



CURRICULUM VITAE (CVA)

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	14/02/2022
----------------	------------

First name	Juan		
Family name	Soler		
Gender (*)	masculine	Date of Birth	
Passport, ID number			
e-mail	jsoler@ugr.es	URL Web	https://www.ugr.es/~jsoler/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-8683-5994		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	21/03/2001		
Institution	Universidad de Granada		
Department/Centre	Matemática Aplicada	Facultad de Ciencias	
Country	Spain	Phone number	615047379
Keywords	Biomathematics, Nonlinear PDEs, Kinetic Theory, Hydrodynamic Limits, Fluid Mechanics, Kinetic, Quantum and Relativistic Theory		

A.2. Previous positions (research activity interruptions)

Period	Position/Institution/Country/Cause of the interruption
01/10/84-01/12/86	PhD Researcher/ Universidad Pierre et Marie Curie (Paris VI)/France
10/12/86-01/10/87	Assistant Professor/ Universidad de Granada/Spain
01/10/87-21/03/01	Associate Professor/ Universidad de Granada/Spain

A.3. Education

PhD, Graduate Degree	University/Country	Year
Degree in Mathematics	Universidad de Granada	1983
DEA. Lab Analyse Numerique	Université Pierre et Marie Curie	1985
PhD in Mathematics	Universidad de Granada	1986

Part B. CV SUMMARY (max. 5,000 characters, including spaces)

Juan Soler began his research within the team of his PhD. advisor P-A Raviart (U. Pierre et Marie Curie), analyzing some problems in the framework of fluid-mechanical equations. His proof that a vector measure such as a vortex filament is admissible in the functional context of the Navier-Stokes equation was pioneering in the field. Since that time, Euler and Navier-Stokes equations are recurring topics in his research career, along which he has had the opportunity to collaborate with A. Liñán and G-H Cottet, among others.

From a thematic point of view, the study of singularities is a constant in his trajectory: "Every interesting fact takes place at interfaces, which are often singular". In the early 90s, he came into the world of kinetic equations with an original approach that has persisted in his later work, consisting of using in an integrated way techniques and ideas stemming from several disciplines such as fluid mechanics, classical or relativistic kinetic equations, quantum mechanics, biomathematics, or social sciences. Among the results of this approach, we can outline the description of the asymptotic behavior and qualitative properties of kinetic equations, the study of variational problems arising in the investigation of orbital stability of gravitating galaxies (Vlasov-Poisson or Vlasov- Einstein models), the behavior of nonlinear Schrödinger equations or the analysis of coagulation-fragmentation models.



L.L. Bonilla, I. Catto, J. Dolbeault, Th. Goudon, P-E Jabin, P. Markowich, Ch. Ringhofer, G. Toscani or J.L. Vazquez have been some of his collaborators in this research.

The pioneering ideas that opened the way to the mathematical formalization of the hydrodynamic low-field (parabolic) and high-field (hyperbolic) limits arose from his collaborations with F. Poupaud. This description propels the relations between the macroscopic models and their microscopic or kinetic counterpart. Later, these ideas were incorporated, in collaboration with N. Bellomo, to multicellular interaction models and growth to deduce hyperbolic or dispersive (but not diffusive) models. His approach to flux-saturated mechanisms follows the aim of limiting the diffusive processes in biomathematics. Some of his collaborators in this field have been J. Campos, JM Mazón and V. Caselles.

From his recent research, it is worth highlighting the relevant role that he attributes, on one side, to the predictive capability of a model as a cornerstone for its mathematical viability, and on the other side to multiple interactions versus binary interactions to detect and understand emerging processes in the collective behavior of species. In this line, it is worth highlighting his recent work with P.E. Jabin.

He has 93 papers in indexed journals, of which 92% are in the first quartile of Web of Science. His h-number is 26 (WoS and Scopus) and 32 (Google Scholar). He has 8 Highly-cited papers (WoS), of which 2 correspond to this evaluation period. In addition to publications, he has two patents and numerous activities for dissemination and transfer of research in magazines and newspapers, television, and movies.

In 1998 he founded the program FISYMAT (he is currently coordinator of the doctoral program), widely recognized in postgraduate training nowadays, around which he organized BIOMAT, an international school that has been revealed as a benchmark in Biomathematics.

From his training work, a prominent school has emerged: J.A. Carrillo, J.L. López, J. Nieto, Ó. Sánchez, J.A. Cañizo, J. Calvo, P. Guerrero, M. O. Vázquez, D. Poyato, C. García, C. Cunha, M. Conte, the last four have defended their PhD after 2017 and Claudia García has received the award for the best doctoral thesis in Applied Mathematics, awarded in France.

His interdisciplinary research has led him to work with Engineers (A. Liñán), Biologists (I. Guerrero, S. Casas-Tintó, JA Marchal), Physicists (E. Arriola, LL Bonilla) and a wide network of national and international collaborators.

Juan Soler has been a member of relevant national and international committees: National Research Award Committee Julio Rey Pastor 2003, Project Commission of the National Mathematics Plan 2004 - 2007, Committee Juan de la Cierva 2013, Member of the Scientific Committee of the 7ECM (Congress European Mathematical Society)- 2016. Scientific Committee: RSME and SEMA Congresses.

He has coordinated 4 projects in Framework Programs (European Commission), besides his extensive experience in Spanish projects. He is currently part of the editorial board of prestigious international publications: "Mathematical Models and Methods in the Applied Sciences", "EMS Surveys in Mathematical Sciences", Biophysics Journal, AMS-RSME book series: Mathematical Surveys and Monographs, University Lecture Series, Graduate Studies in Mathematics.

<https://publons.com/researcher/1689494/juan-soler/>

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

- A. Aguirre-Tamaral, M. Cambón, D. Poyato, J. Soler, I. Guerrero, A guidance model predicting the role of Ihog-glypicans interaction in cytoneme orientation for Hedgehog signaling, to appear in *Nature Communications* (2022).
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Multidisciplinary Sciences 4/72
- J. Park, D. Poyato, J. Soler, Filippov trajectories and clustering in the Kuramoto model with singular couplings *Journal of the European Mathematical Society*, 23 (10), 3193-3278 (2021).
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematics 28/330
- M. Conte, S. Casas-Tintó, J. Soler, Modeling invasion patterns in the glioblastoma battlefield, *PLOS Computational Biology* 17(1), e1008632, (2021).
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematical & Computational Biology 8/58
- B. Blanco, J. Campos, J. Melchor, J. Soler, Modeling Interactions among Migration, Growth and Pressure in Tumor Dynamics, *Mathematics* 9: 1376, (2021)



Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematics 24/330

- J. Kim, D. Poyato, J. Soler, Hydrodynamic limit of a coupled Cucker-Smale system with strong and weak internal variable relaxation, *Math. Mod. Meth. Appl. Sci.* 31 (06) (2021), 1163-1235.
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematics, Applied 11/265
- N. G. Corbin, C. Engwer, A. Klar, J. Nieto, J. Soler, C. Surulescu, M. Wenske, Modeling glioma invasion with anisotropy- and hypoxia-triggered motility enhancement: from subcellular dynamics to macroscopic PDEs with multiple taxis, *Math. Mod. Meth. Appl. Sci.* 31 (01) (2021), 177-222.
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematics, Applied 11/265
- C. García, T. Hmidi, J. Soler, Non uniform rotating vortices and periodic orbits for the two-dimensional Euler Equations, *Archive for Rational Mechanics and Analysis* 238, 929-1085, (2020).
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematics, Applied 33/265
- J. Calvo, P. E. Jabin, J. Soler, Global weak solutions to the relativistic BGK equation, *Communications in Partial Differential Equations* (2020), 191-229
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematics 51/330
- G. Albi, N. Bellomo, L. Fermo, S.-Y. Ha, J. Kim, L. Pareschi, D. Poyato, J. Soler, Vehicular traffic, crowds, and swarms. From kinetic theory and multiscale methods to applications and research perspectives, *Math. Mod. Meth. Appl. Sci.* 29 (10) (2019), 1901-2005,
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematics, Applied 11/265. Highly cited paper
- A. Enciso, D. Poyato, J. Soler, Stability Results, Almost Global Generalized Beltrami Fields and Applications to Vortex Structures in the Euler Equations, *Comm. Math. Phys.* 360(2018),197-269.
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Physics, Mathematical 10/55
- D. Poyato, J. Soler, Euler-type equations and commutators in singular and hyperbolic limits of kinetic Cucker-Smale models. *Math. Models Methods Appl. Sci.* 27 (2017), 1089.
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematics, Applied 11/265. Highly cited paper
- M. Arias, J. Campos, J. Soler, Cross-diffusion and traveling waves in porous-media flux-saturated Keller-Segel models, *Math. Mod. Meth. Appl. Sci.* 28 (11) (2018), 2103-2129.
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematics, Applied 11/265
- J. Calvo, J. Campos, V. Caselles, O. Sánchez, J. Soler, Qualitative behavior for flux-saturated mechanisms: traveling waves, waiting time and smoothing effects, *Journal of the European Mathematical Society* 19 (2017), 441-472.
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematics 328/30
- J. Calvo, J. Campos, V. Caselles, O. Sánchez, J. Soler, Pattern formation in a flux limited reaction-diffusion equation of porous media type, *Inventiones Mathematicae* 206 (2016), 57-108.
Journal Impact Factor (JCR) 2020 position: Category: Mathematics 11/330

C.2. Congresses

- 1) Juan Soler, Plenary talk, EMBO Workshop: Long-distance cell-cell signalling in development and disease, 10-13 April 2022, Exeter (United Kingdom), International
- 2) Juan Soler, Invited talk, Emergence and evolution of singular patterns in cell communication. Imperial College. Applied PDEs Seminar, London (United Kingdom), November, 2019, International
- 3) Juan Soler, Invited talk, Glioblastomas and cell communication mediated by cytoneme, QBIO2019 - Quantitative Biomedicine for Health and Disease, BCAM, Bilbao (Spain), February 13th-14th, 2019
- 4) Juan Soler, Plenary talk, Eulerian hydrodynamics and commutators for Cucker-Smale models with singular couplings, CMC Conference: Nonlinear Dynamics of Many-Body Systems and Related Topics, Seoul (Korea), August 21st - 24th, 2017
- 5) Juan Soler, Plenary talk, Mathematical Models for Cell Migration and Dispersal, TU Kaiserslautern (Germany), February 21-22, 2017



- 6) Juan Soler, Plenary talk, Exploring new solutions to the incompressible Euler equations, Congress: "Local and global dynamics of concentrated vortices", Rennes (France), 22-24 Mai 2017.

C.3. Research projects

- 1) Title of the project: Dinámica de patrones en ecuaciones en derivadas parciales no lineales originadas en mecánica celular y de fluidos, Contract number RTI2018-098850-B-I00. Source of Funding: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Duration, from: 1/1/2019-31/12/2022. Grant amount: 116.883,00€. Principal Investigator: Juan Soler
- 2) Title of the project: Dinámica evolutiva, teoría cinética y descripciones hidrodinámicas en ciencias de la vida: MTM2014-53406-R. Source of Funding: MINECO: Ministerio de Economía y Competitividad (Proyectos de I+D+I: Retos de investigación). Duration, from: 01/01/15 until 31/12/18. Grant amount: 142.054,00€. Principal Investigator: Juan Soler.
- 3) Title of the project: Ecuaciones de evolución para sistemas complejos en ciencias de la vida y teoría cinética: MTM2011-23384. Source of Funding: Ministerio de Economía e Innovación. Duration, from: 01/01/12 until 31/12/14. Grant amount: 127.050,00€. Principal Investigator: Juan Soler.
- 4) Title of the project: GLIOMAT: Modelos matemáticos en comunicación celular mediada por citonemas y dinámica de glioblastomas. Proyecto de Excelencia P18-RT-2422. Source of Funding: Junta de Andalucía, PAIDI - Modalidad "Retos Consolidado", Duration, from: 01/01/20 to 31/12/22. Grant amount: 134.750,00€. Principal Investigator: Juan Soler.

C.4. Technology/Knowledge transfer

Contracts

- 1) Title of the contract: eVACUATE: A holistic, scenario-independent, situation-awareness and guidance system for sustaining the Active Evacuation Route for large crowds, Contract number 313161. Source of Funding: European Union. Duration, from: 01/04/2013 until 01/04/2017. Grant amount: 1.250.000,00€. Principal Investigator team Turin/Granada: Nicola Bellomo and Juan Soler.
- 2) Title of the contract: Mecanotransducción mediante ultrasonidos para la mejora del tratamiento del cáncer: Contract: DTS17/00087. Source of Funding: Instituto Carlos III. Duration, from 01/01/2019 to 31/12/2020 Grant amount: 79.970€. Principal Investigator: Juan A. Marchal

Patents

1. Number: IPR-678. Date 29/05/17
Title: Ultrasonic low-frequency bioreactor as a selective therapy against cancer
Inventors: JA. Marchal, G. Rus, J. Soler, G. Jiménez, J. Melchor, E. López-Ruiz, M. Hurtado
2. Number: IPR-701. Date: 18/04/17
Title: Ultrasonic low frequency portable device for selective tumor therapy
Inventors: JA. Marchal, G. Rus, J. Soler, G. Jiménez, J. Melchor, E. López-Ruiz, M. Riveiro

Dissemination and other knowledge transfer

- 1) Organizer: BIOMAT/MNat schools. <https://www.modelingnature.org/training>
- 2) Organizer: "Lluís Santaló"-U. Menéndez Pelayo: Mathematics of planet Earth: Scientific challenges in a sustainable planet (2013).
- 3) J. Soler, Matemáticas aplicadas a la Biología, Canal Sur televisión (2021).
<https://www.canalsur.es/multimedia.html?id=1790101&jwsourc=cl>
- 4) J. Soler, Participation in the documentary film: "El desafío de la investigación" (2020), director Eleterio Ortega.
<https://www.ugr.es/universidad/noticias/ugr-participa-documental-desafio-investigacion>
<https://www.ideal.es/miugr/participa-documental-desafio-20200113123739-nt.html>
- 5) J. Soler, Un mateix patró. In Vicent Caselles. Matemàtica i Passió. J. Bisquert Editor. Sito Editions (2019), 105-115. ISBN 978-84-947758-5-7.
- 6) I. Guerrero, J. Soler, ¿Hablan las células el lenguaje de las matemáticas?, *El País*. 27-08-2018. [Link](#)
- 7) J. Soler, Matemáticas aplicadas a la biología para predecir la aparición de tumores, www.historiasdeluz.es/ (2017) Con luz propia (en la Ciencia).

Curriculum vitae

Nombre: Juan Campos Rodríguez

Fecha: 3/2/2022

Apellidos: Campos Rodríguez

Nombre: Juan

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Granada

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Depto./Secc./Unidad estr.: Matemática Aplicada

Dirección postal: Campus de Fuentenueva, Avenida de Severo Ochoa s/n, E-18071-Granada, España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 0034-958240478

Fax: 0034958248596

Correo electrónico: campos@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 1202-07, 1202-19, 1202-20

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 7/11/2019

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.

Ecuaciones Diferenciales: Ecuaciones Ordinarias, Ecuaciones Elípticas, Ecuaciones Parabólicas

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias (Matemáticas)	Universidad de Granada	1991

Doctorado	Centro	Fecha
Matemáticas (Ecuaciones diferenciales)	Universidad de Granada	30-09-96

Historial científico profesional.

Profesor Asociado Tipo I por la Universidad de Granada desde 1 de Octubre del 1991 al 30 de Septiembre del 1993 .

Profesor Asociado Tipo II por la Universidad de Granada desde 1 de Octubre de 1993 al 30 de Septiembre de 1996 .

Profesor Asociado Tipo III por la Universidad de Granada desde 1 de Octubre de 1996 al 30 de Septiembre de 1998.

Profesor Titular de Universidad Interino por la Universidad de Granada desde 1 de Octubre de 1998 al 6 de Marzo 1999.

Profesor Titular de Universidad por la Universidad de Granada desde 7 de Marzo de 1999 hasta 6 de Noviembre 2019.

Catedrático de Universidad por la Universidad de Granada desde 7 de Noviembre 2019 hasta la actualidad.

Participación en proyectos de investigación financiados. (en activo)

Título del Proyecto: PADY (Pattern Dynamics in Nonlinear Partial Differential Equations arising in Fluid and Cell Mechanics) Dinámica de patrones en EDPs no lineales originadas en mecánica celular y de fluidos

Organismo: MICINN, Proyectos de I+D "Retos investigación"

Referencia: RTI2018-098850-B-I00

Responsable: JUAN SEGUNDO SOLER VIZCAINO y JUAN CAMPOS RODRIGUEZ

Subvención: 116.886,00 €

Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2023

Título del Proyecto: GLIOMAT: Modelos matemáticos en comunicación celular mediada por citonemas y dinámica de glioblastomas

Organismo: Junta de Andalucía, PAIDI - Modalidad "Retos Consolidado"

Referencia: P18-RT-2422

Responsable: JUAN SEGUNDO SOLER VIZCAINO y JUAN JOSÉ NIETO MUÑOZ

Subvención: 134.750,00 €

Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022

Título del Proyecto: NL-DISCOM: Dispersión no lineal, comunicación celular y dinámica tumoral

Organismo: Junta de Andalucía, Prog. Operat. FEDER Andalucía - Modalidad "Frontera"

Referencia: A-FQM-311-UGR18

Responsable: JUAN SEGUNDO SOLER VIZCAINO y JUAN CALVO YAGÜE

Subvención: 32.150,00 €

Periodo: 01/01/2019 - 30/06/2022

Título del Proyecto: Análisis de procesos biomecánicos en dinámica tumoral

Organismo: Junta de Andalucía, Prog. Operat. FEDER Andalucía - Modalidad I+D+I

Referencia: B-FQM-580-UGR20

Responsable: JUAN SEGUNDO SOLER VIZCAINO y JOSÉ LUIS LÓPEZ FERNÁNDEZ

Subvención: 55.000,00 €

Periodo: 01/07/2021 - 30/06/2023

Publicaciones Realizadas (últimos 10 años)

1. Campos, Juan; Corli, Andrea; Malaguti, Luisa Saturated fronts in crowds dynamics. *Adv. Nonlinear Stud.* 21 (2021), no. 2, 303–326. doi:10.1515/ans-2021-2118
2. Campos, Juan; Tarallo, Massimo Exponential dichotomies by Ekeland's variational principle. *J. Dynam. Differential Equations* 33 (2021), no. 4, 2133–2153. doi:10.1007/s10884-020-09886-9
3. Blanco B, Campos J, Melchor J, Soler J. Modeling Interactions among Migration, Growth and Pressure in Tumor Dynamics. *Mathematics*. 2021; 9(12):1376. doi:10.3390/math9121376
4. Campos, Juan; Tarallo, Massimo Barycentric solutions of linear almost periodic equations: Baire class and almost automorphy. *J. Dynam. Differential Equations* 32 (2020), no. 3, 1475–1509. doi:10.1007/s10884-019-09792-9
5. Arias, Margarita; Campos, Juan; Soler, Juan Cross-diffusion and traveling waves in porous-media flux-saturated Keller-Segel models. *Math. Models Methods Appl. Sci.* 28 (2018), no. 11, 2103–2129. doi:10.1142/S0218202518400092
6. Campos, Juan; Margheri, Alessandro; Rebelo, Carlota Travelling waves in a SI endemic model. *J. Dynam. Differential Equations* 30 (2018), no. 4, 1837–1854. doi:10.1007/s10884-017-9632-0
7. Campos, Juan; Tarallo, Massimo Asymptotically dichotomic almost periodic differential equations. *J. Differential Equations* 263 (2017), no. 2, 1323–1386. doi:10.1016/j.jde.2017.03.014
8. Calvo, Juan; Campos, Juan; Caselles, Vicent; Sánchez, Óscar; Soler, Juan Qualitative behaviour for flux-saturated mechanisms: travelling waves, waiting time and smoothing effects. *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* 19 (2017), no. 2, 441–472. doi: 10.4171/JEMS/670
9. Campos, Juan; Obaya, Rafael; Tarallo, Massimo Favard theory for the adjoint equation and Fredholm alternative. *J. Differential Equations* 262 (2017), no. 2, 749–802. doi:10.1016/j.jde.2016.09.041
10. Campos, Juan; Obaya, Rafael; Tarallo, Massimo Favard theory and Fredholm alternative for disconjugate recurrent second order equations. *Commun. Pure Appl. Anal.* 16 (2017), no. 4, 1199–1232. doi: 10.3934/cpaa.2017059
11. Campos, J.; Soler, J. Qualitative behavior and traveling waves for flux-saturated porous media equations arising in optimal mass transportation. *Nonlinear Anal.* 137 (2016), 266–290. doi:10.1016/j.na.2015.12.021
12. Calvo, J.; Campos, J.; Caselles, V.; Sánchez, O.; Soler, J. Pattern formation in a flux limited reaction-diffusion equation of porous media type. *Invent. Math.* 206 (2016), no. 1, 57–108. doi:10.1007/s00222-016-0649-5
13. Campos, Juan; Obaya, Rafael; Tarallo, Massimo Recurrent equations with sign and Fredholm alternative. *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S* 9 (2016), no. 4, 959–977. doi: 10.3934/dcdss.2016036
14. M. Arias; J. Campos, Fast solutions and asymptotic behavior in a reaction-diffusion equation. *J. Differential Equations* 259 (2015), no. 10, 5406–5439. doi:10.1016/j.jde.2015.06.036
15. J. Calvo; J. Campos; Caselles, V.; Sánchez, O.; Soler, J. Flux-saturated porous media equations and applications. *EMS Surv. Math. Sci.* 2 (2015), no. 1, 131–218. doi:10.4171/EMSS/11
16. J. Campos; M. Tarallo, Almost automorphic linear dynamics by Favard theory. *J. Differential Equations* 256 (2014), no. 4, 1350–1367. doi:10.1016/j.jde.2013.10.018
17. J. Campos; P. Guerrero; O. Sánchez; J. Soler, On the analysis of traveling waves to a nonlinear flux limited reaction-diffusion equation. *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 30 (2013), no. 1, 141–155. doi:10.1016/j.anihpc.2012.07.001
18. J. Campos; M. Tarallo, Nonmonotone equations with large almost periodic forcing terms. *J. Differential Equations* 254 (2013), no. 2, 686–724. doi:10.1016/j.jde.2012.09.013
19. M. Arias; J. Campos, Jugando con matrices positivas: eficiencia de un estado inicial, Florentino García Santos: in memoriam, 15–22, Editorial Universidad de Granada, Granada, 2011.
20. M. Arias; J. Campos; A.M. Robles-Pérez; L. Sanchez ; Erratum to: Fast and heteroclinic solutions for a second order ODE related to Fisher-Kolmogorov's equation, *Calc. Var.* (2011) 40:291–292. DOI 10.1007/s00526-010-0368-5 .doi:10.1007/s00526-010-0368-5.

Estancias en centros de investigación de reconocido prestigio internacional.

Estancia en la Universidad de Milan (Italia) para colaborar con Massimo Tarallo.
Duración desde el 9 al 14 de Julio 2012.

Estancia en la Universidad Autonoma de Madrid para colaborar con Carlos Escudero.
Duración desde el 6 al 9 de Marzo 2013.

Estancia en la Universidad de Valladolid para colaborar con Rafael Obaya.
Duración desde el 5 al 12 de Junio 2013.

Estancia en la Universidad de Milan (Italia) para colaborar con Massimo Tarallo.
Duración desde el 4 al 14 de Julio 2013.

Estancia en la Universidad de Milan (Italia) para colaborar con Massimo Tarallo.
Duración desde el 29 de Marzo al 6 de Abril 2014.

Estancia en la Universidad de Lisboa (Portugal) para colaborar con Luís Sanches, Alessandro Margheri y Carlota Rebelo.
Duración desde el 5 al 12 de Julio 2015.

Estancia en la Universidad de Milan (Italia) para colaborar con Massimo Tarallo.
Duración desde el 12 al 18 de Julio 2015.

Comunicaciones y ponencias a congresos por invitación y congresos organizados.

Comunicaciones y ponencias:

Autores: J. Campos.

Título: Análisis de ondas viajeras en ecuaciones con limitador de flujo.

Tipo de participación: Conferencia por invitación.

Congreso: Tercer Encuentro de Ecuaciones en Derivadas Parciales.

Lugar celebración: Universidad De La laguna.

Fecha: 13 al 15 de Julio de 2011.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		02/02/2022
Nombre y apellidos	María Paz Calvo Cabrero			
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	55	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-5348-2015		
	Código Orcid	0000-0001-5830-9658		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valladolid			
Dpto./Centro	Dpto. de Matemática Aplicada / Facultad de Ciencias			
Dirección	Paseo Belén 7, 47011 - Valladolid			
Teléfono	██████████	correo electrónico	mariapaz.calvo@uva.es	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	28-12-2007	
Espec. cód. UNESCO				
Palabras clave	Análisis Numérico, solución numérica de ecuaciones diferenciales			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Universidad de Valladolid	1989
Doctor en Matemáticas	Universidad de Valladolid	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios: 4 (último tramo evaluado 2008-2013)
 Tesis doctorales dirigidas: 1
 Datos de WoS (17.05.2020) Número de documentos: 34, Citas totales: 736 en 618 documentos. Citas en promedio: 21,64 Índice h: 17.
 Datos MathScinet (17.05.2020) Número de documentos: 35, Citas totales: 873, Citas en promedio: 24,94 Índice h: 13.
 Datos Google Scholar (17.05.2020) Número de documentos: 41, Citas totales: 3512, Citas en promedio: 85,65 Índice h: 22. (<http://scholar.google.es/citations?user=OyR1hoIAAAAJ>)
 Número total de publicaciones en revistas del primer cuartil del JCR: 14

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Licenciada en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Valladolid en 1989, defendí mi tesis doctoral en 1992, bajo la dirección de J.M. Sanz Serna. Desde 2007 soy Catedrática de Matemática Aplicada en dicha universidad, habiendo obtenido el Certificado de Habilitación Nacional con fecha 15 de junio de 2007. En el año 2000 recibí el premio al Joven Investigador que anualmente otorga la Sociedad Española de Matemática Aplicada.

Mi investigación se ha centrado en distintos aspectos relacionados con la integración numérica de ecuaciones diferenciales, entre los que destaca la integración simpléctica de sistemas Hamiltonianos y, más generalmente, la integración geométrica de sistemas diferenciales cuyas soluciones poseen propiedades cualitativas que se quieren preservar. He estudiado también diversos problemas que surgen en relación con la integración temporal de ecuaciones en derivadas parciales de evolución: métodos linealmente implícitos, reducción de orden causada por las condiciones frontera del problema continuo o métodos exponenciales para problemas semilineales. Mis aportaciones más recientes se enmarcan en el ámbito de los problemas altamente oscilatorios y de los métodos de Montecarlo.

Las contribuciones realizadas en el campo de la integración geométrica han sido ampliamente citadas en la literatura. En particular, el libro del que soy coautora, "Numerical Hamiltonian Problems" (ISBN: 0 412 54290 0), cuenta con 399 citas según MathScinet y 1760 citas según Google Scholar, y ha sido recientemente reeditado por Dover. He publicado más de una treintena de artículos de investigación en revistas científicas

internacionales incluidas en el JCR, entre las que destacan SIAM Journal on Scientific Computing, Mathematics of Computation, Numerische Mathematik, BIT Numerical Mathematics e IMA Journal of Numerical Analysis, todas ellas en el primer cuartil. Una relación detallada de mis contribuciones puede encontrarse en mi página web <http://hermite.uva.es/maripaz/>.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

S. Blanes, M. P. Calvo, F. Casas y J.M. Sanz-Serna, HMC: Symmetrically processed splitting integrators for enhanced Hamiltonian Monte Carlo sampling, SIAM J. Sci. Comput. 43 (2021), A3357-A3371.

M. P. Calvo, D. Sanz-Alonso y J.M. Sanz-Serna, HMC: Reducing the number of rejections by not using leapfrog and some results on the acceptance rate, J. Comput. Phys. 437 (2021), 110333.

M. P. Calvo, J.M. Sanz-Serna y Beibei Zhu, "High-order stroboscopic averaging methods for highly oscillatory delay problems", Appl. Numer. Math. 152 (2020), 466-479.

M. P. Calvo, Nyström Methods, Encyclopedia of Applied and Computational Mathematics, B. Engquist ed., Springer, Berlin Heidelberg (2015) 1080-1087.

M. P. Calvo, I. Rodrigo y J. M. Sanz-Serna, "A simplified variable metric hybrid Monte Carlo method", AIP Conf. Proc. 1558, 14 (2013) ISBN: 978-0-7354-1184-5

M. P. Calvo, Ph. Chartier, A. Murua y J. M. Sanz-Serna, "A stroboscopic numerical method for highly oscillatory problems", en Numerical Analysis and Multiscale Computations, Springer (2012) 71-85. ISBN: 978-3-642-21942-9

M. P. Calvo, Ph. Chartier, A. Murua y J. M. Sanz-Serna, "Numerical stroboscopic averaging for ODEs and DAEs", Appl. Numer. Math. 61 (2011) 1077-1095.

M. P. Calvo y J. M. Sanz-Serna, "Heterogeneous multiscale methods for mechanical systems with vibrations", SIAM J. Sci. Comput. 32 (2010) 2029-2046.

M. P. Calvo y J. M. Sanz-Serna, "Carrying an inverted pendulum on a bumpy road", Discr. Cont. Dynamical Systems Series B 14 (2010) 429-438.

M. P. Calvo y J. M. Sanz-Serna, "Instabilities and inaccuracies in the integration of highly oscillatory problems", SIAM J. Sci. Comput. 31 (2009) 1653-1677.

C.2. Proyectos

PID2019-104927GB-C22

Geometric numerical integrators for quantum problems, celestial mechanics and Monte Carlo
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
IP1: Elena Akhmatskaya (BCAM), IP2: Ander Murua (Universidad del País Vasco)
Desde 2020 hasta 2023, 153700€

VA169P20

Inversión en Tecnologías limpias y políticas medioambientales: modelización matemática y análisis mediante juegos dinámicos
Junta de Castilla y León
IP: Francisco Javier de Frutos Baraja (Universidad de Valladolid)
Desde 2021 hasta 2023, 264000€

MTM2016-77660-P

Nuevos retos en integración numérica: fundamentos algebraicos, métodos de escisión, métodos de Montecarlo y otras aplicaciones
Ministerio de Economía y Competitividad
IP: Fernando Casas Pérez (Universitat Jaume I de Castelló)
Desde 2017 hasta 2019, 68800€ (prorrogado)

VA024P17

Modelización matemática y análisis de regulaciones medioambientales, incentivos y uso eficiente de energías limpias en un entorno dinámico

Junta de Castilla y León

IP: Francisco Javier de Frutos Baraja (Universidad de Valladolid)

Desde 2017 hasta 2019, 120000€

MTM2013-46553-C3-1-P

Retos en integración numérica: de las estructuras algebraicas a simulaciones Montecarlo

Ministerio de Economía y Competitividad

IP: Jesús María Sanz Serna (Universidad de Valladolid)

Desde 2014 hasta 2016, 34184€

C.3. Contratos

C.4. Patentes

C.5. Conferencias y contribuciones invitadas en congresos

M. P. Calvo

“High-order stroboscopic averaging methods for highly oscillatory delay problems” (conferencia de 45’ por invitación), HA-LU 2019: International conference in honor of Ernst Hairer and Christian Lubich, L’Aquila (Italia), Junio 2019.

M. P. Calvo

“Some challenges on the numerical integration of highly oscillatory problems” (conferencia de 50’ por invitación), SDS2018, Monopoli (Italia), Junio 2018.

M. P. Calvo

“Some hints on the numerical integration of highly oscillatory problems” (conferencia de 60’ por invitación), Valencia Numérica 2017, Valencia, Julio 2017.

M. P. Calvo y J. M. Sanz-Serna

“Word series: some applications in numerical integration” (conferencia de 45’ por invitación), 9th Workshop Numerical Analysis of Evolution Equations, Innsbruck (Austria), Nov. 2016.

M. P. Calvo, A. Murua y J. M. Sanz-Serna

“Word series and mollified methods for highly oscillatory problems” (conferencia de 60’ por invitación), SciCADE 2015, International Conference on Scientific Computation and Differential Equations, Potsdam (Alemania), Septiembre 2015.

M. P. Calvo y J. M. Sanz-Serna

“On the performance of explicit sampling methods with variable mass matrices” (contribución de 30’ por invitación dentro de la sesión especial *Enhanced Sampling Techniques in Simulation of Complex Systems*), 10th AIMS International Conference on Dynamical Systems and Differential Equations, Madrid, Julio 2014.

M. P. Calvo, I. Rodrigo y J. M. Sanz-Serna

“A Simplified Variable Metric Hybrid Monte Carlo Method” (conferencia de 60’ por invitación), ICNAAM 2013 - International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rodas (Grecia), Septiembre 2013.

M. P. Calvo, Ph. Chartier, A. Murua y J. M. Sanz-Serna

“Numerical stroboscopic averaging for ODEs and DAEs” (contribución de 30’ por invitación), Geometric Numerical Integration, Oberwolfach (Alemania), Marzo 2011.

M. P. Calvo, I. Rodrigo y J. M. Sanz-Serna

“Markov Chain Monte Carlo simulations. A quantitative comparison” (conferencia de 60’ por invitación), XXII CEDYA / XII CMA, Palma de Mallorca, Septiembre 2011.

C.6. Tesis doctorales dirigidas

Irene Rodrigo Herrero

Métodos de Montecarlo con métrica variable (Codirector: Dr. J. M. Sanz-Serna)

Universidad de Valladolid, 15 de junio de 2012

C.7. Participación en tareas de evaluación

Adjunta al Coordinador del área de Matemáticas de la ANEP desde el 1 de enero de 2015 hasta el 30 de junio de 2018.

Miembro de la Comisión de Evaluación de los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva en 2010, 2011, 2015 y 2017.

Referee para SIAM J. Sci. Comput, SIAM J. Numer. Anal., Numerische Mathematik, Appl. Numer. Math., BIT, IMA J. Numer. Anal., J. Comput. Appl. Math., Celest. Mech., Adv. Comput. Math., J. Phys. A, Computing, ACM Transactions on Math. Software, Numer. Algorithms, DCDS, RACSAM, J. Sci. Comput., J. Comput. Math., Comput. Phys. Comm., Appl. Math. Comput. y SIAM J. Matrix Anal. Appl.

Evaluadora de proyectos para ANEP, Royal Society of New Zealand (Marsden Fund), National Science Foundation (NSF) y MIUR (Italia).

C.8. Experiencia en organización de actividades de I+D

Miembro del Comité Ejecutivo y Coordinadora del Comité Temático "Satellite and Embedded Meetings"

ICIAM 2019, International Congress on Industrial and Applied Mathematics

Miembro del Comité Científico de los congresos/escuelas:

Third Iberian Mathematical Meeting, Universidade do Minho, 2010.

XIV Escuela Jacques-Louis Lions Hispano-Francesa de Simulación Numérica en Física e Ingeniería, Universidade da Coruña, 2010.

XII Escuela Jacques-Louis Lions Hispano-Francesa de Simulación Numérica en Física e Ingeniería, Universidad del País Vasco, 2006.

XIX CEDYA / IX CMA, Universidad Carlos III de Madrid, 2005.

Miembro del Comité Organizador de los congresos/escuelas:

New Perspectives in Markov Chain Monte Carlo, Universidad de Valladolid, 2015 (Presidenta del Comité Organizador).

AIMS 2014, ICMAT, 2014.

SciCADE 2013-International Conference on Scientific Computation and Differential Equations, Universidad de Valladolid, 2013 (Presidenta del Comité Organizador).

XIII Escuela Jacques-Louis Lions Hispano-Francesa de Simulación Numérica en Física e Ingeniería, Universidad de Valladolid, 2008 (Presidenta del Comité Organizador).

Organizadora de sesiones especiales en congresos:

"Numerical methods for highly oscillatory problems" (minisimposio en el congreso NUMDIFF-13, Halle (Alemania) 2012).

"Numerical integrators for Hamiltonian systems and related problems" (sesión especial en el congreso del Centenario de la RSME, Ávila 2011).

"Problemas altamente oscilatorios" (sesión científica en DDays 2010, Calatayud).

C.9. Otros

Miembro del Comité de Matemática Aplicada de la European Mathematical Society (EMS) desde el 1 de enero de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2021.

Miembro del Comité Ejecutivo (desde el 6 de septiembre de 2011) y Vicepresidenta de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) desde el 15 de febrero de 2013 hasta el 27 de junio de 2017.

Miembro del Comité Ejecutivo de la Asociación ICIAM 2019-Valencia.

Miembro de la Comisión Científica de la RSME desde el 8 de septiembre de 2010 hasta el 31 de diciembre de 2015.

Secretaria del Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA) desde el 7 de octubre de 2011 hasta el 19 de junio de 2015.



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	31/01/2022
First name	Coloma		
Family name	Ballester Nicolau		
Gender (*)	Female	Date of Birth (dd/mm/yyyy)	████████
Social Security, Passport, ID number	████████		
e-mail	coloma.ballester@upf.edu	URL Web:	https://www.upf.edu/web/coloma-ballester
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-6535-7367		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor (Catedrático Universidad)		
Initial date	22/11/2021		
Institution	Universitat Pompeu Fabra (UPF)		
Department/Centre	Information and Communication Technologies		
Country	Spain	Phone number	████████
Keywords	Applied mathematics, image analysis, computer vision, variational models, non-local methods, unsupervised learning, generative models, cross-modal relationships and understanding		

A.2. Previous positions (research activity interruptions)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
13/07/2001-21/11/2021	Associate Professor (Titular Universidad) / UPF
25/09/1999-12/07/2001	Titular de Escuela Universitaria / UPF
01/09/1991-07/07/1992	M.S. internship, Université Paris-IX Dauphine, France
01/10/1987-24/09/1999	Titular de Escuela Universitaria / Universitat Illes Balears

A.3. Education

PhD, Graduate Degree	University/Country	Year
Ph.D. in Computer Science	Universitat Illes Balears	1995
Master D.E.A. de Mathématiques Appliquées à l'Ingénierie	Université Paris-IX Dauphine	1992
Licenciatura en Matemáticas	Universitat Autònoma de Barcelona	1986

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Coloma Ballester joined the Department of Information and Communication Technologies at Universitat Pompeu Fabra in 1999, where she is a Full Professor (CU) of Applied Mathematics



and the coordinator of the Image Processing and Computer Vision group. From 2013 to 2015 she was scientific director of the Image Group in the Barcelona Media technological research center. Prior to that, she was Chercheur Associé at Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) in Paris (1998) and assistant professor at the Universitat Illes Balears until 1998. In 1995 she received a PhD in Computer Science from the UIB, for her thesis "An Affine Invariant Model for Image Segmentation: Mathematical Analysis and Applications". Prior to that she received a MSc degree in Mathématiques Appliquées à l'Ingénierie in 1992 from Université Paris-IX. She also holds a degree in Mathematics from UAB.

Her research has been devoted to the development of models and algorithms for image processing and computer vision and to their mathematical analysis. This has led to pioneering publications in variational methods, geometric models, partial differential equations, non-local approaches and data-driven learning strategies for imaging, and to the development of significant contributions to several problems: image segmentation, shape from texture, interpolation and inpainting, mathematical morphology including data structures, object recognition, image fusion and super-resolution, image restoration and denoising, optical flow and occlusion detection, video interpolation for slow camera motion and temporal super-resolution, de-interlacing, mathematical analysis of the TV flow, visual perception, image colorization, out-of-distribution and anomaly detection, new mathematical models for the geometric and semantic analysis of visual data. She has authored over 71 articles in peer-reviewed high impact-factor journals and top-class international conferences, several best paper awards, and many invited talks and non peer-reviewed publications, receiving, as of November 2021, more than 7,700 citations (more than 2800 since 2016) in GS; she holds an h-index of 21. She currently works on theory and applications in image and video analysis, computer vision and applied mathematics, including generative models and its use for solving inverse problems in imaging, unsupervised learning, data representation, geometric and semantic image and video analysis and understanding using multimodal information, cross-modal relationships and understanding, non-local methods for general data comparison and analysis, visual perception and its modeling, and she is currently interested in both model-based and data-driven strategies, together with its mathematical analysis. The practical impact of her contributions includes the development of models and algorithms for multiple applications, some of them in collaboration with industry (INDO, F.C. Barcelona, etc). She tries to make and promote reproducible research with her works and Ph.D. students. Most of her publications in this last period are available in open access, including code and data available online (more information in www.upf.edu/web/coloma-ballester). She has 3 Spanish Research 'Sexenios' (recognition of research achievements over a 6-year period), the last one ending in 2016 and, thus, she is about to apply for the 4th one. She coordinates an international research team at UPF, with external collaborators, that collaborate on long term European and national projects and networks. She is currently the principal investigator (PI) of research projects such as 'Geometric and Semantic Video Analysis' (MICINN/FEDER UE project under Grant PGC2018-098625-B-I0, funding 61.952,0€); PI at UPF of Nonlocal Methods for Arbitrary Data Sources (H2020 RISE European project H2020-MSCA-RISE-2017 under Grant 777826 NoMADS, funding 1.111.500,00€), Spanish Network of Machine Learning and Computer Vision for Human Analysis and Robotic Perception (ref. RED2018-102511-T.funding 10.000,0€), and PI and/or investigator of many previous European and national projects. She has supervised and co-supervised 6 PhD thesis and is currently supervising 2 more. She has mentored 11 postdocs since 2013. Regarding teaching activities, she has designed, coordinated and taught many undergraduate, master and PhD degree subjects, and participated or led the design of several undergraduate degrees at two universities. Within professional service, she has many academic and scientific management responsibilities including invited participation in scientific and program committees, jury of international research prizes, research habilitations, keynote talks, invited talks, courses and summers schools, to name a few. She has experience in management tasks at her department since 1999 including the one of Dean/Director of the Polytechnic School of the UPF (17/05/2004-15/07/2008), and many other both at the Department, Faculty and University levels.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)



C.1. Publications (*see instructions*)

1. T. Batard, G. Haro, C. Ballester. DIP-VBTV: A Color Image Restoration Model Combining a Deep Image Prior and a Vector Bundle Total Variation. *SIAM J. Imaging Science*. 2021.
2. A. Arbués-Sangüesa, A. Martín, J. Fernández, G. Haro, C. Ballester. Towards Soccer Pass Feasibility Maps: the Role of Players' Orientation. *J. of Sports Sciences*. pp.1-14. 2021.
3. P. Vitoria, C. Ballester. Automatic Flare Spot Artifacts Detection and Removal in Photographs. *J. of Mathematical Imaging and Vision*. Vol 61 (4), pp 515-533. 2019.
4. V. Fedorov, C. Ballester. An Affine Invariant Patch Similarity. *IPOL Journal* (8).490–513. 2018.
5. R. P. Palomares, E. Meinhardt-Llopis, C. Ballester, G. Haro. FALDOI: a new minimization strategy for large displacement variational optical flow. *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, vol. 58 (1), pp. 27-46. 2017.
6. V. Fedorov, C. Ballester. Affine Non-local Means Image Denoising. *IEEE Transactions On Image Processing*, Vol. 26 (5), pp. 2137-2148. 2017. doi:10.1109/TIP.2017.2681421.
7. M. Oliver, G. Haro, M. Dimiccoli, B. Mazin, C. Ballester. A Computational Model for Amodal Completion. *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, vol. 56 (3), pp. 511-534. 2016.
8. V. Fedorov, P. Arias, R. Sadek, G. Facciolo, C. Ballester. Linear Multiscale Analysis of Similarities between Images on Riemannian Manifolds: Practical Formula and Affine Covariant Metrics. *SIAM Journal Imaging Sciences (SIIMS)*, vol 8(3), pp. 2021-2069, 2015.
9. C. Ballester, F. Calderero, V. Caselles, G. Facciolo. Multiscale analysis of similarities between images on Riemannian manifolds. *SIAM Journal Multiscale Modeling and Simulation*, vol 12(2), pp. 616-649, 2014.
10. R. Sadek, C. Constantinopoulos, E. Meinhardt, C. Ballester, V. Caselles. On affine invariant descriptors related to SIFT. *SIAM J. on Imaging Sciences*. Vol. 5 (2), 652-687, 2012.

C.2. Congresses

1. A. Arbués-Sangüesa, A. Martín, P. Granero, C. Ballester, G. Haro. Learning Football Body-Orientation as a Matter of Classification. *AI for Sports Analytics Workshop at 30th International Joint Conference on Artificial Intelligence (ICJAI-2021)*. 2021. Conference and paper.
2. P. Chatillon, C. Ballester. History-based anomaly detector: an adversarial approach to anomaly detection. In: *Intelligent Systems and Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1250. pp. 761–776. Springer, Cham. 2020. Conference and paper.
3. P. Vitoria, L. Raad, C. Ballester. ChromaGAN: Adversarial Picture Colorization with Semantic Class Distribution. In: *Proceedings of the IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV 2020)*, pp. 2445-2454. 2020. Conference and paper.
4. S. Hurault, C. Ballester, G. Haro. Self-Supervised Small Soccer Player Detection and Tracking. *MMSports'20: Proceedings of the 3rd International ACM Workshop on Multimedia Content Analysis in Sports*. October 2020. Pages 9–18. 2020. Conference and paper.
5. A. Arbués-Sangüesa, A. Martín, J. Fernández, C. Ballester, G. Haro. Using Player's Body-Orientation to Model Pass Feasibility in Soccer. *Proc. of IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops*, pp. 886-896, 2020. Conference and paper.
6. A. Arbués-Sangüesa, A. Martín, J. Fernández, C. Rodríguez, G. Haro, C. Ballester. Always Look on the Bright Side of the Field: Merging Pose and Contextual Data to Estimate Orientation of Soccer Players. In *Proc ICIP*. pp. 1506-1510. 2020. Conference and paper.



7. P. Vitoria, J. Sintés, C. Ballester. Semantic Image Inpainting Through Improved Wasserstein Generative Adversarial Networks. In: Treméau A, Farinella GM, Braz J. Proc. VISAPP 2019. Volume 4; pp. 249-260. 2019. Conference and paper.
8. M. Oliver, G. Haro, V. Fedorov, C. Ballester. L1 Patch-Based Image Partitioning Into Homogeneous Textured Regions. In Proc. of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2018), pp. 1558-1562, 2018. Conference and paper.
9. M. Oliver, L. Raad, C. Ballester and G. Haro. Motion Inpainting by an Image-Based Geodesic AMLE Method. In Proc. ICIP, pp. 2267-2271. 2018. Conference and paper.
10. M. Oliver, R. P. Palomares, C. Ballester, G. Haro. Spatio-temporal binary video inpainting via threshold dynamics. In Proc. ICASP, pp. 1822-1826. 2017. Conference and paper.

C.3. Research projects

1. Geometric and Semantic Video Analysis. Funded by Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). Reference: PGC2018-098625-B-I00. From: 01/01/2019 to 31/12/2021. Funding: 61.952,0€. Principal Investigator (PI): C. Ballester, Co-PI: G. Haro.
2. Nonlocal Methods for Arbitrary Data Sources. H2020 RISE project. Funded by European Commission HORIZON 2020 programme, ref. H2020- MSCA-RISE-2017, Contract(GA) no. 777826 NoMADS. F. 01/02/ 2018 to 28/02/2022. Funding 1.111.500€. PI at UPF: C. Ballester.
3. Spanish Network of Machine Learning and Computer Vision for Human Analysis and Robotic Perception. Funded by MICINN, ref. RED2018-102511-T. From 01/01/2020 to 31/12/2021. Funding 10.000,0€, PI at UPF: C. Ballester.
4. Modelos y técnicas para el análisis y procesamiento de vídeo. Funded by MINECO, ref. TIN2015-70410-C2-1-R. 01/01/2016-31/12/2018. Funding 38.720€. PI: G. Haro, C. Ballester.
5. Modelos variacionales para inpainting: Aplicación a la post-producción de video. MICINN, ref. MTM2012-30772. 01/01/2013-31/12/2015. Funding 99.450€. PI: V. Caselles, C. Ballester
6. B Grup de Recerca Consolidat, ref. 2014 SGR 1301. Generalitat de Catalunya. From 01/01/2014 to 30/04/2017. Funding 0€. PI: C. Ballester.
7. 2D-3D conversion from a single camera. Generalitat de Catalunya. Reference EDI-PILOT-2014-13 From 03/03/2014 to 28/02/2015. Funding: 24.000,00€ PI: C. Ballester.
8. AUTOPOST. Grant agreement ID: 644629. Funded by H2020-EU.2.1.1.4, European Commission HORIZON 2020 programme. Funding 1.092.750€. 01/01/ 2015 to 30/06/2016.
9. Modelos matemáticos en procesamiento de imágenes y aplicaciones a la síntesis de vistas, MICINN, ref. MTM2009-08171. Funding 94.000€. 01-10-2009 to 31-12-2012. PI: V. Caselles.
10. SCENE: Novel scene representations for richer networked media. Funded by FP7-ICT, UE.

C.4. Technology/Knowledge transfer

1. Under a contract *artículo 83 LOU* of the UPF: Scientific director of the Image Group in the Barcelona Media technological research center (now Eurecat). From Sep. 2013 to Abril 2015.
2. Under a contract *artículo 83 LOU* of the UPF: Participation as consultant in the 3FLEX project of the European Commission. From 29/05/2014 to 28/05/2016.
3. Under a contract *artículo 83 LOU* of the UPF: Coordination of *Taller de creació i foment de l'emprenedoria amb tecnologia per a nenes entre 7-17 anys, Girls-In-Lab*. Contract funded by Institut Català de les Dones. From 19/11/2015 to 29/11/2015.
4. April – May 2014, collaboration with Fundació Barcelona Media and INDO in a project of 3D reconstruction of glasses frames from different images.

Curriculum vitae

Número de páginas que contiene:

Nombre: JOSE M MAZON RUIZ

Fecha: 02/02/2022

Firma:

· El arriba firmante declara que son ciertos todos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que se pudieran derivar de las inexactitudes que constan.

· No olvide que es necesario firmar en el margen de cada una de las páginas.

· Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la informacio que aquí se contiene.

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>Titulación Universitaria</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Matemáticas	Universitat de Valencia	15/06/1976
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Matemáticas	Universitat de Valencia	14/06/1980
<u>Centro</u>	<u>Núm. Créditos Superados</u>	<u>Fecha</u>

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO Y/O PROFESIONAL

<u>Actividad</u>	<u>Centro/Institución</u>	<u>Fechas</u>
Encargado de Curso	Facultad de Matemáticas/Universitat de Valencia	01/10/1976 - 01/10/1977
Profesor Ayudante	Facultad de Matemáticas/Universitat de Valencia	01/10/1977 - 01/02/1978
Adjunto Interino	Facultad de Matemáticas/Universitat de Valencia	01/02/1978 - 01/10/1982
Titular de Universidad	Facultad de Matemáticas/Universitat de Valencia	01/10/1982 - 01/10/1998

Idiomas de interés científico (*Regular, Suficiente, Bien*)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

Título del proyecto/contrato: Ecuaciones en derivadas parciales no lineales

Empresa/Administración financiadora: 4317 - Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección General de programas y transferencia del conocimiento

Duración: desde 2009 **hasta** 2012

Investigador/a Principal Jose M Mazon Ruiz

Número de proyecto/contrato: MTM2008-03176 **Importe:** 69.333,00

Título del proyecto/contrato: Front and Interface in Science and Technology

Empresa/Administración financiadora: EUCO - European Commission

Duración: desde 2010 **hasta** 2013

Investigador/a Principal J.I. Diaz

Número de proyecto/contrato: PITN-6A-2009-238702 **Importe:** 4.000.000,00

Título del proyecto/contrato: Ecuaciones en derivadas parciales no lineales

Empresa/Administración financiadora: 11283 - Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (Ministerio de Economía y Competitividad)

Duración: desde 2016 **hasta** 2018

Investigador/a Principal Jose M Mazon Ruiz

Número de proyecto/contrato: MTM2015-70227-P **Importe:** 44.891,00

Título del proyecto/contrato: Ecuaciones en derivadas parciales no lineales

Empresa/Administración financiadora: 11283 - Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (Ministerio de Economía y Competitividad)

Duración: desde 2013 **hasta** 2016

Investigador/a Principal Jose M Mazon Ruiz

Número de proyecto/contrato: MTM2012-31103 **Importe:** 47.000,00

PUBLICACIONES (REVISTAS)

(Referidas a los últimos años hasta un máximo de 10 publicaciones)

Autores (p.o. de firma): N. Igbida; J.M. Mazon; J.D. Rossi; J. Toledo
Título: Optimal mass transportation for costs given by Finsler distances via p-Laplacian approximations
Revista: 915393 - Advances In Calculus Of Variations **ISSN:** 1864-8258
Volumen: 11 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 1 **final:** 28 (2018) **Clave:** Artículo
Identificador digital: <https://doi.org/10.1515/acv-2015-0052>
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): W. Gorny, J.M. Mazón
Título: Least gradient functions in metric random walk spaces.
Revista: 007627 - ESAIM - Control, Optimisation and Calculus of Variations suppl., Paper No. S28, 32 pp **ISSN:** 1292-8119
Volumen: 27 **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- (2021) **Clave:** Artículo
Identificador digital:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): José M. Mazón; Marcos Solera; Julián Toledo
Título: The total variation flow in metric random walk spaces
Revista: 908728 - Calculus of Variations and Partial Differential Equations **ISSN:** 0944-2669
Volumen: 59 **Número:** 29 **Páginas, inicial:** --- **final:** --- (2020) **Clave:** Artículo
Identificador digital: <https://doi.org/10.1007/s00526-019-1684-z>
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): José M. Mazón; Marcos Solera; Julián Toledo
Título: The heat flow on metric random walk spaces
Revista: 906127 - Journal of Mathematical Analysis and Applications **ISSN:** 0022-247X
Volumen: 483 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** --- **final:** --- (2020) **Clave:** Artículo
Identificador digital: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2019.123645>
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): José M. Mazón; Marcos Solera; Julián Toledo
Título: Evolution problems of Leray-Lions type with nonhomogeneous Neumann boundary conditions in metric random walk spaces
Revista: 906124 - Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications **ISSN:** 0362-546X
Volumen: 197 **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- (2020) **Clave:** Artículo
Identificador digital: <https://doi.org/10.1016/j.na.2020.111813>
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): José M. Mazón; Marcos Solera; Julián Toledo
Título: (BV, L^p) -decomposition, $p=1,2$, of functions in metric random walk spaces
Revista: 915393 - Advances In Calculus Of Variations **ISSN:** 1864-8258
Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 36 (2020) **Clave:** Artículo
Identificador digital: <https://doi.org/10.1515/acv-2020-0011>
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): José M Mazón, Julio Rossi y Julian Toledo
Título: Nonlocal perimeter, curvature and minimal surfaces for measurable sets.
Revista: 905045 - Journal d'Analyse Mathematique **ISSN:** 0021-7670
Volumen: 138 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 235 **final:** 279 (2019) **Clave:** Artículo
Identificador digital: <https://doi.org/10.1007/s11854-019-0027-5>
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Daniel Hauer y Sosé M. mazón
Título: Regularizing effects of homogeneous evolution equations: the case of homogeneity order zero
Revista: 912961 - Journal Of Evolution Equations **ISSN:** 1424-3199
Volumen: 19 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 965 **final:** 966 (2019) **Clave:** Artículo
Identificador digital:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Daniel Hauer y Jose M. Mazón
Título: Kurdyka-Lojasiewicz-Simon inequality for gradient flows in metric spaces
Revista: 902103 - Transactions of the American Mathematical Society **ISSN:** 1088-6850
Volumen: 372 **Número:** 7 **Páginas, inicial:** 4917 **final:** 4976 (2019) **Clave:** Artículo
Identificador digital:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Daniel Hauer and José M Mazón
Título: KURDYKA-LOJASIEWICZ-SIMON INEQUALITY FOR GRADIENT FLOWS IN METRIC SPACES
Revista: 902103 - Transactions of the American Mathematical Society **ISSN:** 1088-6850
Volumen: 372 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 4917 **final:** 4976 (2019) **Clave:** Artículo
Identificador digital:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:

PUBLICACIONES (LIBROS)

(Referidas a los últimos años hasta un máximo de 10 publicaciones)

Autores (p.o. de firma): José M. Mazón Ruiz
Título: Elementos de Análisis Funcional
Libro: **Editorial:**Amazon KDP **ISBN:**97988478879303 **Depósito legal:**---
Volumen: --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 466 (2021) **Clave:** Libro de contenido científico

Autores (p.o. de firma): José M. Mazon Ruiz
Título: Funciones de Variable Compleja. Teoría y Problemas
Libro: **Editorial:**Amazon KDP **ISBN:**9798506409052 **Depósito legal:**---
Volumen: --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 411 (2021) **Clave:** Libro de contenido científico

Autores (p.o. de firma): José M. Mazón, Julio Daniel Rossi, J. Julián Toledo
Título: Nonlocal Perimeter, Curvature and Minimal Surfaces from Measurable Sets
Libro: Frontiers in Mathematics **Editorial:**Birkhauser Verlag **ISBN:**978-3-030-06242-2 **Depósito legal:**---
Volumen: --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 123 (2019) **Clave:** Libro de contenido científico

Autores (p.o. de firma): J. M. Mazón
Título: La Integral de Lebesgue en R^N . Teoría y Problemas
Libro: **Editorial:**Universitat de València **ISBN:**978-84-913-000-3 **Depósito legal:**---
Volumen: --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 295 (2016) **Clave:** Libro de contenido científico

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(Estancias continuadas superiores a 6 meses en los últimos años)

CONGRESOS

(Indique hasta un máximo de 5 contribuciones producidas en los últimos años)

Autores: José M. Mazón

Título: El operador Dirichlet-Neumann asociado al 1-Laplaciano

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Jornadas de en Ecuaciones en Derivadas parciales por el 50 cumpleaños del Prof. José Carmona

Publicación:

Lugar de celebración: Mojacar (ESPAÑA)

Año: 2021

Autores: Jose M. Mazón

Título: Gradient Flows in Metric Radom Spaces

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: CEDYA/CMA2020

Publicación:

Lugar de celebración: (ESPAÑA)

Año: 2021

Autores: José M. Mazón

Título: Gradient Flow in Metric Random Walk Spaces

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: COST Action 18232- Mathematical Models for Interacting Dynamics on Networks

Publicación:

Lugar de celebración: Zagreb (CROACIA)

Año: 2020

Autores: José M. Mazón

Título: The total variation flow in metric random walk spaces

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: ICIAM2019

Publicación:

Lugar de celebración: (ESPAÑA)

Año: 2019

Autores: José M. Mazón

Título: The Dirichlet-to-Neumann map associated with the 1-Laplacian

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: ICIAM2019

Publicación:

Lugar de celebración: (ESPAÑA)

Año: 2019

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE DESEE HACER CONSTAR

(Utilice únicamente el espacio de esta página)

Méritos no clasificados

Reviewer del Mathematical Reviews

Valoración positiva de 6 tramos investigadores, correspondientes al período 1976-2011

Valoración positiva de 5 tramos docentes, correspondientes al período 1976-2000

Redactor del artículo AM-compact Operator de The Kluwer Encyclopaedia of Mathematics

La dirección de 5 Tesinas de Licenciatura durante los cursos 1984-1990.

Premio Ferran Sunyer i Balaguer 2003.

Premio al mejor artículo del Boletín de SEMA de 2010



Fecha del CVA	20/07/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Pedro José Torres Villarroya		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	51
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-3745-2010	
	SCOPUS Author ID	57216850009	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1243-7440	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Matemática Aplicada		
Dirección	Facultad de Ciencias, Av. Fuentenueva sn		
Teléfono	██████████	correo electrónico	ptorres@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	05/12/2007
Espec. cód. UNESCO	1202.19		
Palabras clave	Sistemas dinámicos, osciladores no lineales, soluciones periódicas, estabilidad, biología matemática		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Matemáticas	Granada	1993
Doctor en Ciencias Matemáticas	Granada	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 4
Fecha del último sexenio concedido: 2018
Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4
Citas totales: 3034 (Scopus)
Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 239'2
publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 55
índice h: 29

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3.000 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Carrera científica: Conseguí la Licenciatura de Matemáticas por la Universidad de Granada en 1993, donde también defendí mi tesis doctoral en 1998 con la máxima calificación. Durante el curso 1999-2000 desarrollé una estancia postdoctoral en la Scuola Internazionale di Studi Avanzati (SISSA) de Trieste (Italia). Soy catedrático de la Universidad de Granada desde 2007. He sido investigador principal de 5 proyectos consecutivos del plan nacional de investigación.

Mayores logros científicos: mi línea principal de investigación es la existencia y estabilidad de soluciones periódicas de ecuaciones diferenciales con una singularidad en la variable de estado. Además, he estudiado una variedad de problemas relacionados con sistemas



dinámicos y problemas de contorno. Además de los desarrollos teóricos, tengo interés en la conexión con modelos de la ciencia, incluyendo colaboraciones con expertos de distintos campos de la Física y la Biología. Tengo un total de 130 artículos con más de 80 coautores.

Intereses y objetivos a medio-largo plazo: mi plan es continuar mejorando mi conocimiento de las técnicas topológicas y variacionales para el estudio cualitativo de las ecuaciones diferenciales, aprendiendo o desarrollando nuevos métodos complementarios a los ya conocidos, para a continuación aplicar este conocimiento a modelos procedentes de distintos campos como la Física, Biología o Economía, en colaboración con especialistas de estas áreas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Lista de las 10 publicaciones más relevantes en los últimos 10 años (lista completa en <https://www.ugr.es/~ptorres/publications.htm>)

A Ruiz-Herrera, P.J. Torres, Optimal Network Architectures for Spatially Structured Populations with Heterogeneous Diffusion, *The American Naturalist*, 2020

D. Arcoya, C. Bereanu, P.J. Torres, Critical point theory for the Lorentz force equation, *Archive for Rational Mechanics and Analysis* 232, Iss. 3 (2019), 1685–1724

A. Ruiz-Herrera, P.J. Torres, Effects of diffusion on total biomass in simple metacommunities, *J. Theoretical Biology* 447 (2018), 12-24.

R. Ortega, V. Ortega, P.J. Torres, Vortex stability under the influence of an external periodic flow, *Nonlinearity* 31 (2018), 1849

J. Mawhin, P.J. Torres, Prescribed mean curvature graphs with Neumann boundary conditions in some FLRW spacetimes, *J. Differential Equations* 261, Iss. 12 (2016), Pages 7145--7156.

D. de la Fuente, A. Romero, P.J. Torres, Entire spherically symmetric spacelike graphs with prescribed mean curvature function in Schwarzschild and Reissner-Nordström spacetimes, *Classical and Quantum Gravity* 32 (2015), 035018.

P.J. Torres, P. Madhusudhanan, L. W. Esposito, Mathematical analysis of a model for moon-triggered clumping in Saturn's rings, *Physica D*, Vol. 259 (2013), pp. 55-62. DOI: 10.1016/j.physd.2013.06.002

A. Gutiérrez, P.J. Torres, Non-autonomous saddle-node bifurcation in a canonical electrostatic MEMS, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, Vol. 23, No. 5 (2013) 1350088 (9 pages).

C. Bereanu, P. Jebelean, P.J. Torres, Positive radial solutions for Dirichlet problems with mean curvature operators in Minkowski space, *Journal of Functional Analysis* 264 (2013) 270-287.

A. Fonda, R. Toader, P.J. Torres, Periodic motions in a gravitational central field with a rotating external force, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* 2012, Volume 113, Number 3, Pages 335-342

C.2. Proyectos



Título del proyecto: Estudio cualitativo de osciladores no lineales y problemas de contorno, MTM2017-82348-C2-1-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 1/1/2018 hasta: 30/09/2021

Cuantía de la subvención: 33.517,00 €

Investigador responsable: Pedro José Torres Villarroya

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: ECUACIONES DIFERENCIALES CON SINGULARIDADES Y DINAMICA EN DIMENSIONES BAJAS, MTM2014-52232-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 1/1/2015 hasta: 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 42.955,00 €

Investigador responsable: Pedro José Torres Villarroya

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: DINAMICA NO LINEAL DE ECUACIONES DIFERENCIALES. TEORIA Y APLICACIONES, MTM2011-23652

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 1/1/2012 hasta: 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 89.540,00 €

Investigador responsable: Pedro José Torres Villarroya

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos: recurrencia y estabilidad, MTM2008-02502

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 1/1/2009 hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 73.205 €

Investigador responsable: Pedro José Torres Villarroya

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Dinámica de algunas ecuaciones diferenciales de la Física y la Biología, MTM2005-03483

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Cuantía de la subvención: 46.410 €

Investigador responsable: Pedro José Torres Villarroya

Número de investigadores participantes: 7

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5 Otros méritos



1. Miembro del comité editorial de las revistas: Qualitative Theory of Dynamical Systems, SEMA journal, Differential Equations & Applications.
2. Coordinador del programa de master FISYMAT de la Universidad de Granada de 2007 a 2012.
3. Miembro del panel de evaluación de las siguientes instituciones y organismos:
 - Plan Nacional de Investigación (España)
 - National Center of Science and Technology Evaluation Ministry of Education and Science, Republic of Kazakhstan.
 - Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) of Chile
 - Royal Academy of Sciences of the Czech Republic
4. Miembro del External Advisory Board del Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences (República Checa)
5. Incluido en el “Ranking of the World Scientists: World’s Top 2% Scientists”, publicado por la Universidad de Stanford.



INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido: letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) es de 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)



Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	10/12/2021
First name	Manuel		
Family name	Calixto		
Gender (*)	Male	Birth date (dd/mm/yyyy)	██████████
Social Security, Passport, ID number	██████████		
e-mail	calixto@ugr.es	URL Web	https://www.ugr.es/~calixto
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	K-7861-2014	0000-0002-2566-9590	

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	7/12/2016		
Institution	University of Granada (Spain)		
Department/Center	Department of Applied Mathematics and	Institute Carlos I for Theoretical and Computational Physics	
Country	Spain	Teleph. number	+34 958241317
Key words	Symmetry and Quantum Theory, Mathematical Physics		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2010-2016	Associate Professor/University of Granada/Spain
2000-2010	Associate Professor/Polytechnic University of Cartagena/Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed in Physics	University of Granada/Spain	1992
Licensed in Mathematics	National University of Distance Education/Spain	
PhD in Physics	University of Granada/Spain	1997

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

I have extensive research training and experience in Physics and Mathematics, with relevant scientific contributions in both fields. I have 4 periods of 6 years (1993-2017) positively evaluated by the Spanish national agency for research. I am the author of 107 scientific publications, 75 in indexed journals (Journal Citation Reports), 3 non-indexed (scientific dissemination), 23 congress proceedings, 4 books and 2 book chapters. I have participated in 20 research projects (4 of them as Principal Investigator) uninterruptedly from 1994. Currently, I am the coordinator of the Institute Carlos I research group "Nanostructures, quantum properties and mesoscopic systems" and the Junta de Andalucía FQM381 research group "Nanostructures, quantum properties and technological applications". Broadly speaking, the subject of my research consists of developing mathematical techniques (with symmetry as a usual common thread) to model, solve and understand quantum phenomena, always with an eye on emerging quantum technologies. The relevance of my scientific contributions have to do with the generation and dissemination of new knowledge. I have been teaching mathematics and physics for 25 years in different Universities (Malaga, Cartagena Polytechnic, Swansea Wales and Granada) to first, second and third cycle students of a dozen of different degrees. I have supervised 4 doctoral theses (another one in progress), 11 end-of-degree thesis and 10 master's thesis in doctoral programs with mention of quality. Currently, I am the coordinator of the Master in Physics and Mathematics at the



University of Granada. I have participated as a speaker in about 30 congresses, and 4 as an organizer, and I have delivered several conferences (Mathematics Olympiad, University Opening Ceremonies, etc.), a dozen of science dissemination seminars and appeared on TV programs to visualize and promote science in society. Concerning management experience, I also evaluate Research Projects and Curricula for the Spanish MICINN and ANECA. I review for 17 international indexed journals and I also do editorial work.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (a selection of the last 10 years)

1. M. Calixto, A. Mayorgas and J. Guerrero, *Entanglement and $U(D)$ -spin squeezing in symmetric multi-quDit systems and applications to quantum phase transitions in Lipkin-Meshkov-Glick D -level atom models*, Quantum Information Processing (2021) 20:304.
2. M. Calixto, A. Mayorgas and J. Guerrero, *Role of mixed permutation symmetry sectors in the thermodynamic limit of critical three-level Lipkin-Meshkov-Glick atom models*, Phys. Rev. E 103, 012116 (2021)
3. M. Calixto, E. Romera and O. Castaños, *Analogies between the topological insulator phase of 2D Dirac materials and the superradiant phase of atom-field systems*. Int. J. Quantum Chem. 121 (2021) e26464.
4. M. Calixto, D. Maldonado, E. Miranda and J.B. Roldan, *Modeling of the temperature effects in filamentary-type resistive switching memories using quantum point-contact theory*, J. Phys. D: Appl. Phys. 53 (2020) 295106 (10pp)
5. S. Arjika, M. Calixto and J. Guerrero, *Quantum statistical properties of multiphoton hypergeometric coherent states and the discrete circle representation*, J. Math. Phys. 60, 103506 (2019)
6. O. Castaños, E. Romera and M. Calixto, *Information theoretic analysis of Landau levels in monolayer phosphorene under magnetic and electric fields*, Mater. Res. Express 6 (2019) 106316
7. M. Calixto, *Massive conformal particles with non-Abelian charges from free $U(2N, 2N)$ -twistor dynamics: Quantization and coherent states*, J. Geom. Phys. 146 (2019) 103505
8. E. Romera, M. Calixto and J.C. Bolívar, *Information measures and topological-band insulator transitions in 2D-Dirac materials under external circularly polarized lasers, and static electric and magnetic fields*, Physica A **511** (2018) 174-181
9. M. Calixto and C. Peón-Nieto, *Husimi function and phase-space analysis of bilayer quantum Hall systems at $\nu=2/\lambda$* , J. Stat. Mech. (Theor. & Exp.) 053112 (2018) 26pp.
10. M. Calixto, O. Castaños and E. Romera (2017), *Entanglement and quantum phase diagrams of symmetric multi-qubit systems*. J. Stat. Mech. (Theor. & Exp.) 103103 18pp.
11. M. Calixto, C. Peón-Nieto and E. Pérez-Romero (2017), *Hilbert space and ground-state structure of bilayer quantum Hall systems at $\nu = 2/\lambda$* , Physical Review B **95** 235302.
12. E. Romera, O. Castaños, M. Calixto and F. Perez-Bernal, *Delocalization properties at isolated anticrossings in Lipkin-Meshkov-Glick type Hamiltonian model*, J. Stat. Mech. (Theor. & Exp.) 013101 (2017) 20pp.
13. M. Calixto, C. Peón-Nieto and E. Pérez-Romero (2016), *Coherent states for N -component fractional quantum Hall systems and their nonlinear sigma models*, Annals of Physics (N.Y.) **373**, 52-66.
14. E. Romera and M. Calixto, *Band inversion at critical magnetic fields in a silicene quantum dot*, Europhysics Letters **111** (2015) 37006 (4pp).
15. O. Castaños, M. Calixto, F. Perez-Bernal and E. Romera, *Identifying the order of a quantum phase transition by means of Wehrl entropy in phase space*, Physical Review **E92** (2015) 052106 (7pp).
16. M. Calixto and E. Romera (2015), *Identifying topological-band insulator transitions in silicene and other 2D gapped Dirac materials by means of Renyi-Wehrl entropy*, Europhysics Letters. **109**, 40003.
17. E. Romera and M. Calixto, *Uncertainty relations and topological-band insulator transitions in 2D gapped Dirac materials*, Journal of Physics: Condensed Matter 27 (2015) 175003 (5pp)
18. M. Calixto and E. Romera (2015), *Inverse participation ratio and localization in topological insulator phase transitions*, J. Stat. Mech.: Theor. & Exp. **6**, P06029.



19. M. Calixto, J. Guerrero and D. Rosca (2015) *Wavelet transform on the torus: a group theoretical approach*, Appl. Comput. Harmon. Anal. **38**, 32 - 49.
20. M. Calixto and E. Perez-Romero (2015), *Some properties of Grassmannian $U(4)/[U(2)\times U(2)]$ coherent states and an entropic conjecture*. J. Phys. A: Math. & Theor. **48**, 495304 15pp.
21. M. Calixto, O. Castaños and E. Romera (2014), *Searching for pairing energies in phase space*, Europhysics Letters **108** 47001.
22. M. Calixto and F. Pérez-Bernal (2014) *Entanglement in shape phase transitions of coupled molecular bendors*, Physical Review A **89** 032126.
23. M. Calixto and E. Perez-Romero (2014) *Coherent states on the Grassmannian $U(4)/U(2)\times U(2)$: Oscillator realization and bilayer fractional quantum Hall systems*, Journal of Physics A **47** 115302.
24. M. Calixto and E. Perez-Romero, *On the oscillator realization of conformal $U(2, 2)$ quantum particles and their particle-hole coherent states*, J. Math. Phys. **55** (2014) 081706 (18pp)
25. E. Romera, M. Calixto and O. Castaños, *Phase space analysis of first-, second- and third-order quantum phase transitions in the Lipkin-Meshkov-Glick model*, Physica Scripta **89** (2014) 095103 (14pp)
26. E. Romera, M. Calixto and A. Nagy, *Complexity measure and quantum shape-phase transitions in the two-dimensional limit of the vibron model*, Journal of Molecular Modeling **20** (2014) 2237
27. M. Calixto and E. Perez-Romero (2014), *Interlayer coherence and entanglement in bilayer quantum Hall states at filling factor $\nu = 2/\lambda$* . J. Phys.: Cond. Matter. **26**, 485005, 17pp.
28. A. Nagy, M. Calixto and E. Romera, *A Density Functional Theory View of Quantum Phase Transitions*, Journal of Chemical Theory and Computation **9** (2013) 1068-1072
29. E. Romera, R. del Real, M. Calixto, S. Nagy and A. Nagy, *Rényi entropy of the $U(3)$ vibron model*, Journal of Mathematical Chemistry **51** (2013) 620-636
30. R. del Real, M. Calixto and E. Romera, *The Husimi distribution, the Wehrl entropy and the superradiant phase in spin-boson interactions*, Physica Scripta **T153** (2013) 014016 (6pp)
31. E. Romera, M. Calixto and A. Nagy (2012) *Entropic uncertainty and the quantum phase transition in the Dicke model*, EPL **97**, 20011.
32. M. Calixto, E. Perez-Romero and V. Aldaya, *Coherent States of Accelerated Relativistic Quantum Particles, Vacuum Radiation and the Spontaneous Breakdown of the Conformal $SU(2,2)$ Symmetry*, J. Phys. A (Math.& Theor.) **45** (2012) 244010 (16pp)
33. M. Calixto, A. Nagy, I. Paradela and E. Romera (2012) *Signatures of quantum fluctuations in the Dicke model by means of Rényi uncertainty*, Physical Review A **85** 053813.
34. M. Calixto, R. del Real y E. Romera (2012) *Husimi distribution and phase-space analysis of a vibron-model quantum phase transition*, Physical Review A **86**, 032508.
35. E. Romera, R. del Real y M. Calixto (2012) *Husimi distribution and phase-space analysis of a Dicke-model quantum phase transition*, Physical Review A **85**, 053831.
36. V. Aldaya, M. Calixto, J. Guerrero and F.F. Lopez-Ruiz, *Jet-Gauge Groups as Basic Symmetries of Non-Linear Sigma and Yang-mills Models and Quantization*, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics **9** (2012) 1260006 (8pp)
37. M. Calixto, J. Guerrero, J.C. Sánchez-Monreal, *Almost Complete Coherent State Subsystems and Partial Reconstruction of Wave Functions in the Fock-Bargmann Phase-Number Representation*, J. Phys. A (Math.& Theor.) **45** (2012) 244029 (20pp)

C.2. Congress (invited speaker/organizer)

Entanglement, delocalization and uncertainty in QPT's of Dicke and vibron models, Workshop on quantum phase transitions and dynamics in two-level systems, Madrid, June 27-28, 2012.

Entropic Measures in Quantum Phase Transitions: Dicke model, Mathematical Structures in Quantum Systems and Applications. Benasque, Spain. July 9-13th, 2012.

Entanglement in Quantum Phase Transitions: Dicke and Vibron Models, New Trends in Quantum Complex System Dynamics. Cartagena, Spain. April 8-12th, 2013.



1) *Coherent states, (discrete) frames and sampling on manifolds: applications*, 2) *Conformal Wavelets in Complex Minkowski Space (minicourse)*, Joint ICTP-TWAS School on Coherent state transforms, time-frequency and time-scale analysis, ICTP Trieste, Italy. June 2-21th, 2014.

Interlayer coherence and entanglement in bilayer quantum Hall states at filling factor $\nu = 2/\lambda$, Trends in Nanotechnology, Barcelona, Spain. October 27-31th, 2014.

Coherent states on Grassmannians: Applications to conformal massive particles and bilayer quantum Hall systems at filling factor $\nu = 2/\lambda$, Problems of Mathematical and Quantum Physics. Cuernavaca, Mexico. 8-12 June 2015.

Topological Insulators and characterization of their Phases, New Trends in Complex Quantum System Dynamics, Cartagena, Spain. 8-12 May 2017.

Hilbert space and ground-state structure of bilayer quantum Hall systems at filling factor $\nu = 2/\lambda$, Workshop Quantum Phase Transitions in Molecular and Nuclear Structure. Huelva, Spain. 25-26 April 2019

Organizer of the *Mathematical Physics* Sesion at the XXV Congress on Differential Equations and Applications and XV Congress on Applied Mathematics, Cartagena, Spain. 26-30 June 2017.

Organizer of the First and Second Granada Workshop on Quantum Phase Transitions, June 27-28th 2013, and December 9-10th 2015. (The third one is planned for 2022).

C.3. Research projects (2012-present)

PGC2018-097831-B-I00 (2019-2021) *Critical phenomena, symmetry and topological phases in quantum systems*. Spanish Ministry of Science. PI: Manuel Calixto. 30.000 €

FIS2014-59386-P (2015-2017) *Hadronic and nuclear physics*. Spanish Ministry of Science. PIs: Jose Enrique Amaro Soriano and Enrique Ruiz Arriola. 84.700 €

FQM-1861-12 (2014-2017) *Electronic properties of graphene with device and biotechnology applications*. Junta de Andalucía (excellence projects). PI: Elvira Romera. 17440 €

CEI-BIOTIC-20F12/41 (2012) *Study of new boron compounds and nanostructures as potential targets for cancer therapy by neutron capture*. Campus de Excelencia Internacional BioTic U. Granada. PIs: Ignacio Porras and Elvira Romera.

PP2012-PI04 (2012) *Mathematical Models and Structures of Quantum Mechanics and Gravitation*. University of Granada. PI: Manuel Calixto. 3000€

FIS2011-29813-C02-01 (2012-2014) *Symmetries in quantum field theory and gravitation*. Spanish Ministry of Science. PI: Víctor Aldaya. 21000 €.

C.4. Contracts, technological or transfer merits



SONIA BUSQUIER SÁEZ

Generado desde: Pruebas de la Universidad Politécnica de Cartagena

Fecha del documento: 04/02/2022

v 1.4.0

50ce45f26e92127ef43679c0196e977c

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



SONIA BUSQUIER SÁEZ

Apellidos: **BUSQUIER SÁEZ**
Nombre: **SONIA**
DNI: **[REDACTED]**
Fecha de nacimiento: **[REDACTED]**
Sexo: **Mujer**
Ciudad de nacimiento: **Alicante**
Teléfono fijo: **[REDACTED]**
Correo electrónico: **sonia.busquier@upct.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Matemática Aplicada y Estadística, ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Ciudad entidad empleadora: Cartagena,

Teléfono: [REDACTED]

Correo electrónico: sonia.busquier@upct.es

Modalidad de contrato: Funcionario de carrera



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Doctor

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Modelado del proceso de renovación de la carga en motores de 4 tiempos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA **Tipo de entidad:** Universidad DE CARTAGENA
Alumno/a: María Antonia Gómez Garcia
Fecha de defensa: 13/07/2017
Mención de calidad: No
- 2 Título del trabajo:** ESTUDIO DE UN TIPO DE EXTRAPOLACIÓN NO LINEAL Y SUS APLICACIONES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: SERGIO AMAT PLATA
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA **Tipo de entidad:** Universidad DE CARTAGENA
Alumno/a: FERNANDO MANZANO GARCÍA
Fecha de defensa: 27/03/2012
- 3 Título del trabajo:** "METODOS ITERATIVOS Y SU RELACIÓN CON ALGUNOS MODELOS MATEMÁTICOS"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: SERGIO AMAT PLATA
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA **Tipo de entidad:** Universidad DE CARTAGENA
Alumno/a: VIRGINIA ALARCON MARTINEZ
Fecha de defensa: 22/12/2008



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico

Nombre del investigador/a principal (IP): SERGIO AMAT PLATA **Nº de componentes grupo:** 11

Fecha de inicio: 28/09/2011 **Duración:** 10 años - 4 meses - 7 días

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: APROXIMACIÓN DE FUNCIONES DISCONTINUAS CON APLICACIONES

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SERGIO AMAT PLATA

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Nombre del programa: Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, del programa Estatal de Generación del Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i

Fecha de inicio: 01/06/2020 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 61,831 €

Porcentaje en subvención: 100

2 Nombre del proyecto: APROXIMACIONES ADAPTADAS A LA PRESENCIA DE DISCONTINUIDADES: PROCESADO DE IMÁGENES, GENERACIÓN DE CURVAS Y MODELOS FÍSICOS

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SERGIO AMAT PLATA

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN SÉNECA-AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA

Nombre del programa: Programa Regional de Fomento de la Investigación Científica y Técnica. Subprograma Regional de Generación de Conocimiento Científico de Excelencia

Fecha de inicio: 01/04/2019 **Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días

Cuantía total: 34,425 €

Porcentaje en subvención: 100



- 3** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS NUMÉRICO DE ALGUNOS FENÓMENOS NO LINEALES.
Identificar palabras clave: Análisis numérico
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SERGIO AMAT PLATA
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Nombre del programa: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia.
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 53,361 €
- 4** **Nombre del proyecto:** MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ALGUNOS PROBLEMAS NO LINEALES
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SERGIO AMAT PLATA
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN SÉNECA-AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA
Nombre del programa: GRUPOS COMPETITIVOS SÉNECA 2014
Fecha de inicio: 01/07/2015 **Duración:** 3 años - 5 meses - 30 días
Cuantía total: 28,400 €
- 5** **Nombre del proyecto:** APROXIMACIONES NO LINEALES PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE DATOS DISCONTINUOS
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SONIA BUSQUIER SÁEZ
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio: 31/12/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 29,040 €
- 6** **Nombre del proyecto:** POST-MINED POLLUTED LANDSCAPES RECLAMATION BY MEANS OF VALORIZATION OF DIFFERENT RESIDUES
Ámbito geográfico: Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ÁNGEL FAZ CANO
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Duración:** 4 años - 9 meses - 29 días
Cuantía total: 320,658 € **Cuantía subproyecto:** 320,658 €



- 7** **Nombre del proyecto:** V CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE PROBLEMAS INVERSOS, CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE FORMAS
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO PERIAGO ESPARZA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio: 03/02/2010 **Duración:** 7 meses - 27 días
Cuantía total: 11,000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** SOBRE ALGUNOS MÉTODOS NUMÉRICOS Y SU RELACIÓN CON MODELOS MATEMÁTICOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SERGIO AMAT PLATA
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN SÉNECA-AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 4 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 27,200 €
- 9** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS Y CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES.
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ ALBERTO MURILLO HERNÁNDEZ
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN SÉNECA-AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 22,800 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Realización de estudio geofísico en la Muralla Púnica (Cartagena) para confirmar la presencia de anomalías encontradas en un informe previo, así como, determinar las zonas donde se produce la filtración de agua a la cripta y aportar posibles soluciones en función de los resultados obtenidos.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA
Fecha de inicio: 21/09/2020 **Duración:** 2 meses - 24 días
Cuantía total: 2,500 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Realización de un estudio geofísico para la caracterización de posibles galerías subterráneas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: LABORATORIOS HORYSU INVERSIONES DE MURCIA, S.L.



Fecha de inicio: 05/02/2020
Cuantía total: 2,411.76 €

Duración: 1 mes - 8 días

- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio Geofísico para Planta Solar en La Unión (Murcia)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
EVEREST GEOPHYSICS, S.L.

Fecha de inicio: 04/11/2019
Cuantía total: 3,000 €

Duración: 1 mes

- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio de distintas características físicas del jugador de balonmano. Para ello se analizarán los datos disponibles de las selecciones nacionales en las diferentes competiciones internacionales. Se hará un análisis de los datos, se buscarán modelos que describan los datos obtenidos y se extraerán las conclusiones de los estudios realizados, así como futuros estudios complementarios.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SONIA BUSQUIER SÁEZ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Fecha de inicio: 15/10/2019
Cuantía total: 1,487.6 €

Duración: 30 días

- 5** **Nombre del proyecto:** Realización de un informe geofísico en una parcela situada en la carretera de El Palmar, 148, en Murcia.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
LABORATORIOS HORYSU INVERSIONES DE MURCIA, S.L.

Fecha de inicio: 15/07/2019
Cuantía total: 826.45 €

Duración: 10 días

- 6** **Nombre del proyecto:** Informe técnico sobre la Cantera El Hacho nº 689, situada en la parcela nº 34 del polígono nº 216, en el término municipal de Níjar (Almería) de 50 ha. Núm.Reg.Min.Andalucía: 04A000073.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ENCARNACIÓN MARÍA BERENGUEL MARTÍNEZ

Fecha de inicio: 07/12/2018
Cuantía total: 2,352.94 €

Duración: 2 meses - 19 días

- 7** **Nombre del proyecto:** Aplicación de algoritmos matemáticos en procesos de tratamiento y optimización de imágenes digitales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SERGIO AMAT PLATA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
SKEYE SISTEMAS AÉREOS ROBOTIZADOS, S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2013
Cuantía total: 0 €

Duración: 9 meses - 30 días



- 8** **Nombre del proyecto:** PREDICCIÓN DE COSECHA DE TOMATE EN INVERNADERO
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN ANTONIO FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
SAT Nº 9623 DURAN
- Fecha de inicio:** 12/11/2007 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 3,529.41 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** SERGIO AMAT PLATA; IOANNIS KONSTANTINOS ARGYROS; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN; ÁNGEL ALBERTO MAGREÑÁN RUIZ; EULALIA MARTÍNEZ MOLADA. A MULTISTEP STEFFENSEN-TYPE METHOD FOR SOLVING NONLINEAR SYSTEMS OF EQUATIONS.43(13), pp. 7518 - 7536. MATH. METHODS APPL. SCI., 05/08/2020. ISSN 10991476, 01704214
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Índice de impacto: 1.626
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 2** SERGIO AMAT PLATA; IOANNIS KONSTANTINOS ARGYROS; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN; DIONISIO F. YAÑÉZ AVENDAÑO. ON THE LOCAL AND SEMILOCAL CONVERGENCE OF A PARAMETERIZED MULTI-STEP NEWTON METHOD.376, pp. 1 - 13. J. COMPUT. APPL. MATH., 05/08/2020. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Índice de impacto: 2.621
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 3** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN RUIZ ÁLVAREZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA; SOFIANE ZOUAOU. ON SOME NEW VARIATIONAL PROBLEMS FOR IMAGE DENOISING. 42, pp. 5881 - 5897. MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, 30/11/2019. ISSN 10991476 01704214
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
- 4** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MIQUEL GRAU SÁNCHEZ; MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN; MARÍA JESÚS RUBIO CRESPO. ON AN INVERSE FREE STEFFENSEN-TYPE METHOD FOR THE APPROXIMATION OF STIFF DIFFERENTIAL EQUATIONS.40 (2), pp. 119 - 133. NUMER. FUNCT. ANAL. OPTIM., 05/08/2019. ISSN 0163-0563
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)



- 5** SERGIO AMAT PLATA; IOANNIS KONSTANTINOS ARGYROS; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN; EULALIA MARTÍNEZ MOLADA. ON THE LOCAL CONVERGENCE STUDY FOR AN EFFICIENT K-STEP ITERATIVE METHOD.343, pp. 753 - 761. J. COMPUT. APPL. MATH., 02/05/2018. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Índice de impacto: 1,026

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 6** SERGIO AMAT PLATA; IOANNIS KONSTANTINOS ARGYROS; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN. ON TWO HIGH-ORDER FAMILIES OF FROZEN NEWTON-TYPE METHODS.25(1), pp. 1 - 13. NUMER. LINEAR ALGEBRA APPL., 02/05/2018. ISSN 1099-1506

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Índice de impacto: 1,281

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 7** SERGIO AMAT PLATA; IOANNIS KONSTANTINOS ARGYROS; SONIA BUSQUIER SÁEZ; ÁNGEL ALBERTO MAGREÑÁN RUIZ. LOCAL CONVERGENCE AND THE DYNAMICS OF A TWO-POINT FOUR PARAMETER JARRATT-LIKE METHOD UNDER WEAK CONDITIONS. 74(2), pp. 371 - 391. (Alemania): NUMERICAL ALGORITHMS, 28/02/2017. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-016-0152-5>>. ISSN 1017-1398

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Índice de impacto: 1.241

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 8** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MIQUEL GRAU SÁNCHEZ; MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN. ON THE EFFICIENCY OF A FAMILY OF STEFFENSEN-LIKE METHODS WITH FROZEN DIVIDED DIFFERENCES.17(2), pp. 187 - 199. (Alemania): COMPUT. METHODS APPL. MATH., 28/02/2017. Disponible en Internet en: <<https://www.degruyter.com/view/j/cmam>>. ISSN 1609-4840

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Índice de impacto: 1.097

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 9** SERGIO AMAT PLATA; PEDRO JESÚS BLÁZQUEZ TOBÍAS; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO. WAVELETS FOR THE MAXWELL'S EQUATIONS: AN OVERVIEW.321, pp. 555 - 565. (Holanda): J. COMPUT. APPL. MATH, 28/02/2017. Disponible en Internet en: <<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-computational-and-applied-mathematics/>>. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Índice de impacto: 1.357

Fuente de impacto: WOS (JCR)



- 10** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; ÁNGEL ALBERTO MAGREÑÁN RUIZ. ON THE ELECTION OF THE DAMPED PARAMETER OF A TWO-STEP RELAXED NEWTON-TYPE METHOD. 84, pp. 9 - 18. (Reino Unido): NONLINEAR DYNAMICS, 01/04/2016. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/journal/11071>>. ISSN 0924-090X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Índice de impacto: 3.000

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 11** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ ANTONIO EZQUERRO FERNÁNDEZ; MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN. A STEFFENSEN TYPE METHOD OF TWO STEPS IN BANACH SPACES WITH APPLICATIONS. 291, pp. 317 - 331. (Holanda): JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 01/01/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042715001910>>. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Índice de impacto: 1.328

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 12** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; ÁNGEL ALBERTO MAGREÑÁN RUIZ. EXPANDING THE APPLICABILITY OF A THIRD ORDER NEWTON-TYPE METHOD FREE OF BILINEAR OPERATORS. 8(3), pp. 669 - 979. (Estados Unidos de América): ALGORITHMS (BASEL), 29/04/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/journal/algorithms>>. ISSN 1999-4893

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

- 13** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; ÁNGEL ALBERTO MAGREÑÁN RUIZ. IMPROVING THE DYNAMICS OF STEFFENSEN-TYPE METHODS. 9(5), pp. 2403 - 2408. (Estados Unidos de América): APPL. MATH. INF. SCI., 28/04/2015. Disponible en Internet en: <<http://naturalspublishing.com/show.asp?JorID=1>>. ISSN 1935-0090

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Índice de impacto: 1.232

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 14** SERGIO AMAT PLATA; IOANNIS KONSTANTINOS ARGYROS; SONIA BUSQUIER SÁEZ; RODRIGO ALBERTO CASTRO MARÍN; SAÏD HILOUT; SERGIO PLAZA SALINAS. TRAUB-TYPE HIGH ORDER ITERATIVE PROCEDURES ON RIEMANNIAN MANIFOLDS. 63, pp. 27 - 52. (Alemania): SEMA J., 30/05/2014. Disponible en Internet en: <www.springer.com/40324>. ISSN 1575-9822

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

- 15** SERGIO AMAT PLATA; IOANNIS KONSTANTINOS ARGYROS; SONIA BUSQUIER SÁEZ; RODRIGO ALBERTO CASTRO MARÍN; SAÏD HILOUT; SERGIO PLAZA SALINAS. NEWTON-TYPE METHODS ON RIEMANNIAN MANIFOLDS UNDER KANTOROVICH-TYPE CONDITIONS. 227, pp. 762 - 787. (Holanda): APPL. MATH. COMPUT., 30/05/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.journals.elsevier.com/applied-mathematics-and-computation/>>. ISSN 0096-3003

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Índice de impacto: 1.600



Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 16** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; RODRIGO ALBERTO CASTRO MARÍN; SERGIO PLAZA SALINAS. THIRD-ORDER METHODS ON RIEMANNIAN MANIFOLDS UNDER KANTOROVICH CONDITIONS.255, pp. 106 - 121. (Holanda): J. COMPUT. APPL. MATH., 30/05/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-computational-and-applied-mathematics/>>. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Índice de impacto: 1.077

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 17** SERGIO AMAT PLATA; IOANNIS KONSTANTINOS ARGYROS; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SAÏD HILOUT. EXPANDING THE APPLICABILITY OF HIGH-ORDER TRAUB-TYPE ITERATIVE PROCEDURES.161(3), pp. 837 - 852. (Alemania): J. OPTIM. THEORY APPL., 21/05/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/mathematics/journal/10957>>. ISSN 0022-3239

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 18** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. EDITOR REVISTA AMC. pp. 0 - 0. (Holanda): APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, 12/06/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.journals.elsevier.com/applied-mathematics-and-computation/editorial-board>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

- 19** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; ÁNGEL ALBERTO MAGREÑÁN RUIZ. REDUCING CHAOS AND BIFURCATIONS IN NEWTON-TYPE METHODS.1, pp. 1 - 10. (Estados Unidos de América): ABSTR. APPL. ANAL., 23/05/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/getvolumes.aspx?journal=aaa>>. ISSN 1085-3375

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Índice de impacto: 1.102

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 20** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARIA ÀNGELA GRAU GOTES; MIQUEL GRAU SÁNCHEZ. MAXIMUM EFFICIENCY FOR A FAMILY OF NEWTON-LIKE METHODS WITH FROZEN DERIVATIVES AND SOME APPLICATIONS.219, pp. 7954 - 7963. (Holanda): APPL. MATH. COMPUT., 23/05/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.journals.elsevier.com/applied-mathematics-and-computation/>>. ISSN 0096-3003

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Índice de impacto: 1.349

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 21** SERGIO AMAT PLATA; IOANNIS KONSTANTINOS ARGYROS; SONIA BUSQUIER SÁEZ; RODRIGO ALBERTO CASTRO MARÍN; SAÏD HILOUT; SERGIO PLAZA SALINAS. ON A BILINEAR OPERATOR FREE THIRD ORDER METHOD ON RIEMANNIAN MANIFOLDS.14, pp. 7429 - 7421. (Holanda): APPL. MATH. COMPUT., 23/05/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.journals.elsevier.com/applied-mathematics-and-computation/>>. ISSN 0096-3003



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Índice de impacto: 1.349

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

- 22** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA JOSÉ LEGAZ ALMANSA; FERNANDO MANZANO. RECIPROCAL POLYNOMIAL EXTRAPOLATION VS RICHARDSON EXTRAPOLATION FOR SINGULAR PERTURBED BOUNDARY PROBLEMS. 61(4), pp. 631 - 647. NUMERICAL ALGORITHMS, 03/12/2012. ISSN 1017-1398

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 23** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SERGIO PLAZA SALINAS. ON TWO FAMILIES OF HIGH ORDER NEWTON TYPE METHODS. 25(12), pp. 2209 - 2217. APPLIED MATHEMATICS LETTERS, 03/12/2012. ISSN 0893-9659

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 24** SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA JOSÉ LEGAZ ALMANSA; SERGIO PLAZA SALINAS. ON A FAMILY OF HIGH-ORDER ITERATIVE METHODS UNDER KANTOROVICH CONDITIONS AND SOME APPLICATIONS. 1, pp. 1 - 14. ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 03/12/2012. ISSN doi:10.1155/2012/782170

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 25** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; FERNANDO MANZANO. A WAVELET ADAPTIVE TWO-STEP NEWTON TYPE METHOD. 348(5), pp. 823 - 831. J. FRANKLIN INST., 31/01/2011. ISSN 0016-0032

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 26** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; EMILIE NAVARRO; SERGIO PLAZA SALINAS. SUPERATTRACTING CYCLES FOR SOME NEWTON TYPE ITERATIVE METHODS. 54(3), pp. 539 - 544. SCI. CHINA MATH., 31/01/2011. ISSN 1674-7283

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 27** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ. THIRD-ORDER ITERATIVE METHODS WITH APPLICATIONS TO HAMMERSTEIN EQUATIONS: A UNIFIED APPROACH. 235(9), pp. 2936 - 2943. J. COMPUT. APPL. MATH., 31/01/2011. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 28** SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA SALINAS. ON A THIRD-ORDER NEWTON-TYPE METHOD FREE OF BILINEAR OPERATORS. 17(4), pp. 639 - 653. NUMERICAL LINEAR ALGEBRA WITH APPLICATIONS, 31/08/2010. ISSN 1099-1506

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 29** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARIA ANTONIA GÓMEZ GARCÍA; FERNANDO MANZANO. HIGH-ORDER TVB DISCRETIZATIONS IN TIME USING RICHARDSON'S EXTRAPOLATION. 26, pp. 1625 - 1634. COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS AND ENGINEERING, 31/07/2010. ISSN 2040-7939

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma: 2**

- 30** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA SALINAS. CHAOTIC DYNAMICS OF A THIRD-ORDER NEWTON-TYPE METHOD. 366, pp. 24 - 32. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, 31/01/2010. ISSN 0022-247X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 31** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARIA ANTONIA GÓMEZ GARCÍA; FERNANDO MANZANO. HIGH-ORDER TVB DISCRETIZATIONS IN TIME USING RICHARSON'S EXTRAPOLATION. 0, pp. 1 - 11. COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, 14/12/2009. ISSN 1069-8299
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 32** SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MESTIRI DRISS. A FAMILY OF HALLEY-CHEBYSHEV ITERATIVE SCHEMES FOR NON-FRÉCHET DIFFERENTIABLE OPERATORS. 228, pp. 486 - 493. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 14/01/2009. ISSN 0377-0427/\$
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 33** SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; P. LEAUTHIER; SERGIO PLAZA SALINAS. ON THE DYNAMICS OF SOME NEWTON'S TYPE ITERATIVE FUNCTIONS. 86(4), pp. 631 - 639. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, 14/01/2009. ISSN 1029-0265
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 34** JUAN CARLOS TRILLO MOYA; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. LAGRANGE INTERPOLATION FOR CONTINUOUS PIECEWISE SMOOTH FUNCTIONS. 221(1), pp. 47 - 51. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 01/11/2008. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 35** SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA SALINAS. ON THE DYNAMICS OF THE EULER ITERATIVE FUNCTION. 197, pp. 725 - 732. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, 30/06/2008. ISSN 0096-3003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 36** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; DAVID JAVIER LÓPEZ MEDINA. A STEFFENSEN₂S TYPE METHOD IN BANACH SPACES WITH APPLICATIONS ON BOUNDARY-VALUE PROBLEMS. 216, pp. 243 - 250. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 15/06/2008. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 37** VIRGINIA ALARCÓN MARTÍNEZ; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; FERNANDO MANZANO. HIGH ORDER ITERATIVE SCHEMES FOR QUADRATIC EQUATIONS. 48, pp. 373 - 381. NUMERICAL ALGORITHMS, 09/04/2008. ISSN 1075-008-9206-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3



- 38** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ; MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN. ON THE GLOBAL CONVERGENCE OF CHEBYSHEV'S ITERATIVE METHOD. 220, pp. 17 - 21. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 30/03/2008. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 39** SERGIO AMAT PLATA; JÉRÔME BLANDA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. A STEFFENSEN'S TYPE METHOD WITH MODIFIED FUNCTIONS. 7 (7), pp. 125 - 133. RIV. MAT. UNIV. PARMA, 18/07/2007. ISSN 0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 40** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA. ON MULTIREOLUTION SCHEMES USING A STENCIL SELECTION PROCEDURE: APPLICATIONS TO ENO SCHEMES.44(1), pp. 45 - 68. NUMERICAL ALGORITHMS, 11/01/2007. ISSN 1017 1398
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 41** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA SALINAS. ON THE DYNAMICS OF A FAMILY OF THIRD-ORDER ITERATIVE FUNCTIONS. 48(3), pp. 343 - 359. ANZIAM JOURNAL, 11/01/2007. ISSN 1446-8735
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 42** SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JACQUES OLIVIER GREY. CONVERGENCE BY NONDISCRETE MATHEMATICAL INDUCTION OF A TWO STEP SECANT'S METHOD. 37(2), pp. 359 - 369. ROCKY MOUNTAIN J. MATH., 11/01/2007. ISSN 0035-7596
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 43** SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ CARRASCO; SERGIO PLAZA SALINAS. SUPER-ATTRACTING PERIODIC ORBITS FOR A CLASSICAL THIRD ORDER METHOD. 206(1), pp. 599 - 602. J. COMPUT. APPL. MATH., 11/01/2007. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 44** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. THIRD-ORDER ITERATIVE METHODS UNDER KANTAROVICH CONDITIONS. 336(1), pp. 243 - 261. J. MATH. ANAL. APPL., 11/01/2007. ISSN 0022-247X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 45** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. ON THE NONEXISTENCE OF STRICTLY MONOTONIC HÖLDER CONTINUOUS FUNCTIONS. 2(1-2), pp. 89 - 91. COMPUTING LETTERS, 31/08/2006. ISSN 1574-0404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 46** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA. STABLE BIORTHOGONAL MULTIREOLUTION IN 3D. 1(1), pp. 1 - 11. JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS, INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS, 31/08/2006. ISSN 1790-8140
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



- 47** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ. A NEW LOCAL CONVERGENCE THEOREM FOR STEFFENSEN'S TYPE METHODS. 13(1), pp. 14 - 19. INTERNATIONAL JOURNAL APPL. SCI. COMPUT, 23/08/2006. ISSN 1089-0025
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 48** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. ON A STEFFENSEN'S TYPE METHOD AND ITS BEHAVIOR FOR SEMISMOOTH EQUATIONS. 177, pp. 819 - 823. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATIONS, 31/07/2006. ISSN 0096-3003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 49** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ. AN ADAPTATIVE VERSION OF A FOURTH-ORDER ITERATIVE METHOD FOR QUADRATIC EQUATIONS. 191, pp. 259 - 268. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 31/07/2006. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 50** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA SALINAS. EXISTENCE OF ATTRACTING PERIODIC ORBITS FOR KING AND JARRAT ITERATIVE METHODS. 13(3), pp. 1 - 14. COMM. APPL. NONLINEAR ANAL., 31/07/2006. ISSN 1074-133X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 51** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA. NONLINEAR HARTEN'S MULTIREOLUTION ON THE QUINCUNX PYRAMID. 189, pp. 555 - 567. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 30/06/2006. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 52** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA SALINAS. A CONSTRUCTION OF ATTRACTING PERIODIC ORBITS FOR SOME CLASSICAL THIRD-ORDER ITERATIVE METHODS. 189, pp. 22 - 33. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 30/06/2006. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 53** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARIA ANTONIA GÓMEZ GARCÍA. DETECTION, MEASUREMENT AND CLASSIFICATION OF SINGULARITIES. 2(2), pp. 110 - 117. WSEAS TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, 31/01/2006. ISSN 1790-5022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 54** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JULIEN LACOMBE. ON THE STABILITY OF NONLINEAR INTERPOLATORY WAVELETS-PACKETS SCHEMES. 2(2), pp. 316 - 322. WSEAS TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, 31/01/2006. ISSN 1790-5022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 55** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. A TWO-STEP STEFFENSEN'S METHOD UNDER MODIFIED CONVERGENCE CONDITIONS. 2, pp. 1084 - 1092. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, 31/01/2006. ISSN 0022-247X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



- 56** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA. STABLE INTERPOLATORY MULTIREOLUTION IN 3D. 2(2), pp. 177 - 188. APP. NUMERICAL ANALYSIS AND COMP. MATH., 01/10/2005. ISSN 10.1002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 57** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA. CELL-AVERAGE NONLINEAR MULTIREOLUTION ON THE QUINCUNX PYRAMIDCELL-AVERAGE NONLINEAR MULTIREOLUTION ON THE QUINCUNX PYRAMID. 4(9), pp. 1146 - 1153. WSEAS TRANSACTIONS ON COMPUTERS, 01/07/2005. ISSN 1109-2750
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 58** VIRGINIA ALARCÓN MARTÍNEZ; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. STABILITY PROPERTIES OF A FAMILY OF SHOCK CAPTURING METHODS FOR HYPERBOLIC CONSERVATION LAWS. 2(7), pp. 1149 - 1156. IASME TRANSACTIONS, 01/07/2005. ISSN 1790-031X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 59** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. NONLINEAR WAVELETS PACKETS ALGORITHMS. 2(9), pp. 1229 - 1240. WSEAS TRANSACTIONS ON INFORMATION SCIENCE AND APP., 01/07/2005. ISSN 1790-0832
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 60** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. CONVERGENCE AND NUMERICAL ANALYSIS OF A FAMILY OF TWO STEP STEFFENSEN'S METHODS. 49, pp. 13 - 22. COMPUTERS AND MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, 05/01/2005. ISSN 0898-1221/05/\$
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 61** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA. DYNAMICS OF THE KING AND JARRATT ITERATIONS. 69, pp. 212 - 223. AEQUATIONES MATHEMATICA, VOL. 69, PP. 212-223, 2005., 05/01/2005. ISSN 0001-9054/05/030312-12
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 62** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA. CONSTRUCTING ATTRACTING PERIODIC ORBITS OF THREE THIRD ORDER ITERATIVE METHODS. 161, pp. 679 - 690. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, 01/01/2005. ISSN 0096-3003/\$
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 63** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA. REVIEW OF SOME ITERATIVE ROOT-FINDING METHODS FROM A DYNAMICAL POINT OF VIEW. 10, pp. 3 - 35. SCI. SER. A MATH. SCI., 01/01/2004. ISSN 0716-8446
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 64** SERGIO AMAT PLATA; NEGRA MEHDI; SONIA BUSQUIER SÁEZ. ADAPTIVE APPROXIMATION OF NONLINEAR OPERATORS. 25, pp. 397 - 405. NUMER. FUNCT. ANAL. OPTIM., 01/01/2004. ISSN 0163-0563
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3



- 65** SERGIO AMAT PLATA; SERGIO PLAZA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. DYNAMICS OF A FAMILY OF THIRD-ORDER ITERATIVE METHODS THAT DO NOT REQUIRE USING SECOND DERIVATIVES. 154, pp. 735 - 743. APPL. MATH. COMPUT., 01/01/2004. ISSN 0096-3003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 66** SERGIO AMAT PLATA; VICENTE F. CANDELA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. THIRD ORDER ITERATIVE METHODS WITHOUT USING SECOND FRÉCHET DERIVATIVE. 3, pp. 341 - 346. J. COMPUT. MATH., 01/01/2004. ISSN 0254-9409
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 67** SERGIO AMAT PLATA; VICENTE F. CANDELA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. RECIPROCAL POLYNOMIAL EXTRAPOLATION. 22, pp. 1 - 10. J. COMPUT. MATH., 01/01/2004. ISSN 0254-9409
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 68** SERGIO AMAT PLATA; DHAFFER EL KEBIR; JOSÉ MOLINA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. A FAST CHEBYSHEV'S METHOD FOR QUADRATIC EQUATIONS. 148, pp. 461 - 474. APPL. MATH. COMPUT., 01/01/2004. ISSN 0096-3003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 69** SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO AMAT PLATA. ON A HIGHER ORDER SECANT METHOD. pp. 321 - 329. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, 01/01/2003. ISSN 0096-3003/02
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 70** SERGIO AMAT PLATA; VICENTE FRANCISCO CANDELA POMARES; SONIA BUSQUIER SÁEZ. A POLYNOMIAL APPROACH TO THE PIECEWISE HYPERBOLIC METHOD. pp. 205 - 217. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL, 01/01/2003. ISSN 1061-8562
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 71** SERGIO AMAT PLATA; VICENTE FRANCISCO CANDELA POMARES; SONIA BUSQUIER SÁEZ. LOCAL TOTAL VARIATION BOUNDED METHODS FOR HYPERBOLIC CONSERVATION LAWS. pp. 193 - 200. JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING, 01/01/2003. ISSN 1472-7978
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 72** SERGIO AMAT PLATA; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ; SONIA BUSQUIER SÁEZ. GEOMETRIC CONSTRUCTIONS OF ITERATIVE FUNCTIONS TO SOLVE NONLINEAR EQUATIONS. pp. 197 - 205. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 01/01/2003. ISSN 0377-0427/03
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 73** SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO AMAT PLATA. A MODIFIED SECANT METHOD FOR SEMISMOOTH EQUATIONS. pp. 877 - 881. APPLIED MATHEMATICS LETTERS, 01/01/2003. ISSN 0893-9659/03
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 74** SERGIO AMAT PLATA; VICENTE FRANCISCO CANDELA POMARES; SONIA BUSQUIER SÁEZ. THIRD-ORDER ITERATIVE METHODS WITHOUT USING ANY FRÉCHET DERIVATIVE. pp. 11 - 18. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 01/01/2003. ISSN 0377-0427/03
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 75** SERGIO AMAT PLATA; VICENTE FRANCISCO CANDELA POMARES; SONIA BUSQUIER SÁEZ. THIRD ORDER STEFFENSEN METHODS FOR FIXED POINT EQUATIONS IN BANACH SPACES. pp. 1357 - 1366. INTERNATIONAL MATHEMATICAL JOURNAL, 01/01/2003. ISSN 1311-6797
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 76** SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO AMAT PLATA. ON AN IMPROVEMENT OF THE STEFFENSEN METHOD. pp. 41 - 48. IMHOTEP, 01/01/2003. ISSN ISSN00001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 77** SERGIO AMAT PLATA; VICENTE FRANCISCO CANDELA POMARES; SONIA BUSQUIER SÁEZ. A CLASS OF QUASY-NEWTON GENERALIZED STEFFENSEN METHODS ON BANACH SPACES. pp. 397 - 406. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 01/01/2002. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 78** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. A NOTE ON THE STABILITY OF ENO MULTIREOLUTION. pp. 1093 - 1098. INTERN. J. COMPUTER MATH., 01/01/2002. ISSN 0020-7160
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 79** SERGIO AMAT PLATA; JOSÉ MOLINA; DHAFER EL KEBIR; SONIA BUSQUIER SÁEZ. COMPRESSION OF LOCALLY OSCILLATORY SIGNALS WITH DISCONTINUITIES. pp. 1141 - 1156. INTERN. MATHEMATICAL J., 01/01/2002. ISSN 1311-6797
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 80** SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO AMAT PLATA. ON A MODIFIED SECANT METHOD FOR NONLINEAR EQUATIONS. pp. 74 - 81. INTERN. J. OF APPLIED SCIENCE AND COMPUTATIONS, 01/01/2002. ISSN 1089-0025
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 81** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. STABILITY FOR NONLINEAR 2-D MULTIREOLUTION: THE APPROACH OF A. HARTEN. 2, pp. 7 - 18. ELECTRONIC JOURNAL: SOUTHWEST JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, 31/12/2001. ISSN 1083-0464
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 82** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. GEOMETRY AND CONVERGENC OF SOME THIRD-ORDER METHODS. 2, pp. 61 - 72. ELECTRONIC JOURNAL: SOUTHWEST JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, 31/12/2001. ISSN 1083-0464
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



- 83** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ. A REMARK ON INHOMOGENIOUS CAUCHY PROBLEMS. 23, pp. 22 - 27. C.R. MATH. REP. ACAD. SCI. CANADA, 07/11/2001. ISSN 0706-1994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 84** JULIÁN FRANCISCO CONESA PASTOR; JUAN JOSÉ HERNÁNDEZ ORTEGA; ROBERTO JAVIER CAÑAVATE BERNAL; MANUEL MUNUERA GINER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; DIEGO ROS MCDONNELL. I. Elaboración de rúbricas para los trabajos fin de estudios. En: La innovación docente aplicada a la calidad de los títulos universitarios en la UPCT (curso 2017-18). I, pp. 1 - 71. (España): UPCT, 25/10/2018. Disponible en Internet en: <<http://repositorio.upct.es/bitstream/handle/10317/7418/isbn9788416325764.pdf?sequence=1&isAllowed=y>>. ISSN 978-84-16325-76-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
- 85** SONIA BUSQUIER SÁEZ; S. MARTÍNEZ; MARÍA JOSÉ LEGAZ ALMANSA. Progress in Maritime Engineering and Technology: Marine propulsion shafting: A study of whirling vibrations. pp. 241 - 248. (Reino Unido): Taylor & Francis Group, 03/05/2018. ISSN 978-0-8153-7993-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 86** ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; RICARDO CARCELÉN GONZÁLEZ; JULIÁN FRANCISCO CONESA PASTOR; ROCÍO ESCUDERO DE LA CAÑINA; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; JOSÉ MARÍA LÓPEZ MARTÍNEZ; PEDRO JESÚS MARTÍNEZ APARICIO; LAURA MARTÍNEZ CARO; AMANDA MENDOZA ARRACÓ; MARÍA MESTRE MARTÍ; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; JUAN PEDRO MUÑOZ GEA; PAULA MARÍA PERIAGO BAYONAS; JUAN PEDRO SOLANO FERNÁNDEZ. Equipos docentes: nuevos escenarios (2015-2016). Equipo docente: Acciones de mejora de la calidad de las titulaciones. Línea de trabajo: Evaluación de guías docentes. pp. 1 - 36. (España): CRAI UPCT Ediciones, 01/01/2016. ISSN 978-84-16325-27-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
- 87** JULIÁN FRANCISCO CONESA PASTOR; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; EDITH AROCA VICENTE; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; RICARDO CARCELÉN GONZÁLEZ; ROCÍO ESCUDERO DE LA CAÑINA; JOSÉ MARÍA LÓPEZ MARTÍNEZ; JUAN FRANCISCO MACIÁ SÁNCHEZ; LAURA MARTÍNEZ CARO; CARLOS ARSENIO MASCARAQUE RAMÍREZ; AMANDA MENDOZA ARRACÓ; PAULA MARÍA PERIAGO BAYONAS; JOSÉ VÍCTOR RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ. Equipos docentes: nuevos escenarios (2015-2016). Equipo docente: Acciones de mejora de la calidad de las titulaciones. Línea de trabajo: Elaboración de mapas relacionales. pp. 37 - 78. (España): CRAI UPCT Ediciones, 01/01/2016. ISSN 978-84-16325-27-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
- 88** JOAQUÍN ARIAS PARDILLA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN PEDRO MUÑOZ GEA; JESÚS OCHOA REGO; MARÍA MUÑOZ GUILLERMO; PABLO MIRA CARRILLO; MARÍA LOURDES BADILLO AMADOR; MARÍA FRANCISCA ROSIQUE CONTRERAS; PILAR MANZANARES LÓPEZ; FERNANDO ANTONIO LÓPEZ HERNÁNDEZ; FRANCISCO JAVIER PÉREZ DE LA CRUZ; SERGIO AMAT PLATA; JOSÉ MIGUEL MOLINA MARTÍNEZ; MARÍA MAGDALENA SILVA PÉREZ. DESARROLLO DEL NIVEL 1 DEL PROYECTO DE LAS 7 COMPETENCIAS CON EL APOYO DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PLATAFORMA AULA VIRTUAL UPCT. Título del libro: EQUIPOS DOCENTES: EXPERIENCIAS Y RESULTADOS (2013 □. pp. 277 - 285. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 01/11/2014. ISSN 978-48-16325-01-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2

- 89** ANTONIO GARCÍA MARTÍN; RUTH HERRERO MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; EUSEBIO JOSÉ MARTÍNEZ CONESA; MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA; AMANDA MENDOZA ARRACÓ; CARLOS JOSÉ PARRA COSTA; CRISTINA VICENTE CHICOTE. UNA PROPUESTA DE ESTRUCTURA DE COORDINACIÓN DOCENTE HORIZONTAL Y VERTICAL PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA (UPCT). pp. 1574 - 1579. (España): Asociación Española de Psicología Conductual (AEPCC), 01/09/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.ugr.es/~aepc/XFORO/FECIES2013.pdf>>. ISSN ISBN-13: 978-84-697-0237-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6
- 90** ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN GABRIEL CEGARRA NAVARRO; JULIÁN FRANCISCO CONESA PASTOR; SALVADOR GARCÍA-AYLLÓN VEINTIMILLA; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; MARÍA ÁNGELES GARCÍA DEL TORO; RUTH HERRERO MARTÍN; JUAN FRANCISCO MACIÁ SÁNCHEZ; MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA; AMANDA MENDOZA ARRACÓ; MARÍA MESTRE MARTÍ; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; MARÍA JESÚS PEÑALVER MARTÍNEZ; PAULA MARÍA PERIAGO BAYONAS; DIEGO ROS MCDONNELL; JOSÉ LUIS SERRANO MARTÍNEZ; JUAN PEDRO SOLANO FERNÁNDEZ; JUAN SUARDIAZ MURO; ANTONIO TOMÁS ESPÍN; MARINA VILLENA NAVARRO. NUEVO MODELO DE GUÍA DOCENTE en Equipos Docentes: experiencias y resultados (2013-2014). pp. 75 - 81. (España): CRAI UPCT ediciones, 20/06/2014. Disponible en Internet en: <[http://calamus.bib.upct.es/docs/upct/pid/equipos_docentes\(2013-2014\).pdf](http://calamus.bib.upct.es/docs/upct/pid/equipos_docentes(2013-2014).pdf)>. ISSN 978-48-16325-01-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
- 91** ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN GABRIEL CEGARRA NAVARRO; JULIÁN FRANCISCO CONESA PASTOR; SALVADOR GARCÍA-AYLLÓN VEINTIMILLA; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; JOSEFA GARCÍA LEÓN; MARÍA ÁNGELES GARCÍA DEL TORO; RUTH HERRERO MARTÍN; JUAN FRANCISCO MACIÁ SÁNCHEZ; MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA; AMANDA MENDOZA ARRACÓ; MARÍA MESTRE MARTÍ; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; MARÍA JESÚS PEÑALVER MARTÍNEZ; PAULA MARÍA PERIAGO BAYONAS; DIEGO ROS MCDONNELL; JOSÉ LUIS SERRANO MARTÍNEZ; JUAN PEDRO SOLANO FERNÁNDEZ; JUAN SUARDIAZ MURO; ANTONIO TOMÁS ESPÍN; MARINA VILLENA NAVARRO. CUANTIFICACIÓN DE LA CARGA DE TRABAJO REAL DE LOS ESTUDIANTES en Equipos Docentes: experiencias y resultados (2013-2014). pp. 3 - 67. (España): CRAI UPCT ediciones, 20/06/2014. Disponible en Internet en: <[http://calamus.bib.upct.es/docs/upct/pid/equipos_docentes\(2013-2014\).pdf](http://calamus.bib.upct.es/docs/upct/pid/equipos_docentes(2013-2014).pdf)>. ISSN 978-48-16325-01-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
- 92** ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN GABRIEL CEGARRA NAVARRO; JULIÁN FRANCISCO CONESA PASTOR; SALVADOR GARCÍA-AYLLÓN VEINTIMILLA; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; JOSEFA GARCÍA LEÓN; MARÍA ÁNGELES GARCÍA DEL TORO; RUTH HERRERO MARTÍN; JUAN FRANCISCO MACIÁ SÁNCHEZ; MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA; AMANDA MENDOZA ARRACÓ; MARÍA MESTRE MARTÍ; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; MARÍA JESÚS PEÑALVER MARTÍNEZ; PAULA MARÍA PERIAGO BAYONAS; DIEGO ROS MCDONNELL; JOSÉ LUIS SERRANO MARTÍNEZ; JUAN PEDRO SOLANO FERNÁNDEZ; JUAN SUARDIAZ MURO; ANTONIO TOMÁS ESPÍN; MARINA VILLENA NAVARRO. PROCEDIMIENTOS PARA MEDIR LA CARGA DE TRABAJO REAL DE LOS ESTUDIANTES (GUÍA RÁPIDA) en Equipos Docentes: experiencias y resultados (2013-2014). pp. 69 - 74. (España): CRAI UPCT ediciones, 20/06/2014. Disponible en Internet en: <[http://calamus.bib.upct.es/docs/upct/pid/equipos_docentes\(2013-2014\).pdf](http://calamus.bib.upct.es/docs/upct/pid/equipos_docentes(2013-2014).pdf)>. ISSN 978-48-16325-01-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5



- 93** JUAN PEDRO MUÑOZ GEA; MARÍA MAGDALENA SILVA PÉREZ; PILAR MANZANARES LÓPEZ; CARLOS ANGOSTO HERNÁNDEZ; MARÍA MUÑOZ GUILLERMO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; FRANCISCO JAVIER PÉREZ DE LA CRUZ; MARÍA FRANCISCA ROSIQUE CONTRERAS. Interacción de los estudiantes con las actividades de Moodle: un estudio basado en web mining. pp. 193 - 201. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, Servicio de Documentación, 01/11/2013. Disponible en Internet en: <(Equipos docentes: innovación docente en la Universidad Politécnica de Cartagena (2012-2013))>. ISSN 978-84-941480-5-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6
- 94** FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; JUAN GABRIEL CEGARRA NAVARRO; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA MESTRE MARTÍ; DIEGO ROS MCDONNELL; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ. VALORACIÓN DE LOS ESTUDIANTES SOBRE EL DOCUMENTO GUÍA DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA (UPCT). pp. 681 - 681. (España): ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PSICOLOGÍA CONDUCTUAL (AEPC), 01/07/2013. ISSN 978-84-695-8376-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
- 95** MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES. EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LAS GUÍAS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA (UPCT) Y DE LA ACTITUD DEL PROFESORADO RESPECTO A LAS MISMAS. pp. 76 - 76. (España): ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PSICOLOGÍA CONDUCTUAL (AEPC), 01/07/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.aepc.es>>. ISSN 978-84-695-8376-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 96** ANTONIO GARCÍA MARTÍN; RUTH HERRERO MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; EUSEBIO JOSÉ MARTÍNEZ CONESA; MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA; AMANDA MENDOZA ARRACÓ; CARLOS JOSÉ PARRA COSTA; CRISTINA VICENTE CHICOTE. UNA PROPUESTA DE ESTRUCTURA VERTICAL DE COORDINACIÓN DOCENTE HORIZONTAL Y VERTICAL PARA LA UPCT en "Equipos docentes: innovación de la UPCT (2012-2013)". pp. 39 - 43. (España): UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA, 09/05/2013. ISSN 978-84-941480-5-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6
- 97** FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; JUAN GABRIEL CEGARRA NAVARRO; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA MESTRE MARTÍ; DIEGO ROS MCDONNELL. VALORACIÓN DE LOS ESTUDIANTES SOBRE EL DOCUMENTO DE GUÍA DOCENTE DE LA UPCT en "Equipos docentes: innovación de la UPCT (2012-2013)". pp. 45 - 50. (España): UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA, 09/05/2013. ISSN 978-84-941480-5-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
- 98** MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; ANTONIO GARCÍA MARTÍN. EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LAS GUÍAS DOCENTES DE LA UPCT Y DE LA ACTITUD DEL PROFESORADO RESPECTO A LAS MISMAS en "Equipos docentes: innovación de la UPCT (2012-2013)". pp. 51 - 55. (España): UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA, 09/05/2013. ISSN 978-84-941480-5-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4



- 99** FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; JUAN GABRIEL CEGARRA NAVARRO; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN ÁLVARO FUENTES MORENO; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; EUSEBIO JOSÉ MARTÍNEZ CONESA; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; RAFAEL MONROY HERNÁNDEZ; JOSÉ PÉREZ GARCÍA; DIEGO ROS MCDONNELL. APROXIMACIÓN A LA EVALUACIÓN ESTUDIANTIL DE LA GUÍA DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA. 1, pp. 768 - 780. UNIVERSIDAD DE ALICANTE, 20/09/2012. ISSN 978-84-695-2877-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6
- 100** MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN GABRIEL CEGARRA NAVARRO; JUAN ÁLVARO FUENTES MORENO; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; EUSEBIO JOSÉ MARTÍNEZ CONESA; RAFAEL MONROY HERNÁNDEZ; JOSÉ PÉREZ GARCÍA; DIEGO ROS MCDONNELL; CRISTINA VICENTE CHICOTE. Referencias para la Actividad Docente en la UPCT y Glosario de términos. pp. 1 - 54. Universidad Politécnica de Cartagena, 11/04/2012. ISSN 84-695-3136-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6
- 101** ANTONIO GARCÍA MARTÍN; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN ÁLVARO FUENTES MORENO; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; EUSEBIO JOSÉ MARTÍNEZ CONESA; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; JOSÉ PÉREZ GARCÍA; CRISTINA VICENTE CHICOTE. Congreso Internacional de Innovación Docente en Cartagena 2011. 1, pp. 65 - 65. Universidad Politécnica de Cartagena, 08/07/2011. ISSN 978-84-694-5332-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 102** ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; SONIA BUSQUIER SÁEZ. Manual de elaboración de guías docentes adaptadas al EEES. 0, pp. 1 - 233. UPCT-MEC, Consejería de Universidades, empresa e investigación de la RM, 30/07/2010. ISSN 978-84-693-5031-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 103** SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA. NUMERICAL MATHEMATICS AND ADVANCED APPLICATIONS. ON A SUBCLASS OF HÖLDER CONTINUOUS FUNCTIONS WITH APPLICATIONS TO SIGNAL PROCESSING, pp. 629 - 637. SPRINGER-VERLAG, 17/01/2006. ISSN 3-540-34287-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 104** ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JULIÁN FRANCISCO CONESA PASTOR; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; JOSEFA GARCÍA LEÓN; MARÍA ÁNGELES GARCÍA DEL TORO; SALVADOR GARCÍA-AYLLÓN VEINTIMILLA; RUTH HERRERO MARTÍN; JUAN FRANCISCO MACIÁ SÁNCHEZ; MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA; AMANDA MENDOZA ARRACÓ; MARÍA JESÚS PEÑALVER MARTÍNEZ; PAULA MARÍA PERIAGO BAYONAS; DIEGO ROS MCDONNELL; JOSÉ LUIS SERRANO MARTÍNEZ; JUAN PEDRO SOLANO FERNÁNDEZ; ANTONIO TOMÁS ESPÍN. AA.VV., Coordinación docente horizontal y vertical (coord. Antonio García Martín), Cartagena. pp. 1 - 72. (España): Crai UPCT, 01/10/2015. ISSN 878-84-606-8694-1
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 105** ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN GABRIEL CEGARRA NAVARRO; JULIÁN FRANCISCO CONESA PASTOR; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; JOSEFA GARCÍA LEÓN;



MARÍA ÁNGELES GARCÍA DEL TORO; SALVADOR GARCÍA-AYLLÓN VEINTIMILLA; MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA; AMANDA MENDOZA ARRACÓ; MARÍA MESTRE MARTÍ; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; DIEGO ROS MCDONNELL; JUAN PEDRO SOLANO FERNÁNDEZ; JUAN SUARDIAZ MURO; ANTONIO TOMÁS ESPÍN; MARINA VILLENA NAVARRO. Instrucciones para planificar la actividad docente de una asignatura: la guía docente y la programación temporal. pp. 1 - 181. (España): CRAI UPCT ediciones, 19/06/2014. Disponible en Internet en: <http://calamus.bib.upct.es/docs/upct/pid/instrucciones_guiadocente.pdf>. ISSN 978-84-942944-7-1

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 5

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** NEWTON-TYPE METHODS FOR IMPLICIT RUNGE-KUTTA FORMULAS:A CASE STUDY
Nombre del congreso: THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY 2018.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SITGES, España
Fecha de celebración: 04/09/2018
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN RUIZ ÁLVAREZ.
- 2 Título del trabajo:** ON SOME NONLINEAR NEWTON-LIKE METHODS FOR SOLVING NONLINEAR EQUATIONS
Nombre del congreso: THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY 2018.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SITGES, España
Fecha de celebración: 04/09/2018
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN; ÁNGEL ALBERTO MAGREÑÁN RUIZ.
- 3 Título del trabajo:** ON SOME VARIATIONAL PROBLEMS FOR IMAGE DENOISING USING MULTIREOLUTION SCHEMES
Nombre del congreso: 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING,
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rota/Cádiz, España
Fecha de celebración: 10/07/2018
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN RUIZ ÁLVAREZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA; SOFIANE ZOUAOU.
- 4 Título del trabajo:** ON SOME VARIATIONAL PROBLEMS FOR IMAGE DENOISING USING MULTIREOLUTION SCHEMES
Nombre del congreso: CMMSE2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: ROTA, España

Fecha de celebración: 09/07/2018

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SOFIANE ZOUAOUI.

5 Título del trabajo: NEWTON-TYPE METHODS FOR IMPLICIT RUNGE-KUTTA FORMULAS: A CASE STUDY

Nombre del congreso: XXV CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES / XV CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA,

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 26/06/2017

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN RUIZ ÁLVAREZ.

6 Título del trabajo: ELABORACIÓN DE MAPAS RELACIONALES COMO HERRAMIENTA PARA LA COORDINACIÓN VERTICAL DE UNA TITULACIÓN

Nombre del congreso: XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPE

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 30/06/2016

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

ANTONIO GARCÍA MARTÍN; JULIÁN FRANCISCO CONESA PASTOR; EDITH AROCA VICENTE; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; RICARDO CARCELÉN GONZÁLEZ; ROCÍO ESCUDERO DE LA CAÑINA; JOSÉ MARÍA LÓPEZ MARTÍNEZ; JUAN FRANCISCO MACIÁ SÁNCHEZ; LAURA MARTÍNEZ CARO; CARLOS ARSENIO MASCARAQUE RAMÍREZ; PAULA MARÍA PERIAGO BAYONAS.

7 Título del trabajo: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS GUÍAS DOCENTES EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE LOS TÍTULOS UNIVERSITARIOS

Nombre del congreso: XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPE

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 30/06/2016

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

JULIÁN FRANCISCO CONESA PASTOR; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; EDITH AROCA VICENTE; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; RICARDO CARCELÉN GONZÁLEZ; ROCÍO ESCUDERO DE LA CAÑINA; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; JOSÉ MARÍA LÓPEZ MARTÍNEZ; LAURA MARTÍNEZ CARO; MARÍA MESTRE MARTÍ; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; JUAN PEDRO MUÑOZ GEA; PAULA MARÍA PERIAGO BAYONAS.

8 Título del trabajo: AN INNOVATIVE INITIATIVE TO VIRTUALIZE SUBJECTS THROUGH VIDEO PODCASTS

Nombre del congreso: II CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y DEL DESARROLLO

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 27/06/2014

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Si

SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA JOSÉ LEGAZ ALMANSA; JUAN RUIZ ÁLVAREZ.

9 Título del trabajo: ¿ES POSIBLE CUANTIFICAR LA CARGA DE TRABAJO REAL DE UN "ESTUDIANTE MEDIO" DE FORMA FIABLE?

Nombre del congreso: II CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DOCENTE 2014

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 20/02/2014

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JULIÁN FRANCISCO CONESA PASTOR; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; JOSEFA GARCÍA LEÓN; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; JUAN FRANCISCO MACIÁ SÁNCHEZ; MARCOS ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA; AMANDA MENDOZA ARRACÓ; MARÍA JESÚS PEÑALVER MARTÍNEZ; PAULA MARÍA PERIAGO BAYONAS; JOSÉ LUIS SERRANO MARTÍNEZ; JUAN PEDRO SOLANO FERNÁNDEZ; JUAN SUARDIAZ MURO.

10 Título del trabajo: WEB MINING COMO HERRAMIENTA PARA CALCULAR LA CARGA DE TRABAJO DEL ALUMNO EN LA ENSEÑANZA VIRTUAL

Nombre del congreso: II CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DOCENTE 2014

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 20/02/2014

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

SERGIO AMAT PLATA; CARLOS ANGOSTO HERNÁNDEZ; SONIA BUSQUIER SÁEZ; PILAR MANZANARES LÓPEZ; PABLO MIRA CARRILLO; MARÍA MUÑOZ GUILLERMO; MARÍA MAGDALENA SILVA PÉREZ.

11 Título del trabajo: AN EXEMPLE OF INTRODUCING NEW TECHNOLOGY AT UNIVERSITY CLASSES

Nombre del congreso: II

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 20/02/2014

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA JOSÉ LEGAZ ALMANSA; JUAN RUIZ ÁLVAREZ.

12 Título del trabajo: INTERACCIÓN DE LOS ESTUDIANTES CON LAS ACTIVIDADES DE MOODLE: UN ESTUDIO BASADO EN WEB MINING

Nombre del congreso: DÉCIMO CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO Y SOCIEDAD

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 06/02/2014

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si



JUAN PEDRO MUÑOZ GEA; MARÍA MAGDALENA SILVA PÉREZ; PILAR MANZANARES LÓPEZ; CARLOS ANGOSTO HERNÁNDEZ; MARÍA MUÑOZ GUILLERMO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; FRANCISCO JAVIER PÉREZ DE LA CRUZ; MARÍA FRANCISCA ROSIQUE CONTRERAS.

- 13** **Título del trabajo:** VIRTUAL PLATFORMS AND STUDENTS. DO WE KNOW HOW THEY INTERACT? USING WEB ANALYTIC DATA TO IMPROVE VIRTUAL LEARNING
Nombre del congreso: 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI 2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 18/11/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; PILAR MANZANARES LÓPEZ; JUAN PEDRO MUÑOZ GEA; MARÍA MUÑOZ GUILLERMO; JESÚS OCHOA REGO; FRANCISCO JAVIER PÉREZ DE LA CRUZ; MARÍA FRANCISCA ROSIQUE CONTRERAS; MARÍA MAGDALENA SILVA PÉREZ.
- 14** **Título del trabajo:** IMPROVING THE DYNAMICS OF CLASSICAL STEFFENSENSEN-TYPE METHODS.
Nombre del congreso: XXIII CEDYA / XIII CMA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castellón de la Plana, España
Fecha de celebración: 13/09/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; ÁNGEL ALBERTO MAGREÑÁN RUIZ.
- 15** **Título del trabajo:** EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LAS GUÍAS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA (UPCT) Y DE LA ACTITUD DEL PROFESORADO RESPECTO A LAS MISMAS
Nombre del congreso: X FORO SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: UNIVERSIDAD DE GRANADA/GRANADA, España
Fecha de celebración: 25/06/2013
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** No
MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES.
- 16** **Título del trabajo:** VALORACIÓN DE LOS ESTUDIOS SOBRE EL DOCUMENTO DE GUÍA DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA (UPCT)
Nombre del congreso: X FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: UNIVERSIDAD DE GRANADA/GRANADA, España
Fecha de celebración: 25/06/2013
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** No
FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; JUAN GABRIEL CEGARRA NAVARRO; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA MESTRE MARTÍ; DIEGO ROS MCDONNELL; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ.



- 17 Título del trabajo:** ON A FAMILY OF TWO-STEP RELAXED NEWTON-TYPE METHODS
Nombre del congreso: RSME 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 21/01/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; ÁNGEL ALBERTO MAGREÑÁN RUIZ; NATALIA ROMERO ÁLVAREZ.
- 18 Título del trabajo:** APROXIMACIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES NO LINEALES Y NO ESTACIONARIOS
Nombre del congreso: RSME 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 21/01/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; PABLO PEDREGAL TERCERO.
- 19 Título del trabajo:** APROXIMACIÓN MEDIANTE TÉCNICAS VARIACIONALES
Nombre del congreso: SEMINARIO OMEVA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Ciudad Real,
Fecha de celebración: 26/12/2012
SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 20 Título del trabajo:** APROXIMACIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES NO LINEALES VARIANTES DEL TIEMPO.
Nombre del congreso: JANA 2012
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Logroño,
Fecha de celebración: 22/11/2012
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; PABLO PEDREGAL TERCERO.
- 21 Título del trabajo:** OVERVIEW OF ITERATIVE METHODS USING A VARIATIONAL APPROACH
Nombre del congreso: SIAM CONFERENCE ON APPLIED LINEAR ALGEBRA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 22/06/2012
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; PABLO PEDREGAL TERCERO.
- 22 Título del trabajo:** APROXIMACIÓN A LA EVALUACIÓN ESTUDIANTIL DE LA GUÍA DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
Nombre del congreso: X JORNADAS EN REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: ALICANTE,

Fecha de celebración: 07/06/2012

FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; JUAN GABRIEL CEGARRA NAVARRO; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DEL MAR ANDREU MARTÍ; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN ÁLVARO FUENTES MORENO; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; EUSEBIO JOSÉ MARTÍNEZ CONESA; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; RAFAEL MONROY HERNÁNDEZ; JOSÉ PÉREZ GARCÍA; DIEGO ROS MCDONNELL.

- 23 Título del trabajo:** EL MÉTODO DE CHEBYSHEV PARA ECUACIONES NO LINEALES
Nombre del congreso: LIX COLOQUIO DE SISTEMAS DINÁMICOS
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santiago de Chile,
Fecha de celebración: 14/11/2011
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ.
- 24 Título del trabajo:** EXTRAPOLACIÓN POLINÓMICA RECÍPROCA VS. EXTRAPOLACIÓN DE RICHARDSON
Nombre del congreso: XXII CEDYA & XII CMA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 05/09/2011
MARÍA JOSÉ LEGAZ ALMANSA; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; FERNANDO MANZANO.
- 25 Título del trabajo:** ON THE INTERSECTION OF CURVES USING THIRD ORDER GEOMETRIC ITERATIVE METHODS
Nombre del congreso: XXII CEDYA & XII CMA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 05/09/2011
SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 26 Título del trabajo:** ON THE INTERSECTION OF CURVES USING THIRD ORDER GEOMETRIC ITERATIVE METHODS
Nombre del congreso: XXII CEDYA & XII CMA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 05/09/2011
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ.
- 27 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LA ENSEÑANZA A TRAVÉS DE LA GUÍA DOCENTE (C-32)
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DOCENTE
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena,
Fecha de celebración: 06/07/2011
ANTONIO GARCÍA MARTÍN; FRANCISCO JAVIER BAYO BERNAL; ANTONIO JUAN BRIONES PEÑALVER; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN ÁLVARO FUENTES MORENO; MARÍA SOCORRO GARCÍA



CASCALES; EUSEBIO JOSÉ MARTÍNEZ CONESA; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; JOSÉ PÉREZ GARCÍA; CRISTINA VICENTE CHICOTE.

- 28 Título del trabajo:** UNA PROPUESTA PARA LA ELABORACIÓN DE QUIÁS DOCENTES ADAPTADAS AL EES
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DOCENTE
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cartagena,
Fecha de celebración: 06/07/2011
JOSÉ PÉREZ GARCÍA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA SOCORRO GARCÍA CASCALES; ANTONIO GARCÍA MARTÍN; MARÍA DOLORES DE MIGUEL GÓMEZ; CRISTINA VICENTE CHICOTE.
- 29 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES EN LOS TRABAJOS DE FIN DE GRADO
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DOCENTE
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cartagena,
Fecha de celebración: 06/07/2011
MARÍA ÁNGELES FERRER AYALA; ANTONIO ASENSIO CALDERÓN GARCÍA; RUTH HERRERO MARTÍN; JUAN PEDRO SOLANO FERNÁNDEZ; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 30 Título del trabajo:** ON A FAMILY OF GEOMETRIC THIRD ORDER ITERATIVE METHODS
Nombre del congreso: CENTENNIAL CONGRESS OF THE SPANISH ROYAL MATHEMATICAL SOCIETY RSME 2011
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Ávila,
Fecha de celebración: 01/02/2011
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ.
- 31 Título del trabajo:** SOBRE UNA FAMILIA DE MÉTODOS GEOMÉTRICOS DE TERCER ORDEN
Nombre del congreso: WORKSHOP CIUDAD REAL- CARTAGENA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Ciudad Real,
Fecha de celebración: 20/01/2011
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ.
- 32 Título del trabajo:** EXTRAPOLACIÓN POLINÓMICA RECÍPROCA
Nombre del congreso: WORKSHOP CIUDAD REAL- CARTAGENA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real,
Fecha de celebración: 20/01/2011
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA JOSÉ LEGAZ ALMANSA; FERNANDO MANZANO.
- 33 Título del trabajo:** UNA PROPUESTA DE INNOVACIÓN DOCENTE DONDE SE USAN VIDEOS DIDÁCTICOS
Nombre del congreso: II JORNADAS SOBRE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS Y LAS INGENIERÍAS



Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Murcia,

Fecha de celebración: 19/11/2010

SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ.

34 Título del trabajo: ON THE APPLICATION OF ITERATIVE METHODS FOR GEOMETRIC PROBLEMS

Nombre del congreso: X INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY AND VII I.C. E.C.T.

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de celebración: 14/09/2010

SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ.

35 Título del trabajo: THIRD ORDER ITERATIVE METHODS WITH APPLICATIONS TO HAMMERSTEIN EQUATIONS: AN UNIFIED APPROACH

Nombre del congreso: IV JORNADAS DE TRABAJO SOBRE ANÁLISIS NUMÉRICO Y APLICACIONES

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: LOGROÑO,

Fecha de celebración: 27/11/2009

SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; J.M. GUTIÉRREZ.

36 Título del trabajo: ESTUDIO UNIFICADO DE MÉTODOS DE ALTO ORDEN PARA ECUACIONES NO LINEALES

Nombre del congreso: XXI CEDYA Y XI CMA

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: CIUDAD REAL,

Fecha de celebración: 25/09/2009

MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ.

37 Título del trabajo: AN EXPERIENCE USING VIDEOS FOR SELF-TEACHING

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND MATHEMATICS, ENMA'09

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: BILBAO,

Fecha de celebración: 18/06/2009

SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ.

38 Título del trabajo: ON THE GEOMETRY AND GLOBAL CONVERGENCE OF CHEBYSHEV'S ITERATIVE METHOD

Nombre del congreso: RSME 2009

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: OVIEDO,

Fecha de celebración: 06/02/2009

SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; J.M. GUTIÉRREZ; MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN.



- 39 Título del trabajo:** ON A THIRD ORDER NEWTON TYPE METHOD
Nombre del congreso: REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA 2009
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 06/02/2009
MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 40 Título del trabajo:** SOBRE LA DINÁMICA DE UNAS FUNCIONES DE ITERACIÓN TIPO NEWTON.
Nombre del congreso: III JORNADAS DE TRABAJO SOBRE ANÁLISIS NUMÉRICO Y APLICACIONES
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Logroño,
Fecha de celebración: 28/11/2008
MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 41 Título del trabajo:** SOBRE UNA FAMILIA DE MÉTODOS ITERATIVOS TIPO HALLEY-CHEBYSHEV PARA OPERADORES NO DIFERENCIABLES
Nombre del congreso: III JORNADAS DE TRABAJO SOBRE ANÁLISIS NUMÉRICO Y APLICACIONES
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LOGROÑO,
Fecha de celebración: 28/11/2008
SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MESTIRI DRISS.
- 42 Título del trabajo:** SOBRE UNA FAMILIA DE MÉTODOS TIPO NEWTON DE ALTO ORDEN.
Nombre del congreso: XVIII CONGRESO DE MATEMÁTICA CAPRICORNIO 2008
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: IQUIQUE (CHILE),
Fecha de celebración: 30/07/2008
MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA SALINAS.
- 43 Título del trabajo:** ON THE GLOBAL CONVERGENCE OF CHEBYSHEV'S ITERATIVE METHOD
Nombre del congreso: DÉCIMO OCTAVO CONGRESO DE MATEMÁTICA CAPRICORNIO 2008
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: IQUIQUE (CHILE),
Fecha de celebración: 30/07/2008
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ; MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN.
- 44 Título del trabajo:** SOBRE UN MÉTODO DE ORDEN P PARA SISTEMAS DE ECUACIONES NO LINEALES
Nombre del congreso: II JORNADAS DE TRABAJO SOBRE ANÁLISIS NUMÉRICO Y APLICACIONES
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Logroño,



Fecha de celebración: 14/12/2007

SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA SALINAS.

- 45 Título del trabajo:** CONVERGENCIA Y ANÁLISIS NUMÉRICO DE UN MÉTODO DE TERCER ORDEN PARA SISTEMAS DE ECUACIONES NO LINEALES
Nombre del congreso: CEDYA 2007
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 24/09/2007
SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; FERNANDO MANZANO.
- 46 Título del trabajo:** UN ESQUEMA DE CUARTO ORDEN CON CASI-ÓPTIMO GASTO COMPUTACIONAL PARA ECUACIONES NO LINEALES
Nombre del congreso: CEDYA 2007
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 24/09/2007
SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 47 Título del trabajo:** N-DIMENSIONAL MULTIREOLUTION ERROR CONTROL ALGORITHMS IN THE CELL AVERAGE FRAMEWORK
Nombre del congreso: 26º COLOQUIO BRASILEIRO DE MATEMATICA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro,
Fecha de celebración: 29/07/2007
JUAN CARLOS TRILLO MOYA; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 48 Título del trabajo:** A STEFFENSEN'S TYPE METHOD FOR BOUNDARY-VALUE PROBLEMS
Nombre del congreso: FIRST FRENCH-SPANISH MATHEMATICAL CONGRESS
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 13/07/2007
VIRGINIA ALARCÓN MARTÍNEZ; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; DAVID JAVIER LÓPEZ MEDINA.
- 49 Título del trabajo:** SOME DYNAMICAL PROPERTIES OF A NEW THIRD ORDER SCHEME
Nombre del congreso: FIRST FRENCH-SPANISH MATHEMATICAL CONGRESS
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 13/07/2007
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA SALINAS; JUAN CARLOS TRILLO MOYA.



- 50 Título del trabajo:** SOBRE UN MÉTODO DE TERCER ORDEN PARA SISTEMAS DE ECUACIONES NO LINEALES
Nombre del congreso: NOLINEAL 2007
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real,
Fecha de celebración: 07/06/2007
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; FERNANDO MANZANO; SERGIO PLAZA SALINAS.
- 51 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE UN ESQUEMA TIPO NEWTON DE ALTO ORDEN
Nombre del congreso: NOLINEAL 2007
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real,
Fecha de celebración: 07/06/2007
SERGIO AMAT PLATA; MARÍA CONCEPCIÓN BERMÚDEZ EDO; SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA SALINAS.
- 52 Título del trabajo:** A SHOOTING-STEFFENS TYPE METHOD FOR BOUNDARY-VALUE PROBLEMS
Nombre del congreso: ICM 2006
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 28/08/2006
VIRGINIA ALARCÓN MARTÍNEZ; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; DAVID JAVIER LÓPEZ MEDINA.
- 53 Título del trabajo:** A SECANT TYPE METHOD IN BANACH SPACES WITH APPLICATIONS ON BOUNDARY-VALUE PROBLEMS
Nombre del congreso: ICCAM 2006
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LEUVEN (BÉLGICA),
Fecha de celebración: 10/07/2006
VIRGINIA ALARCÓN MARTÍNEZ; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; DAVID JAVIER LÓPEZ MEDINA.
- 54 Título del trabajo:** HIGH ORDER TVB SCHEMES USING EXTRAPOLATION
Nombre del congreso: RECENT ADVANCES IN NONLINEAR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS. A WORKSHOP IN HONOR O
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: TOLEDO,
Fecha de celebración: 07/06/2006
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARIA ANTONIA GÓMEZ GARCÍA.
- 55 Título del trabajo:** ON THE STABILITY OF NONLINEAR INTERPOLATORY WAVELETS-PACKETS SCHEMES
Nombre del congreso: ISPra 2006 (5TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESING, ROBOTICS AND AUTOMATION
Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ÁLCALA DE HENARES,
Fecha de celebración: 15/02/2006
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JULIEN LACOMBE.

56 Título del trabajo: DETECTION, MEASUREMENT AND CLASSIFICATION OF SINGULARITIES
Nombre del congreso: ISPra 2006 (5TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESING, ROBOTICS AND AUTOMATION)
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ALCALA DE HENARES,
Fecha de celebración: 15/02/2006
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; MARIA ANTONIA GÓMEZ GARCÍA.

57 Título del trabajo: STABLE BIORTHOGONAL MULTIREOLUTION IN 3D
Nombre del congreso: ICNAAM 2005
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Grecia,
Fecha de celebración: 14/09/2005
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA.

58 Título del trabajo: STABILITY PROPERTIES OF A FAMILY OF SHOCK CAPTURING METHODS FOR HYPERBOLIC CONSERVATION LAWS
Nombre del congreso: 5º WSEAS - IASME 2005
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Grecia,
Fecha de celebración: 22/08/2005
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; VIRGINIA ALARCÓN MARTÍNEZ.

59 Título del trabajo: NONLINEAR WAVELET PACKETS ALGORITHMS
Nombre del congreso: 5º WSEAS - SSIP 2005
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Grecia,
Fecha de celebración: 22/08/2005
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ.

60 Título del trabajo: CELL-AVERAGE NONLINEAR MULTIREOLUTION ON THE QUINCUNX PYRAMID
Nombre del congreso: 5º WSEAS - SSIP 2005
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Grecia,
Fecha de celebración: 22/08/2005
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA.

61 Título del trabajo: ON A SUBCLASS OF HÖLDER CONTINUOUS FUNCTIONS WITH APPLICATIONS TO SIGNAL PROCESSING
Nombre del congreso: ENUMATH 2005
Ámbito geográfico: Otros



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA,

Fecha de celebración: 18/07/2005

SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA.

62 Título del trabajo: AN ADAPTIVE VERSION OF A FOURTH ORDER ITERATIVE METHOD FOR QUADRATIC EQUATIONS

Nombre del congreso: ICCMSE 2004

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Grecia,

Fecha de celebración: 19/11/2004

SERGIO AMAT PLATA; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ; SONIA BUSQUIER SÁEZ.

63 Título del trabajo: STABLE INTERPOLATORY MULTIREOLUTION IN 3D, A WAVELET ADAPTIVE TWO-STEP NEWTON TYPE METHOD.

Nombre del congreso: ICNAAM 2004

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Grecia,

Fecha de celebración: 10/09/2004

SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA; SERGIO AMAT PLATA.

64 Título del trabajo: A WAVELET ADAPTATIVE TWO-STEP NEWTON TYPE METHOD

Nombre del congreso: ICNAAM 2004

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Grecia,

Fecha de celebración: 10/09/2004

SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ.

65 Título del trabajo: A NON-LINEAR HARTEN'S MULTIREOLUTION ON THE QUINCUNX PYRAMID

Nombre del congreso: ICCAM 2004

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Belgica,

Fecha de celebración: 19/07/2004

SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA; SERGIO AMAT PLATA.

66 Título del trabajo: A CONSTRUCTION OF ATTRACTING PERIODIC ORBITS FOR SOME CLASSICAL THIRD ORDER ITERATIVE METHODS

Nombre del congreso: ICCAM 2004

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bélgica,

Fecha de celebración: 19/07/2004

SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA; SERGIO AMAT PLATA.

67 Título del trabajo: STABLE VIDEO COMPRESSION VIA NONLINEAR BIORTHOGONAL MULTIREOLUTION TRANSFORMS

Nombre del congreso: CMMSE 2004



Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Suecia,

Fecha de celebración: 14/06/2004

SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA; SERGIO AMAT PLATA.

68 Título del trabajo: CONSTRUCCIÓN DE ÓRBITAS PERIÓDICAS ATRACTORAS DE UNA FAMILIA DE MÉTODOS ITERATIVOS DE TERCER ORDEN

Nombre del congreso: NOLINEAL 2004

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toledo,

Fecha de celebración: 14/06/2004

SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA; SERGIO AMAT PLATA.

69 Título del trabajo: CLASES DE CONJUGACIÓN DE UNA FAMILIA DE MÉTODOS ITERATIVOS DE TERCER ORDEN

Nombre del congreso: NOLINEAL 2004

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Toledo,

Fecha de celebración: 14/06/2004

SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO PLAZA; SERGIO AMAT PLATA.

70 Título del trabajo: UN ESQUEMA DE MULTIRRESOLUCIÓN NO LINEAL Y NO SEPARABLE PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Nombre del congreso: NOLINEAL 2004

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toledo,

Fecha de celebración: 14/06/2004

SONIA BUSQUIER SÁEZ; JUAN CARLOS TRILLO MOYA; SERGIO AMAT PLATA.

71 Título del trabajo: ANÁLISIS DE MULTIRRESOLUCIÓN CON ERROR CONTROL EN 3-D

Nombre del congreso: XVIII CEDYA & VIII CMA

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Tarragona,

Fecha de celebración: 22/09/2003

SERGIO AMAT PLATA; JUAN CARLOS TRILLO MOYA; SONIA BUSQUIER SÁEZ.

72 Título del trabajo: CONTROL DEL ERROR PARA LA MULTIRRESOLUCIÓN QUINCUNX À LA HARTEN

Nombre del congreso: XVIII CEDYA & VIII CMA

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Tarragona,

Fecha de celebración: 22/09/2003

SERGIO AMAT PLATA; JUAN CARLOS TRILLO MOYA; SONIA BUSQUIER SÁEZ.



- 73 Título del trabajo:** RESOLUCIÓN DE ECUACIONES CUADRÁTICAS MEDIANTE UN MÉTODO ITERATIVO DE CUARTO ORDEN
Nombre del congreso: XVIII CEDYA & VIII CMA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona,
Fecha de celebración: 22/09/2003
SERGIO AMAT PLATA; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 74 Título del trabajo:** CONVERGENCIA GLOBAL PARA LOS MÉTODOS DE STEFFENSEN Y CHEBYSHEV
Nombre del congreso: XVIII CEDYA & VIII CMA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona,
Fecha de celebración: 22/09/2003
SERGIO AMAT PLATA; JOSÉ MANUEL GUTIÉRREZ JIMÉNEZ; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 75 Título del trabajo:** ON THE DYNAMICS OF THE CLASSICAL THIRD--ORDER ITERATIVE METHODS
Nombre del congreso: FIRST JOINT MEETING RSME-AMS
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 18/06/2003
SERGIO AMAT PLATA; SERGIO PLAZA SALINAS; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 76 Título del trabajo:** ATTRACTING PERIODIC ORBITS OF SOME CLASSICAL THIRD ORDER ITERATIVE METHODS
Nombre del congreso: FIRST JOINT MEETING RSME-AMS
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 18/06/2003
SERGIO AMAT PLATA; SERGIO PLAZA SALINAS; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 77 Título del trabajo:** THIRD ORDER ITERATIVE METHODS WITHOUT USING ANY FRÉCHET DERIVATIVE
Nombre del congreso: CMMSE 2002
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante (España),
Fecha de celebración: 20/09/2002
SERGIO AMAT PLATA; VICENTE FRANCISCO CANDELA POMARES; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 78 Título del trabajo:** LOCAL TOTAL VARIATION BOUNDED METHODS FOR HYPERBOLIC CONSERVATION LAWS
Nombre del congreso: CMMSE 2002
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante (España),
Fecha de celebración: 20/09/2002
SERGIO AMAT PLATA; VICENTE FRANCISCO CANDELA POMARES; SONIA BUSQUIER SÁEZ.



- 79** **Título del trabajo:** UNA VERSIÓN DE QUINTO ORDEN DEL MÉTODO PPHM PARA LEYES DE CONSERVACIÓN
Nombre del congreso: NOLINEAL2002
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cuenca,
Fecha de celebración: 05/06/2002
SERGIO AMAT PLATA; VICENTE FRANCISCO CANDELA POMARES; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 80** **Título del trabajo:** UNA ACELERACIÓN DEL MÉTODO PHM PARA LEYES DE CONSERVACIÓN
Nombre del congreso: NOLINEAL2002
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cuenca,
Fecha de celebración: 05/06/2002
SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO AMAT PLATA; VICENTE FRANCISCO CANDELA POMARES.
- 81** **Título del trabajo:** UN ESQUEMA ADAPTATIVO PARA LA COMPRESIÓN DE IMÁGENES
Nombre del congreso: NOLINEAL2002
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cuenca,
Fecha de celebración: 05/06/2002
JUAN CARLOS TRILLO MOYA; SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 82** **Título del trabajo:** THIRD ORDER ITERATIVE METHODS WITHOUT USING SECOND FRÉCHET DERIVATIVE
Nombre del congreso: VI CONGRESO NAZIONALE DELLA SIMAI
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cerdeña (Italia),
Fecha de celebración: 27/05/2002
SERGIO AMAT PLATA; VICENTE FRANCISCO CANDELA POMARES; SONIA BUSQUIER SÁEZ.
- 83** **Título del trabajo:** ON A GENERALIZATION OF STEFFENSEN METHOD
Nombre del congreso: VI CONGRESSO NAZIONALE DELLA SIMAI
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cerdeña (Italia),
Fecha de celebración: 27/05/2002
SONIA BUSQUIER SÁEZ; SERGIO AMAT PLATA.
- 84** **Título del trabajo:** RECONSTRUCCIÓN POLINÓMICA LOCAL DE FLUJOS NUMÉRICOS PARA LEYES DE CONSERVACIÓN
Nombre del congreso: XVII CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 28/09/2001
SERGIO AMAT PLATA; SONIA BUSQUIER SÁEZ; VICENTE FRANCISCO CANDELA POMARES.



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

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** V INTERNATIONAL CONFERENCE ON INVERSE PROBLEMS, CONTROL AND SHAPE OPTIMIZATION
Tipo de actividad: COMITÉ ORGANIZADOR **Ámbito geográfico:** Congreso Internacional
Fecha de inicio: 09/04/2010
- Título de la actividad:** NONLINEAR SCHEMES IN IMAGE PROCESSING (5TH WSEAS)
Tipo de actividad: ORGANIZAR UNA SESION ESPECIALIZADA **Ámbito geográfico:** Congreso Internacional
Fecha de inicio: 15/02/2006

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Journal of Mathematical Imaging and Vision
Fecha de inicio: 13/12/2010
- Nombre de la actividad:** Journal of Applied Mathematics and Computing
Fecha de inicio: 08/11/2010
- Nombre de la actividad:** Journal of Computational and Applied Mathematics
Fecha de inicio: 14/09/2010
- Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 23/08/2010
- Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 23/08/2010
- Nombre de la actividad:** Mathematics and Computers in Simulation
Fecha de inicio: 19/08/2010
- Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 05/07/2010
- Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 05/07/2010
- Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 26/04/2010



- 10** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 03/02/2010
- 11** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 03/02/2010
- 12** Nombre de la actividad: Mathematics and Computers in Simulation
Fecha de inicio: 19/01/2010
- 13** Nombre de la actividad: Computers & Mathematics with Applications
Fecha de inicio: 30/12/2009
- 14** Nombre de la actividad: Computers & Mathematics with Applications
Fecha de inicio: 30/12/2009
- 15** Nombre de la actividad: MATHEMATICAL MODELLING AND ANALYSIS
Fecha de inicio: 23/12/2009
- 16** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 23/11/2009
- 17** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 23/11/2009
- 18** Nombre de la actividad: ATTI DEL SEMINARIO MATEMATICO E FISICO DELL'UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA
Fecha de inicio: 23/11/2009
- 19** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 12/10/2009
- 20** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 12/10/2009
- 21** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 07/09/2009
- 22** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 07/09/2009
- 23** Nombre de la actividad: Applied Mathematics and Computation
Fecha de inicio: 30/08/2009



- 24** **Nombre de la actividad:** Journal of Computational and Applied Mathematics
Fecha de inicio: 30/08/2009

- 25** **Nombre de la actividad:** NUMERICAL ALGORITHMS
Fecha de inicio: 05/05/2009

- 26** **Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 23/02/2009

- 27** **Nombre de la actividad:** JAMC
Fecha de inicio: 16/12/2008

- 28** **Nombre de la actividad:** JCAM
Fecha de inicio: 16/12/2008

- 29** **Nombre de la actividad:** Numerical Algorithms
Fecha de inicio: 16/12/2008

- 30** **Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 13/12/2008

- 31** **Nombre de la actividad:** JCAM
Fecha de inicio: 12/12/2008

- 32** **Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 25/10/2008

- 33** **Nombre de la actividad:** AMC
Fecha de inicio: 24/10/2008

- 34** **Nombre de la actividad:** JCAM
Fecha de inicio: 01/09/2008

- 35** **Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 04/07/2008

- 36** **Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 04/07/2008

- 37** **Nombre de la actividad:** AMC
Fecha de inicio: 18/06/2008



- 38** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 12/05/2008
- 39** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 12/05/2008
- 40** Nombre de la actividad: AMC
Fecha de inicio: 06/05/2008
- 41** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 06/05/2008
- 42** Nombre de la actividad: AMC
Fecha de inicio: 05/05/2008
- 43** Nombre de la actividad: JCAM
Fecha de inicio: 05/05/2008
- 44** Nombre de la actividad: AMC
Fecha de inicio: 18/04/2008
- 45** Nombre de la actividad: AMC
Fecha de inicio: 18/04/2008
- 46** Nombre de la actividad: AMC
Fecha de inicio: 19/02/2008
- 47** Nombre de la actividad: JAMC
Fecha de inicio: 19/02/2008
- 48** Nombre de la actividad: AMC
Fecha de inicio: 04/02/2008
- 49** Nombre de la actividad: AMC
Fecha de inicio: 04/02/2008
- 50** Nombre de la actividad: Numerical Algorithms
Fecha de inicio: 04/02/2008
- 51** Nombre de la actividad: JCAM
Fecha de inicio: 21/01/2008



- 52** Nombre de la actividad: JCAM
Fecha de inicio: 21/01/2008

- 53** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 17/12/2007

- 54** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 17/12/2007

- 55** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 17/12/2007

- 56** Nombre de la actividad: AMS Americal Mathematical Society
Fecha de inicio: 01/11/2007

- 57** Nombre de la actividad: AMS Amarical Mathematical Society
Fecha de inicio: 01/11/2007

- 58** Nombre de la actividad: AMS Americal Mathematical Society
Fecha de inicio: 22/10/2007

- 59** Nombre de la actividad: AMS Americal Matematical Society
Fecha de inicio: 22/10/2007

- 60** Nombre de la actividad: AMS Americal Mathematical Society
Fecha de inicio: 22/10/2007

- 61** Nombre de la actividad: AMS Americal Mathematical Society
Fecha de inicio: 22/10/2007

- 62** Nombre de la actividad: International Journal of Computer Mathematics
Fecha de inicio: 22/10/2007

- 63** Nombre de la actividad: Journal Computational and Applied Mathematics
Fecha de inicio: 03/10/2007

- 64** Nombre de la actividad: Journal Computational and Applied Mathematics
Fecha de inicio: 03/09/2007

- 65** Nombre de la actividad: Applied Mathematics Letters
Fecha de inicio: 19/07/2007



- 66** **Nombre de la actividad:** Journal Computational and Applied Mathematics
Fecha de inicio: 21/06/2007
- 67** **Nombre de la actividad:** AMS Amarical Mathematical Society
Fecha de inicio: 28/05/2007
- 68** **Nombre de la actividad:** International Journal of Computer Mathematics
Fecha de inicio: 27/03/2007
- 69** **Nombre de la actividad:** Journal Computational and Applied Mathematics
Fecha de inicio: 27/03/2007
- 70** **Nombre de la actividad:** AMS Amarical Mathematical Society
Fecha de inicio: 18/03/2007
- 71** **Nombre de la actividad:** International Journal of Computer Mathematics
Fecha de inicio: 08/03/2007
- 72** **Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 02/12/2006
- 73** **Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 02/12/2006
- 74** **Nombre de la actividad:** JCAM
Fecha de inicio: 30/10/2006
- 75** **Nombre de la actividad:** JCAM
Fecha de inicio: 10/10/2006
- 76** **Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 23/09/2006
- 77** **Nombre de la actividad:** JCAM
Fecha de inicio: 09/08/2006
- 78** **Nombre de la actividad:** JCAM
Fecha de inicio: 27/07/2006
- 79** **Nombre de la actividad:** AMS
Fecha de inicio: 01/07/2006



- 80** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 01/07/2006
- 81** Nombre de la actividad: JCAM
Fecha de inicio: 23/06/2006
- 82** Nombre de la actividad: WSEAS - SMO '05, SSIP '05, MIV '05, DIWEB '05, PSE '05 & ELECTROSCIENCE '05
Fecha de inicio: 25/05/2006
- 83** Nombre de la actividad: JCAM
Fecha de inicio: 23/05/2006
- 84** Nombre de la actividad: JCAM
Fecha de inicio: 20/04/2006
- 85** Nombre de la actividad: AMS
Fecha de inicio: 01/04/2006
- 86** Nombre de la actividad: JCAM
Fecha de inicio: 28/02/2006
- 87** Nombre de la actividad: JCAM
Fecha de inicio: 07/02/2006
- 88** Nombre de la actividad: Journal of Computational and Applied Mathematics
Fecha de inicio: 13/12/2005
- 89** Nombre de la actividad: Journal of Computational and Applied Mathematics
Fecha de inicio: 31/08/2005
- 90** Nombre de la actividad: WSEAS - 3rd Int. Conf. on FLUID MECHANICS & AERODYNAMICS
Fecha de inicio: 22/06/2005
- 91** Nombre de la actividad: WSEAS - 3rd Int. Conf. on FLUID MECHANICS & AERODYNAMICS
Fecha de inicio: 22/06/2005
- 92** Nombre de la actividad: WSEAS - 3rd Int. Conf. on FLUID MECHANICS & AERODYNAMICS
Fecha de inicio: 22/06/2005
- 93** Nombre de la actividad: WSEAS - 3rd Int. Conf. on FLUID MECHANICS & AERODYNAMICS
Fecha de inicio: 22/06/2005



- 94 Nombre de la actividad:** WSEAS - 3rd Int. Conf. on FLUID MECHANICS & AERODYNAMICS
Fecha de inicio: 22/06/2005
- 95 Nombre de la actividad:** WSEAS - 3rd Int. Conf. on FLUID MECHANICS & AERODYNAMICS
Fecha de inicio: 22/06/2005
- 96 Nombre de la actividad:** WSEAS - 3rd Int. Conf. on FLUID MECHANICS & AERODYNAMICS
Fecha de inicio: 22/06/2005
- 97 Nombre de la actividad:** WSEAS - 3rd Int. Conf. on FLUID MECHANICS & AERODYNAMICS
Fecha de inicio: 22/06/2005
- 98 Nombre de la actividad:** WSEAS - 3rd Int. Conf. on FLUID MECHANICS & AERODYNAMICS
Fecha de inicio: 22/06/2005
- 99 Nombre de la actividad:** WSEAS - 3rd Int. Conf. on FLUID MECHANICS & AERODYNAMICS
Fecha de inicio: 22/06/2005
- 100 Nombre de la actividad:** Automatica
Fecha de inicio: 02/06/2005
- 101 Nombre de la actividad:** WSEAS - SMO '05, SSIP '05, MIV '05, DIWEB '05, PSE '05 & ELECTROSCIENCE '05
Fecha de inicio: 25/05/2005
- 102 Nombre de la actividad:** WSEAS - SMO '05, SSIP '05, MIV '05, DIWEB '05, PSE '05 & ELECTROSCIENCE '05
Fecha de inicio: 25/05/2005
- 103 Nombre de la actividad:** WSEAS - SMO '05, SSIP '05, MIV '05, DIWEB '05, PSE '05 & ELECTROSCIENCE '05
Fecha de inicio: 25/05/2005
- 104 Nombre de la actividad:** WSEAS - SMO '05, SSIP '05, MIV '05, DIWEB '05, PSE '05 & ELECTROSCIENCE '05
Fecha de inicio: 25/05/2005
- 105 Nombre de la actividad:** WSEAS - SMO '05, SSIP '05, MIV '05, DIWEB '05, PSE '05 & ELECTROSCIENCE '05
Fecha de inicio: 25/05/2005
- 106 Nombre de la actividad:** WSEAS - SMO '05, SSIP '05, MIV '05, DIWEB '05, PSE '05 & ELECTROSCIENCE '05
Fecha de inicio: 25/05/2005
- 107 Nombre de la actividad:** WSEAS - SMO '05, SSIP '05, MIV '05, DIWEB '05, PSE '05 & ELECTROSCIENCE '05
Fecha de inicio: 25/05/2005



- 108 Nombre de la actividad:** WSEAS - SMO '05, SSIP '05, MIV '05, DIWEB '05, PSE '05 & ELECTROSCIENCE '05
Fecha de inicio: 25/05/2005
- 109 Nombre de la actividad:** WSEAS - SMO '05, SSIP '05, MIV '05, DIWEB '05, PSE '05 & ELECTROSCIENCE '05
Fecha de inicio: 25/05/2005
- 110 Nombre de la actividad:** WSEAS - SMO '05, SSIP '05, MIV '05, DIWEB '05, PSE '05 & ELECTROSCIENCE '05
Fecha de inicio: 25/05/2005
- 111 Nombre de la actividad:** Journal of Zhejiang University SCIENCE (JZUS).
Fecha de inicio: 18/05/2005
- 112 Nombre de la actividad:** Journal of Zhejiang University SCIENCE (JZUS).
Fecha de inicio: 23/03/2005
- 113 Nombre de la actividad:** Journal of Zhejiang University SCIENCE (JZUS).
Fecha de inicio: 18/02/2005
- 114 Nombre de la actividad:** 'Studies in Computational Mathematics'. Attached, Journal of Computational applied mathematics
Fecha de inicio: 01/01/2005
- 115 Nombre de la actividad:** Studies in Computational Mathematics
Fecha de inicio: 01/12/2004
- 116 Nombre de la actividad:** JCAM
Fecha de inicio: 20/11/2004
- 117 Nombre de la actividad:** JCAM
Fecha de inicio: 13/01/2004

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** Entidad de realización: ETSII (UCLM)
Ciudad entidad realización: Ciudad REal,
Fecha de inicio: 24/12/2012
Nombre del programa: Técnica Variacionales
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** Entidad de realización: Universitat de Valencia
Ciudad entidad realización: Burjassot (Valencia),
Fecha de inicio: 04/03/2011
Nombre del programa: Multirresolución
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3** Entidad de realización: Universidad de Santiago de Chile
Ciudad entidad realización: Chile,
Fecha de inicio: 01/12/2010
Nombre del programa: Métodos Iterativos
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4** Entidad de realización: Universidad de Santiago de Chile
Ciudad entidad realización: Chile,
Fecha de inicio: 01/07/2010
Nombre del programa: Métodos Iterativos
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5** Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA
Ciudad entidad realización: LOGROÑO,
Fecha de inicio: 25/11/2009
Nombre del programa: MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ECUACIONES NO LINEALES
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 6** Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA
Ciudad entidad realización: LOGROÑO,
Fecha de inicio: 24/06/2009
Nombre del programa: MÉTODOS ITERATIVOS PARA ECUACIONES NO LINEALES
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 7** Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
Ciudad entidad realización: CHILE,
Fecha de inicio: 19/07/2008
Nombre del programa: MÉTODOS ITETRATIVOS PARA ECUACIONES NO LINEALES
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 8 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LA RIOJA
Ciudad entidad realización: LOGROÑO,
Fecha de inicio: 01/11/2006
Nombre del programa: DIFERENTES TIPOS DE CONDICIONES INIALES PARA LA CONVERGENCIA SEMILOCAL EN LA APROXIMACION DE CEROS DE OPERADORES NO LINEALES
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Premios, menciones y distinciones

Descripción: PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO
Fecha de concesión: 27/01/2006

Períodos de actividad investigadora

- 1 N° de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA
Fecha de obtención: 01/06/2016
- 2 N° de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 20/07/2011
- 3 N° de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 01/01/2010

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Editor asociado de Applied Mathematics and Computational listado en ISI (JCR)

Comité editorial de SeMA Journal listado en ISI (JCR)
Revista de la Sociedad Española de Matemática Aplicada
Fecha de concesión: 01/01/2017

mini-curso sobre polinomios ortogonales multivariados en el V EIBPOA (Mexico, 2015), Invited Speaker en el First Joint Meeting Brazil-Spain en Mathematics (Fortaleza , 2015), Invited Lecturer en el XI EITA (Ainsa, Huesca, 2016), en OPCOP 2017 (Castro Urdiales, Cantabria), entre otros, y he impartido conferencias en distintas universidades por siempre por invitación. He participado o participo en proyectos de investigación financiados: Plan nacional de I+D+i desde 1995; internacionales (European Union 1993-2003, Spanish-Brazilian Cooperation 2008-2011); autonómicos (GI desde 1995, excelencia 2011-2014 y 2013-2017), Consolider I-Math (2006-2011); etc. Además, soy la IP del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía FQM-384.

Se han realizado multitud de estancias cortas en centros nacionales e internacionales de duración inferior a un mes, y se han realizado estancias de un mes de duración en la Universidade Estadual Paulista (Brasil) en 1995, 2009, 2012, en la University of de Oregon en 2012 y 2016. Además, en 2019 realicé una estancia de investigación en el prestigioso MFO de Oberwolfach en el marco de una ayuda "Research in Pairs". En la actualidad estoy realizando una estancia de tres meses en la Universidade de Coimbra, gracias a una ayuda *Estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros Salvador de Madariaga* por parte del MICINN. Más información en <https://www.ugr.es/local/tperez>

Parte C. MÉRITOS MÁ S RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

[1] F. Marcellán, M. E. Marriaga, T. E. Pérez, M. A. Piñar, Geronimus transformations of bivariate linear functionals, *J. Math. Anal. Appl.* 484 (2020), num. art. 123736. JCR Impact Factor: 1.220 (2019). Position 77/325 (Q1). Category: Mathematics.

[2] F. Marcellán, M. E. Marriaga, T. E. Pérez, M. A. Piñar, Coherent pairs of bivariate orthogonal polynomials, *J. Approx. Theory* 245 (2019), 40-63. JCR Impact Factor: 0.825. Position 155/325 (Q2). Category: Mathematics.

[3] F. Marcellán, M. Marriaga, T. E. Perez, M. A. Piñar, On bivariate classical orthogonal polynomials, *Appl. Math. Comput.* 325 (2018), 340-357. JCR Impact Factor: 3.092. Position 14/254 (Q1). Category: Mathematics, Applied. Times cited: 3 (WoS).

[4] M. Marriaga, T. E. Pérez, M. A. Piñar, Three term relations for a class of bivariate orthogonal polynomials. *Mediterr. J. Math.* 14 (2017), Art. 54, 26 pp. JCR Impact Factor: 1.000 (2017). Position: 68/309 (Q1). Category: Mathematics. Times cited: 3 (WoS).

[5] C. F. Bracciali, T. E. Pérez, Bivariate orthogonal polynomials, 2D Toda lattices and Lax-type pairs. *Appl. Math. Comput.* 309 (2017), 142-155. JCR Impact Factor: 2.300 (2017). Position 21/252 (Q1). Category: Mathematics, Applied. Times cited: 1 (WoS).

[6] C. F. Bracciali, J. H. McCabe, T. E. Pérez, A. Sri Ranga, A class of orthogonal functions given by a three term recurrence formula. *Math. Comp.* 85 (2016), 1837-1859. JCR Impact Factor: 1.569 (2016). Position 47/255 (Q1). Category Mathematics, Applied. Times cited: 5.

[7] A. M. Delgado, L. Fernández, D. S. Lubinsky, T. E. Pérez, M. A. Piñar, Sobolev orthogonal polynomials on the unit ball via outward derivatives. *J. Math. Anal. Appl.* 440 (2016), 716-740. JCR Impact Factor: 1.064 (2016). Position 53/310 (Q1). Category: Mathematics. Times cited: 6 (WoS).

[8] L. Fernández, F. Marcellán, T. E. Pérez, M. A. Piñar, Y. Xu, Sobolev orthogonal polynomials on product domains. *J. Comput. Appl. Math.* 284 (2015), 202-215. JCR Impact Factor: 1.266 (2015). Position 59/257 (Q1). Category: Mathematics, Applied. Times cites: 11.

[9] M. Alfaro, A. Peña, T. E. Pérez, M. L. Rezola, On linearly related orthogonal polynomials in several variables. *Numer. Algorithms* 66 (2014), 537-553. JCR Impact Factor: 1.477 (2014). Position 46/251 (Q1). Category: Mathematics, Applied. Times cited: 3 (WoS).

[10] T. E. Pérez, M. A. Piñar, Y. Xu, Weighted Sobolev orthogonal polynomials on the unit ball, *Journal of Approximation Theory* 171 (2013), 84-104. JCR Impact Factor: 0.755 (2013). Position 59/299 (Q1). Category: Mathematics. Times cited: 12 (WoS).

C.2. Proyectos (más recientes)

Subvencionados por el Plan nacional de I+D+i

[1] PGC2018-094932-B-I00: *Polinomios ortogonales multivariados. Aspectos teóricos y aplicaciones*. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y

European Regional Development Fund (ERDF), convocatoria 2018. IPs: Miguel A. Piñar y Teresa E. Pérez (Univ. Granada). Cantidad subvencionada: 34.606 €. Comienzo: 01/01/2019, fin: 31/12/2022. Rol: IP e investigador.

[2] MTM2014-53171-P: *Propiedades de los polinomios ortogonales en varias variables. Aplicaciones*. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación y European Regional Development Fund (ERDF), convocatoria 2014. IP: Miguel A. Piñar (Univ. Granada). Cantidad subvencionada: 35.090 €. Comienzo: 01/01/2015, fin: 31/12/2018. Rol investigador

Subvencionados por la Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia

[1] P11-FQM-7276: *Approximation theory, special functions and mathematical models: from the theory to the Ophthalmologic applications*. Entidad financiadora: Junta de Andalucía, convocatoria 2011. IP: Andrei Martínez Finkelshtein (Univ. Almería). Cantidad subvencionada: 239.478,30 €. Comienzo: 30/04/2013, fin: 31/03/2018. Rol: investigador.

Proyectos internacionales

[1] PHB2007-0078-PC/CAPES-Brasil 160/08: *Polinomios Ortogonales, Funciones Especiales y Aplicaciones / Polinômios Ortogonais, Funções Especiais e Aplicações*. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Spain) y Brazilian Government (CAPES), convocatoria 2006. IPs: Eduardo Godoy Malvar (Univ. Vigo)/ Dimitar K. Dimitrov (UNESP, Brazil). Cantidad subvencionada: 9.050€ / 6.050€. Comienzo: 01/01/2008, fin: 31/12/2011. Rol: investigadora/anfitriona de investigadores.

Grupo de investigación de la Junta de Andalucía

[1] FQM-384: *Ortogonalidad y Aplicaciones*. Entidad financiadora: Junta de Andalucía, convocatoria 2017. IP: Teresa E. Pérez. Cantidad subvencionada: 4.800€. Rol: IP e investigador

Redes

[1] MTM2015-68988-REDT: *Orthonet. Red española en polinomios ortogonales y aplicaciones*. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, convocatoria 2015. IP: Antonio Durán (Univ. Sevilla). Cantidad subvencionada: 24.000€. Comienzo: 01/01/2016, fin: 31/12/2017. Rol: investigadora y secretaria.

[2] MTM2017-90694-REDT: *Orthonet. Red española en polinomios ortogonales y aplicaciones*. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, convocatoria 2015. IP: Óscar Ciaurri (Univ. La Rioja). Cantidad subvencionada: 12.000€. Comienzo: 01/07/2018, fin: 30/06/2020. Rol: investigadora.

Subvenciones

[1] PRX19/00184: *Estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros, incluido el Programa "Salvador de Madariaga"*. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, convocatoria 2019. Estancia de investigación en el Centro de Matemática da Universidade de Coimbra (CMUC). Host: Amílcar J. P. L. Branquinho. Cantidad subvencionada: 10.000€. Comienzo: 01/03/2020, fin: 31/05/2020.

C.3. Estancias de investigación

[1] Centro de Matemática da Universidade de Coimbra (CMUC), Portugal. Del 01/03/2020 al 31/05/2020. Anfitrión: Amílcar Branquinho. Financiado por el programa "Salvador de Madariaga". Entidad financiadora: MCIU, convocatoria 2019 (aplazada a 2021 por la pandemia).

[2] Programa "Research in Pairs", compartido con Cleonice F. Bracciali. Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (MFO, Oberwolfach Research Institute for Mathematics), Alemania. Del 21/07/2019 al 03/08/2019. Financiado por el MFO.

[3] Departamento de Matemáticas. Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, del 26/05/2019 al 31/05/2019. Anfitrión: Herbert Dueñas. Financiado por la UNAL.

[4] Instituto de Matemáticas, Facultade de Matemática, Universidade de Santiago de Compostela (España), del 20/11/2018 al 23/11/2018. Host: Iván Area.

[5] Department of Mathematics, University of Oregon (USA), del 25/07/2016 al 25/08/2016. Anfitrión: Yuan Xu.

C.4. Conferencias y charlas invitadas



[1] De Hermite a Zernike. Polinomios ortogonales bivariados sobre el disco unidad, Coloquio "José Mendoza Ríos" IMUS-IEMath-GR, Instituto de Matemáticas Universidad de Sevilla Antonio de Castro Brzezicki, 20 de noviembre de 2019.

[2] Sólo para sus ojos. OO7: Ortogonalidad, Óptica y 7 cosas más, Coloquio de Matemáticas, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, 29 de mayo de 2019.

[3] Pares coherentes en dos variables, Seminario Rubio de Francia, Universidad de Zaragoza, 23 de mayo de 2019.

[4] Redes de Toda, pares de Lax y polinomios ortogonales bivariados, Seminario de Ecuaciones diferenciales e Análisis Funcional, Instituto de Matemáticas, Facultad de Matemática, Universidade de Santiago de Compostela, 22 de noviembre de 2018.

[5] Sólo para sus ojos. OO7: Ortogonalidad, Óptica y 7 cosas más, Pint of Science Festival. Tech me out 1, Bar Damasqueros (Granada), 14 de mayo de 2018.

C.5. Dirección de Tesis

[1] M. Álvarez de Morales Mercado, Ortogonalidad no estándar para familias de polinomios clásicas. Codirección: M. A. Piñar. UGR, 1998.

[2] M. Marriaga Castillo, On semiclassical families of bivariate orthogonal polynomials. Codirección: F. Marcellán, M. A. Piñar. Univ. Carlos III, 2017.

C.6. Organización de eventos científicos:

[1] Minisymposia "Multivariate Orthogonal Polynomials: Theory and Applications", en el ICIAM2019, International Congress on Industrial and Applied Mathematics. Valencia, 2019.

[2] Sesión Especial "Special functions and Approximation Theory", en II Joint Meeting Spain-Brazil in Mathematics, RSME-SEMA-SBM-SBMAC, Cádiz, Diciembre 2018.

[3] Workshop "Two days on Orthogonal Polynomials (D2PO)", Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada IEMath-GR, Granada, Diciembre 2018.

[4] Minisymposia "On Multivariate Orthogonal Polynomials and their Applications", en "IX Jaén Conference on Approximation Theory", Úbeda (Jaén), 2018.

[5] Jornada IEMath-GR/RSME sobre Investigación Matemática, Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada IEMath-GR, 28/04/2017.

[6] Minisymposia "Orthogonal Polynomials in Approximation Theory", en "V Jaén Conference on Approximation Theory", en Úbeda (Jaén), 2014.

[7] Workshop on Generalized Special Functions of Mathematical Physics, UGR, 2012.

[8] Minisymposia "Non standard Orthogonal Polynomials", en "I Jaén Conference on Approximation Theory", Úbeda (Jaén), 2010.

C.7. Miembro de sociedades científicas

Miembro de la American Mathematical Society (AMS), Society for Industry and Applied Mathematics (SIAM), Real Sociedad Matemática Española (RSME), Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA).

Miembro del IMAG-GR (Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada).

C.8 Otros méritos relevantes

Evaluadora de la agencia nacional ANEP.

Secretaria de la Comisión A1-Matemáticas para la Acreditación Nacional para el Acceso a los Cuerpos Docentes Universitarios (ANECA), 2016-2021.

Referee para las revistas AA, AMC, BBMS, JCAM, JAT, LMA, MJM, MAA, NA, RM, etc. Reviewer de la AMS.

Participación (como Plenary speaker/speaker/invited speaker/poster) en más de 50 congresos internacionales relacionados con polinomios ortogonales y teoría de aproximación.

Coordinadora del proyecto *MatEduca*, visitas de estudiantes de secundaria al Instituto de Matemáticas IEMath-GR de la UGR para interactuar con investigadores.



CURRICULUM VITAE (CVA)
IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	22/12/2021
First name	Víctor Manuel		
Family name	Pérez García		
Gender (*)	Male	Birth date (dd/mm/yyyy)	████████
ID number	████████		
e-mail	Victor.perezgarcia@uclm.es	URL Web	https://molab.es
Open Research and Contributor ID (ORCID)(*)	0000-0002-6575-495X		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full professor in Applied Mathematics		
Initial date	2002		
Institution	University of Castilla-La Mancha (UCLM), Spain		
Department/Center	Department of Mathematics, School of Industrial Engineering and Laboratory of Mathematical Oncology		
Country	Spain	Tel. number	████████
Key words	Mathematical oncology, mathematical biology, nonlinear waves		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 45.2.c)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
Jan 1992 - Jan 1993	PhD fellowship (Complutense University, Madrid)
Feb 1993 - Sept 1995	Assistant professor (Complutense University, Madrid)
Sept 1995 - July 1998	Associate professor (tenured, UCLM)
July 1998 - January 2003	Associate professor (UCLM)
January 2003-	Full professor (UCLM)

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed	Complutense	1991
PhD	Complutense	1995

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

I am an applied mathematician with expertise in the modeling of real systems. I have performed methodological research in applied mathematics (nonlinear waves, numerical methods, dynamical systems) and applied mathematics research in fields as diverse as Physics, Optics, Cardiac Electrophysiology, Food Technology, etc. In the last 10 years I have focused my research on Mathematics in Medicine, more specifically in Oncology.

As major contributions in the last 10 years I would like to refer to our research line on biomarker discovery. We have derived using mathematical tools (mostly reaction-diffusion partial differential equations), variables that can be computed on imaging for different cancers and provide indicators of tumor aggressiveness and/or of potential response to treatments on

diagnosis (see e. g. papers 1, 5, 7, 10 in C1 below). Also, I have developed predictors of relapse in prostate cancer treated with radiotherapy using compartmental ordinary differential equations (e. g. ref 9 in C1). I have worked on the understanding of how cancer aggressiveness grows with time and how to anticipate that dynamics (1,5 in C1). Methodologically, I have worked on a mesoscopic stochastic discrete simulation method that allows for the growth and response to treatments of full size tumors to be described at the scale of high-resolution imaging ($\sim 1 \text{ mm}^3$) in minutes of computer time (see ref. 6 in C1). This improves current individual-based models requiring thousands of hours of supercomputer time and huge memory amounts to simulate realistically sized tumors. Finally, I have performed different studies of cellular immunotherapies (refs. 2, 3, 4 in C1), allowing for the understanding and making recommendations on these novel therapies first approved for limited uses only three years ago. I have initiated mathematical studies on how to improve these treatments together with the industry (see proj. 1 in C3). I have studied improved treatment schedules for oligodendrogliomas (8). In the context of projs. 3,7 of C2 our group has built the largest databases of high-resolution imaging data of glioblastomas (~ 1000 patients) and brain metastases (~ 800) and have approved the open publication of a substantial part of the data.

My previous research has had a considerable impact with 5900 citations in Web of science, and 9000 in Google Scholar. I am included in the Stanford list of top 2% world scientists.

I am the founder and current director of the Mathematical Oncology Laboratory (MOLAB) at (molab.es). This is a unique research group bridging mathematics and medicine integrated by four senior researchers (2 tenured assistant professor and 2 associate professors), 4 postdocs and 10 PhD students. I have supervised 11 PhD students and currently (co-)supervising 8.

I am currently editor in chief of *Physica D* (2021-) (Elsevier, Q1 Applied Mathematics), and a member of the editorial boards of *European Radiology* (Q1 in "Radiology, Nuclear Medicine and Medical Imaging", Springer, 2019-), and *Cancers* (Q1 in "Oncology", 2020-). I have acted as a reviewer for 61 scientific journals including: *SIAM J Numer Anal*, *Stud Appl Math*, *SIAM J Sci Comput*, *Bull of Mathematical Biology*, *Comm Nonlin Sci Numer Simul*, *Journal of Mathematical Biology*, *Cancers*, *Mathematical Medicine and Biology*, *PLOS Computational Biology*, *IEEE J of biomedical and health informatics*, *Traslational oncology*, *European Radiology*, *Cancer Imaging*, *IEEE Access*, *iScience*, *J of Clinical Medicine*, *British J Cancer*.

I am currently a manager in the mathematics panel of the Spanish National Research Agency (AEI). I have been a member of the Evaluation panel of individual Marie Curie Grants (2007-2011) and the Spanish National Plans (2009, 2011, 2014, 2019, 2021). I have evaluated projects for ANEP (Spain), Austrian Science Found, Engineering and Phys Sciences Research Council (UK), European Science Foundation, Research Promotion Foundation (Cyprus), EEA (Romania), National Science Centre (Poland), Foundation Against Cancer (Belgium), Plan Cancer (France, 2015-2021), TRAIL (France), Latvian Council of Science), etc. I was a member of the PARPEDIA (pediatric oncology programme of Institute National du Cancer, France) selection panel (2019) and now a member of the steering committee (2020-).

I am a member of the Scientific Committee of the Spanish Royal Mathematical Society and of the 'Mathematical Action against Coronavirus' subcommittee of CEMAT.

I have participated in the organization of 28 scientific events (15 as director), including the scientific committee of the "International Symposium on Mathematical and Computational Oncology" (USA) (2019, 2020), and the co-direction of the "II International Symposium on Glioblastoma Multiforme" (2015, 300 participants).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (of a total of 160 indexed in Web of Science)

1. *Evolutionary dynamics at the tumor edge reveals metabolic imaging biomarkers*. J Jiménez, JJ Bosque, GA Jiménez, (...), VM Pérez-García. Proceedings of the National Academy of Sciences (USA) 118(6) e2018110118 (2021). (11 authors, VMPG senior -last- author)
2. *CAR T cells for T-cell leukemias: Insights from mathematical models*. VM Pérez-García, O León-Triana, M Rosa, A Pérez-Martínez. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation **96**, 105684 (2021).
3. *Dual-Target Car-Ts With on- and off-Tumour Activity May Override Immune Suppression in Solid Cancers: A Mathematical Proof of Concept*. O León-Triana, A Pérez-Martínez, M Ramírez, VM Pérez-García. Cancers 13,703 (2021).
4. *CAR T cell therapy in B-cell acute lymphoblastic leukaemia: Insights from mathematical models*. O León-Triana, S Sabir, GF Calvo (...) VM Pérez-García. Comm in Nonli Science and Numerical Sim **94**, 105570 (2021). (10 authors, VMPG senior -last- and corresponding author)
5. *Universal scaling laws rule explosive growth in human cancers*. VM Pérez-García (AC), GF Calvo, JJ Bosque (...), A García-Vicente. Nature Physics **16**, 1232-1237 (2020). (27 authors, VMPG first and corresponding author).
6. *A mesoscopic simulator to uncover heterogeneity and evolutionary dynamics in tumors*. J Jiménez-Sánchez, A Martínez-Rubio, A Popov, (...) VM Pérez-García. PLoS Computational Biol **17**(2) e1008266 (2021). (9 authors, VMPG last -senior- and corresponding author).
7. *Tumor width on T1-weighted MRI images of glioblastoma as a prognostic biomarker: A mathematical model*. J Pérez Beteta, J Belmonte-Beitia, VM Pérez-García (AC). Mathematical Modelling of Natural Phenomena **15**, 10 (2020).
8. *Computational design of improved standardized chemotherapy protocols for grade II oligodendrogliomas*. VM Pérez-García (AC), LE Ayala-Hernández, J Belmonte-Beitia, P Schucht, M Murek, A Raabe. PLOS Computational Biology **15**(7) (2019) e1006778.
9. *Mechanistic modelling of prostate-specific antigen dynamics shows potential for personalized prediction of radiation therapy outcome*. G Lorenzo, VM Pérez-García (AC), A Mariño, L Pérez Romasanta, A Reali, H Gomez. Journal of the Royal Society Interface 20190195 (2019).
10. *Tumor Surface Regularity at MR Imaging Predicts Survival and Response to Surgery in Patients with Glioblastoma*. J Pérez-Beteta, D Molina-García, JA Ortiz, (...), VM Pérez-García (AC), Radiology **288**(1), 218-225 (2018). (21 authors, VMPG last -senior- author).

C.2. Congresses (of a total of 200, of them 50 as invited talks in international events)

Scaling laws, evolutionary dynamics and imaging biomarkers in cancer: from the blackboard to the clinics and back. Interplay between Oncology, Mathematics and Numerics. Paris, 2021. Opening Keynote talk.

From metabolic imaging to biomarkers through mathematical models in cancer. Society for Mathematical Biology SMB2021 Annual Meeting (Virtual, 2021). Invited communication.

What can we learn about metastasis from allometric scaling laws? Rosetrees Interdisciplinary workshop: Metastasis. Francis Crick Institute. London, UK (2021). Plenary talk.

Universal scaling laws rule the growth of human cancers. Society for Mathematical Biology SMB2020 Annual Meeting (USA, 2020). Invited communication.

Can mathematics help in the war against diseases? Some examples in oncology. "Public lecture" at ICIAM 2019 (*International Congress on Industrial and Applied Mathematics*). Largest world conference in Applied Mathematics.

Brain gliomas: Survival prediction and therapy personalization using mathematics and imaging data, at Mathematical Perspectives in the Biology and Therapeutics of Cancer, CIRM Marseille, France (2018).

Non-standard radiotherapy fractionations for gliomas. Workshop Prediction and modeling of molecular and external beam radiotherapy response, Le Bono, Nantes, Francia (2017).

Mathematical models of brain tumors. 2016 School in Computational Biology, Coimbra, Portugal.

From micro and macro mathematical models to clinical applications in glioblastoma multiforme. Hybrid and multiscale modelling in cell and cell population biology. Paris (2015).

Modelling treatment response to non-surgical therapies. Workshop "Future Concepts & Strategies for Glioma Surgery", Adelboden, Suiza (2014).

C.3. Research projects (of a total of 60, of them 37 as PI)

1. *Optimization of tisagenlecleucel treatments of lymphoma: An integrated human data-based approach using mathematical models.* NOVARTIS GLOBAL (181.500 €). (2022-2023). PIs: Antonio Pérez-Martínez (Hospital de La Paz, Madrid) and VM Pérez-García (UCLM).

2. *Mathematical Models in Oncology* (PID2019-110895RB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional) 2020-2022. (106.238 € + 1 FPI contract). PI: VM Pérez García.

3. *Therapy Optimization in Glioblastoma: An integrated human data-based approach using mathematical models (Stage 2).* James S. Mc. Donnell Foundation (USA). 2018-2021. (336.000 \$). PI: VM Pérez García.

4. *Modelos matemáticos de crecimiento tumoral y respuesta a las terapias: Aplicaciones a tumores cerebrales y otros problemas oncológicos.* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Regional Project) 2018-2021. (123.909 €). PI: VM Pérez García.

5. *Mathematical Oncology: Models, analysis and applications* (MTM2015-71200-R). Ministerio de Economía y Competitividad 2016-2019 (70.100 € + 1 FPI contract). PI: VM Pérez García.

6. *Recaida-0: Matemáticas contra la leucemia infantil.* Spanish Foundation for Science and Technology (FECYT, PRECIPITA-2017-000214). 2018-2021. (85.891 €). PI: María Rosa.

7. *Therapy Optimization in Glioblastoma: An integrated human data-based approach using mathematical models.* James S. Mc. Donnell Foundation (USA). 2015-2018 (313.000 \$). PI: VM Pérez García.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

PI of the Contract "Study of randomness and independence of the results of automatic bets generated by game terminals". STL Technical Systems of Spanish Lotteries (2011-2012). Total amount: 10620 €.