuestros gobernantes, las asociaciones científicas adquieren especial importancia para llevar la voz de los docentes e investigadores a los foros de decisión”.



Artículo extraído Diario La Verdad, viernes 13 de septiembre de 2013.

Links a la noticia publicados digitalmente:

GAZETA CARTAGONOVA, publicado 13 de Septiembre de 2013.

LA VERDAD, publicado 13 de Septiembre de 2013.

LA OPINIÓN DE MURCIA, publicado 13 de Septiembre de 2013.

ABC, publicado 13 de Septiembre de 2013.

— Organización congreso internacional de Matemática Aplicada **International Conference on Nonlinear Dynamics and Complexity** (NDC-2015)

El padre de la 'Teoría del caos', esta semana en el congreso de Matemática Aplicada

:: LV

CARTAGENA. La Universidad Politécnica de Cartagena va acoger este mes de mayo un congreso internacional de Matemática Aplicada, en el que investigadores de todo el mundo se pondrán al día en los avances en el campo de la no linealidad y la complejidad.

Organizado por el grupo de investigación de la institución docente en Sistemas Dinámicos Aplicados a la Ingeniería, dirigido por el catedrático Juan Luis García Guirao, la 'International Conference on Nonlinear Dynamics and Complexity' se celebrará en La Manga y espera congrega a más de cien-
cicuenta asistentes. «La lista de

conferenciantes plenarios e invitados a este congreso refleja la enorme relevancia de este evento científico, al estar representados algunos de los mejores especialistas en la materia como James A. Yorke, de la Universidad de Maryland, en Estados Unidos, y que está considerado como el padre de la 'Teoría del caos', explica García Guirao.

Ecuaciones diferenciales no lineales y sus aplicaciones; Dinámica no lineal de problemas procedentes de la ingeniería; Sistemas dinámicos discontinuos y control; Sincronización y control del caos; Dinámica neuronal y cerebral; Dinámica social y comple-



El catedrático Juan Luis García Guirao. :: UPCT

idad; Sistemas dinámicos discretos y continuos y Análisis de señales neuronales son solo algunas de las diferentes temáticas que abordará el cónclave de investigadores matemáticos.

Artículo extraído Diario La Verdad, 9 de mayo de 2015.

Link entrevista realizada a Juan Luis García Guirao por la periodista Esther Bazán en el programa Hora 25 con motivo de la celebración de NDC 2015

http://cadenaser.com/programa/2015/05/17/hora25_fin_de_semana/1431850884_319782.html

LAS MATEMÁTICAS DEL GRUPO DE SISTEMAS DINÁMICOS DE LA UPCT SE HACEN NOTAR EN EGIPTO

El Catedrático de Matemática Aplicada y Director del Grupo de Investigación en Sistemas Dinámicos de la UPCT, Juan Luis García Guirao, ha sido recibido hoy los Rectores de la Zewail City of Science and Technology y la American University of Cairo repectivamente tras la conferencia que ha impartido como conferenciante invitado en la Nile University. Las autoridades educativas Egipcias se han interesado por las recientes investigaciones realizadas en la UPCT y han manifestado su interés en establecer lazos de colaboración para que sus estudiantes cursen algunos de los Masteres que se imparten en Cartagena. La visita del Profesor Guirao se produce tras la decisión por parte de la Zewail City of Science and Technology, a propuesta de un Comité Internacional encabezado por el Profesor M. Abdel-Aty, de la incorporación del Catedrático de la UPCT en el consejo de expertos internacionales que se encargarán de aconsejar a la universidad egipcia en la creación de un Instituto de Matemática Aplicada a la Ingeniería. La Zewail City of Science and Technology es una universidad fundada bajo el auspicio de Ahmed Zewail Premio Nobel en Química y referencia en la investigación en Egipto con más de 350 estudiantes de doctorado y 9 premios Nobel en su consejo rector.

Links a la noticia publicados digitalmente:

MURCIA.COM/CARTAGENA, publicado 18 de Septiembre de 2015.

LA OPINION DE MURCIA, publicado 18 de Septiembre de 2015.

LA OPINIÓ N DE MURCIA, publicado 13 de Septiembre de 2013.

LA VERDAD, publicado 20 de Septiembre de 2015.

– **Juan Luis García Guirao NSP 2017 prize.**

El catedrático de Matemática Aplicada de la UPCT, Juan Luis García Guirao, recibirá en Estambul el premio internacional NSP 2017 otorgado por Natural Science Publishing (NSP), la Universidad Gelisin de Estambul y lo Asociación de Matemáticas Africana. Este premio reconoce la excelencia científica internacional en el ámbito de la matemática aplicada otorgado a investigadores de menos de 40 años. El jurado valora su enorme aportación a la comprensión de la estructura periódica de sistemas dinámicos

discretos, continuos y Hamiltonianos, usando herramientas procedentes de diferentes disciplinas. En particular, destaca por el uso de técnicas de topología algebraica para el análisis dinámico. El premio lo recogerá dentro de dos semanas.

Links a la noticia publicados digitalmente:

LA VERDAD, publicado 4 de Diciembre de 2017.

20 MINUTOS, publicado 9 de Noviembre de 2017.

– **Juan Luis García Guirao y Jaume Llibre JDEA 2017 Best paper award.**

Un artículo científico del catedrático de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Juan Luis García Guirao ha sido premiado por la Sociedad Internacional de Ecuaciones en Diferencias (ISDE, por sus siglas en inglés) como el mejor de los publicados durante el año 2017 en la revista Journal of Differences Equations and Applications de la ISDE.

El galardón ha sido fallado esta semana y se entregará a finales de mes en el congreso bianual de la International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA), que se celebra en la ciudad alemana de Dresde. El premio lo otorga un jurado compuesto por el comité de directores de ISDE formado por algunos de los científicos más reputados en la especialidad de las ecuaciones en diferencias, resalta García Guirao.

El artículo premiado, titulado “Periods of continuous maps on some compact spaces” y publicado en el número 23 de la revista en colaboración con el catedrático de la Universidad Autónoma de Barcelona Jaume Llibre presenta métodos para el análisis de la estructura periódica de sistemas discretos usando herramientas de la topología algebraica. “El uso de estas técnicas viene a demostrar el éxito en la cooperación de técnicas de diferentes campos de las matemáticas con el fin de resolver un problema complejo”, explica García Guirao.

El pasado año, el catedrático de Matemática Aplicada de la UPCT ya consiguió el premio internacional NSP 2017 otorgado por Natural Science Publishing (NSP), la Universidad Gelisin de Estambul y la Asociación Africana de Matemáticas.

García Guirao se convirtió en 2011 en el catedrático de universidad más joven de España, con la actual ley de universidades, consiguiendo la plaza con 33 años de edad. Ha publicado más de 100 artículos de investigación en algunas de las mejores revistas internacionales.

Es director del Grupo de Investigación en Sistemas Dinámicos aplicados a la Ingeniería de la UPCT y miembro del Consejo Ejecutivo de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) desde 2013, así como del Comité Editorial de la revista MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, número uno en el ranking de publicaciones en Matemática Interdisciplinar en 2010. García Guirao es también fundador y editor en jefe de la revista de investigación Applied Mathematics and Nonlinear Sciences que recientemente ha pasado a manos de la prestigiosa editorial De Gruyter.

Links a la noticia publicados digitalmente:

EUROPA PRESS, publicado 11 de mayo de 2018.

20 MINUTOS, publicado 11 de mayo de 2018.

NOVACIENCIA, publicado 11 de mayo de 2018.

– **Una Tesis doctoral dirigida por Juan Luis García Guirao y Germán Rodríguez-Bermúdez entre los 10 hitos científicos de la Región de Murcia en 2018.**

Interpretando el pensamiento humano.

Dar órdenes a una máquina sin necesidad de realizar ninguna acción, ni siquiera hablar, únicamente mediante el pensamiento, es el objetivo de las investigaciones que está realizando la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en el campo de los sistemas de interfaz cerebro-ordenador y que se acaba de concretar en una tesis doctoral que optimiza metodologías de reconocimiento de la actividad eléctrica del cerebro utilizando algoritmos.

La tesis de Francisco José Martínez Albaladejo, dirigida por Juan Luis García Guirao y Germán Rodríguez Bermúdez, ha ensayado en el Centro Universitario de la Defensa (CUD), adscrito a la UPCT, con voluntarios sin experiencia en el uso de dispositivos que, a través de sensores colocados en el cuero cabelludo, intentan reconocer patrones para identificar los movimientos que está imaginando la persona. La conclusión de la investigación es que las metodologías denominadas “aprendizaje extremo” son de utilidad para usuarios novatos, optimizando el proceso de aprendizaje de la máquina. El objetivo del experimento es que si estás imaginando que mueves la mano derecha, el sistema lo logre identificar, detalla Germán Rodríguez.

Los sistemas de interfaz cerebro-ordenador o Brain Computer Interface (BCI) permiten controlar dispositivos externos solo con la actividad eléctrica del cerebro. Es decir, posibilitan enviar comandos

al exterior prescindiendo de todo canal de comunicación muscular, explica García Guirao. El objetivo de esta tesis era evaluar la idoneidad de las Máquinas de Aprendizaje Extremo (ELM, Extreme Learning Machine), que son un tipo de red neuronal, como clasificador para su aplicación a interfaces BCI basadas en la imaginación del movimiento, añade.

Links a la noticia publicada digitalmente:

La Verdad, publicado 30 de diciembre de 2018.

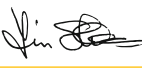
– Juan Luis García Guirao “Regarding New Wave Patterns of the Newly Extended Nonlinear (2+1)-Dimensional Boussinesq Equation with Fourth Order” (doi: 10.3390/math8030341) has been selected as the winner of the Mathematics 2020 Best Paper Award



This certificate is given to

Juan Luis García Guirao, Hacı Mehmet Baskonus and Ajay Kumar

"Regarding New Wave Patterns of the Newly Extended Nonlinear
(2+1)-Dimensional Boussinesq Equation with Fourth Order"
Mathematics 2020, 8(3), 341; <https://doi.org/10.3390/math8030341>



Dr. Shu-Kun Lin
President & Publisher
MDPI

