

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	23/05/2022
Nombre y apellidos	Henar Herrero Sanz		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	<a href="http://orcid.org/0000-0002-8598-0217">http://orcid.org/0000-0002-8598-0217</a>	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Matemáticas		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	07/2003
Espec. cód. UNESCO	120613, 220504		
Palabras clave	Convección natural, inestabilidades, métodos espectrales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Matemáticas	Universidad de Valladolid	1989
Doctorado Físicas	Universidad de Navarra	1994

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

5 sexenios (último 2021), 70 artículos JCR, 6 tesis dirigidas, 900 citas, 40 citas por año 2017-2022, 40 trabajos en Q1, índice h = 14

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Licenciada en Matemáticas por la Universidad de Valladolid con especialidad de análisis numérico, realicé una tesis en Física por la Universidad de Navarra sobre resolución numérica y asintótica de varios problemas de dinámica de fluidos con calentamiento en los que aparecen inestabilidades o bifurcaciones entre distintos patrones. Esta ha sido la línea principal de mi investigación, atendiendo a los distintos aspectos: 1) los métodos numéricos, y su comportamiento en este tipo de problemas, principalmente utilizamos métodos de colocación Chebyshev, Legendre, bases reducidas, POD, tanto de evolución como estacionarios; 2) las inestabilidades o bifurcaciones, realizamos seguimiento numérico de ramas de bifurcaciones y estudios teóricos en algunos de los problemas; 3) la física relevante de los problemas, con gradientes horizontales se produce una gran riqueza de fenómenos, desde ondas espirales y con distintos números de onda a vórtices verticales similares a torbellinos. Queremos entender en profundidad estos fenómenos, aproximarnos a la turbulencia e incluir mejoras en los métodos numéricos. Actualmente soy Catedrática de Matemática Aplicada en la Universidad de Castilla-La Mancha desde 2003. A continuación resumo otros aspectos de mi currículum.

- Proyectos de investigación: IP de 6 proyectos nacionales, 4 regionales, 5 locales y 3 acciones especiales, participación en 9 proyectos más, uno de ellos europeo.

- Publicaciones: 65 artículos indexados en ISI-JCR, 28 de divulgación científica, 4 docentes, 2 capítulos de libro y 2 libros docentes.

- Dirección de investigación: 6 tesis dirigidas y 15 trabajos de investigación.

- Estancias en centros internacionales de prestigio: Laboratoire Jacques Louis Lions (Paris VI, Postdoctoral, 6 meses); Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (U. Cambridge, predoctoral 3 meses), Department of Engineering Sciences and Applied Mathematics (U. Northwestern, predoctoral 4 meses), Center for Nonlinear Phenomena and

complex Systems (U. Libre de Bruselas, predoctoral 3 meses). Institute of Atmospheric Sciences and Climate (CNR, Roma, 15 días 2015).

- Congresos: contribuciones a más de 100 congresos internacionales y nacionales, 27 de ellas invitadas y 15 en universidades. Directora de dos congresos nacionales, 15 jornadas científicas, varios ciclos de seminarios, y cuatro sesiones especiales en congresos internacionales. Miembro de Comités científicos: en dos organismos internacionales, dos congresos internacionales y varios congresos nacionales.

- Participación en comités internacionales: Presidenta del Outreach Committee of ICIAM 2019. Miembro del EMS European Solidarity Committee, 2019-2022. Miembro CIMPA Scientific Council 2017-actual. Miembro de Jury Habilitation a Diriger des Recherches (HDR), Francia, 2017. Comité científico de congresos internacionales: NanoMath 2016 y 6th Iberian Mathematical Meeting.

- Gestión: Directora Dpto. de Matemáticas (UCLM, 08-12 y 16-21), Directora IMACI (UCLM, 12- 16), Secretaria RSME (09-15), Coordinadora de: Programa de Doctorado FisyMat UCLM (10- 16), Master Profesor Secundaria (09-13), master FisyMat UCLM (06-09).

- Tareas de evaluación en ANECA, ANEP, CONICYT (Chile), agencias de comunidades autónomas, Panel de expertos proyectos, referee de más de 70 artículos en revistas internacionales indexadas en JCR, 15 reviews AMS, participación en tribunales de tesis, DEA, TFM, comisiones oposiciones en número elevadísimo.

- Docencia: Cálculo Numérico, Análisis Numérico de EDPs y Visualización, Análisis Numérico, Ecuaciones en Derivadas Parciales, Matemáticas, Álgebra, Estadística, Cálculo y Ecuaciones Diferenciales, Bases y Fundamentos del Currículo de Matemáticas, en las titulaciones de Ingeniería Química, Ingeniería Industrial, Químicas, Master Profesor de Secundaria y Master Física y Matemáticas.

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

### **C.1. Publicaciones**

1. D. Castaño, M. C. Navarro and H. Herrero. Cyclonic and anticyclonic rotation coexisting in a cylinder cooled inhomogeneously on the top. *Chaos* 31, 093108 (20 página) DOI: 10.1063/5.0061312. 2021.

2. H. Herrero and C. Solares. A Greedy Algorithm for Observability Analysis. *IEEE Transactions on Power Systems* 35(2), 1638-1641. DOI: 10.1109/TPWRS.2019.2955376. 2020.

3. M. C. Navarro, D. Castaño and H. Herrero. Generation of magnetic field by a double vortex in a rotating cylinder. *Physical Review E* 99, 033109. 2019.

4. H. Herrero, F. Pla and M. Ruiz-Ferrández. A Schwarz Method for a Rayleigh-Bénard Problem. *J. of Scientific Computing*, <https://doi.org/10.1007/s10915-018-0771-1>, 2018.

5. D. Castaño, M. C. Navarro and H. Herrero. Routes to chaos from axisymmetric vertical vortices in a rotating cylinder. *Applied Mathematical Modelling*. doi: 10.1016/j.apm.2017.09.010, 2017.

6. D. Castaño, M. C. Navarro and H. Herrero. Double vortices and single-eyed vortices in a rotating cylinder under thermal gradients. *Computers and Mathematics with Applications* 73, 2238-2257, 2017.

7. D. Castaño, M. C. Navarro and H. Herrero. Evolution of secondary whirls in thermoconvective vortices: strengthening, weakening and disappearance in the route to chaos. *PRE* 93(1), 013117, doi: 10.1103/PhysRevE.93.013117, 2016.

8. M. C. Navarro, D. Castaño and H. Herrero. Secondary whirls in thermoconvective vortices developed in a cylindrical annulus locally heated from below. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 28, 201-209, DOI: 10.1016/j.cnsns.2015.04.019, 2015.
9. D. Castaño, M. C. Navarro and H. Herrero. Thermoconvective vortices in a cylindrical annulus with varying inner radius. *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science* 24(4), DOI: 10.1063/1.4898732, 2014.
10. H. Herrero, Y. Maday and F. Pla. RB (Reduced basis) applied to RB (Rayleigh-Bénard). *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 261-262, 132-141, 2013.

## **C.2. Proyectos**

1. Modelización, simulación numérica y aplicaciones de procesos térmicos en convección natural, calentamiento por microondas e hipertermia. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades PID2019-109652GB-I00, 49.489,00 €. IP: Henar Herrero Sanz y M. Cruz Navarro Lérica.
2. Modelización numérica para problemas de interés geofísico. Ministerio de Economía y Competitividad, MTM2015-68818-R, 2016-2018, 37.400,00 €. IP: Henar Herrero Sanz.
3. Modelización numérica de fluidos biológicos y geofísicos. Vicerrectorado de Investigación y Política Científica de la UCLM, GI20174046. 2017, 6.779,70 €. IP: Henar Herrero Sanz.
4. Modelización numérica de fluidos biológicos y geofísicos. Vicerrectorado de Investigación y Política Científica de la UCLM, GI20163529. 2016, 6.826,00 €. IP: Henar Herrero Sanz.
5. Matemáticas para problemas de interés geofísico y consultoría. Ministerio de Economía y Competitividad, MTM2012-37642. 2013-2015, 21.500,00 €. IP: Henar Herrero Sanz.
6. Matemática de modelización, numérica y estadística para dinámicas tumoral y de fluidos y consultoría. Ministerio de Ciencia e Innovación, MTM2009-13084, 2009-2012, 30.300,00 €. IP: Henar Herrero Sanz.
7. Matemáticas para varios problemas geofísicos, crecimiento tumoral y consultoría. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, PAI08-0269-1261, 2008-2010, 35.000,00 €. IP: Henar Herrero Sanz.
8. Estudio numérico y teórico de varios problemas de ecuaciones en derivadas parciales de dinámica de fluidos con aplicaciones en geofísica. Ministerio de Educación y Ciencia, MTM2006-14843-C02-01, 2006-2009, 27.346,00 €. IP: Henar Herrero Sanz.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia. C.4. Patentes**

### **C.5. Dirección de tesis y trabajos de investigación (últimos 10 años)**

1. Estudio teórico y numérico de fluidos con viscosidad variable. Francisco Pla Martos. Universidad de Castilla-La Mancha. Departamento de Matemáticas, Doctorado FisMat. Directoras: H. Herrero y A.M. Mancho. 14 de abril de 2009 (doctorado europeo).
2. Mathematical modeling of neoplasms: ODEs and statistical análisis of medical data. Joanna M. Chrobak. Universidad de Castilla-La Mancha. Departamento de Matemáticas, Doctorado FisMat. H. Herrero. 17 de diciembre de 2010 (doctorado europeo).
3. Numerical study of swirl instabilities in Boussinesq Navier-Stokes models with geophysical applications. Damián Castaño Torrijos. Universidad de Castilla-La Mancha, Departamento de Matemáticas, Doctorado FisMat. Directoras: H. Herrero y Ma Cruz Navarro Lérica. 16 de diciembre de 2016 (doctorado internacional).

1. TFM: Innovación interdisciplinar entre Matemáticas y Física y Química. M. José Gómez Martín (2010). 2. Modelos de Ecuaciones Diferenciales para leucemia. J.F. Molina. (2011). 3. Programación académica para secundaria con uso de las TIC. Damián Castaño Torrijos (2012). 4. Innovación docente: Cálculando alturas. Sara Sobrino Osorio (2016). 5. Innovación docente: "Haciendo tangible el teorema de Tales". Gema M. Pardilla Moraleda (2017).

#### **C.6. Participación en tareas de evaluación**

1. ANECA: Presidenta de la Comisión CNEAI-ANECA Física y Matemáticas (2020-2021). Presidenta Comisión de Revisión de Ciencias (2017-2021), Vocal Comisión CU- Ciencias 2011-2013. Experta 2011-2016. 2. ANEP: evaluación de acciones integradas, proyectos nacionales y regionales, becas postdoctorales y programas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal. Evaluaciones 2005-2018. 3. Evaluación de proyectos CONICYT (Chile) y de las Comunidades de Aragón, Andalucía y Castilla y León. 4. Participación en el Panel de Expertos del Área de Física para la evaluación de proyectos del MEC dos años. 5. Evaluación de artículos de revistas JCR (60) y Reviews AMS (15). 6. Participación en tribunales de tesis (24), DEA, TFM y TFG (24) e innumerables oposiciones a cuerpos docentes.

#### **C.7. Participación en comités internacionales**

1. Presidenta del Outreach Committee of ICIAM 2019. 2. Miembro del EMS European Solidarity Committee, 2019-actual. 3. Miembro CIMPA Scientific Council 2017-actual. 4. Miembro de Jury Habilitation a Diriger des Recherches (HDR), Francia, 2017. 5. Comité científico de congresos internacionales: NanoMath 2016 y 6th Iberian Mathematical Meeting.

#### **C.8. Gestión de la actividad científica**

1. IP: 6 proyectos nacionales, 4 regionales, 5 locales y 3 acciones especiales. 2. Organización de actividades I+D: Directora del Congreso NoLineal 2004 en Toledo, Codirectora del Congreso XXI CEDYA-XI CMA 2009 en Ciudad Real, las Jornadas I y II sobre inestabilidades hidrodinámicas en Ciudad Real 2004 y 2009, el Coloquio Centenario de la RSME2011, el Workshop Mathematics of Planet Earth: Land, Sea and Air en 2013, el ciclo de Conferencias Alfonso X, la Jornada Ciencia y Quijote, comité científico de NoLineal2014, XXII CEDYA-XII CMA 2011, NoLineal2000, y varios Simposium on Nonlinear Waves y ciclos de seminarios.

#### **C.9. Responsabilidades institucionales**

- Directora del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), 2008-2012 and 2016-2021. Directora del Instituto de Investigación IMACI (UCLM), 2012-2016. Secretaria de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), 2009-2015. Coordinadora del Doctorado Física y Matemáticas FisMat (UCLM), 2010-2016, del master Profesor de Matemáticas en Educación Secundaria (UCLM), 2009-2013 y del master Física y Matemáticas FisMat (UCLM), 2006-2009. Miembro del Consejo de Gobierno de la UCLM, 2016-2019. Miembro del Claustro de la UCLM, 2017-2022. Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM, 1996-actual.

Fecha y firma,



## CURRICULUM VITAE (CVA)

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

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	23/05/2022
First name	Manuel		
Family name	Calixto		
Gender (*)	Male	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	<a href="mailto:calixto@ugr.es">calixto@ugr.es</a>	URL Web	<a href="https://www.ugr.es/~calixto">https://www.ugr.es/~calixto</a>
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 109 scientific publications, 77 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 (Málaga, 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, *Hilbert Space Structure of the Low Energy Sector of  $U(N)$  Quantum Hall Ferromagnets and Their Classical Limit*, *Symmetry* 14, 872 (2022).
2. J. Guerrero, A. Mayorgas and M. Calixto, *Information diagrams in the study of entanglement in symmetric multi-quDit systems and applications to quantum phase transitions in Lipkin-Meshkov-Glick D-level atom models*, *Quantum Information Processing* (2022) to appear.
3. 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.
4. 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)
5. 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.
6. 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)
7. 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)
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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.
12. 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.
13. 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* B95 235302.
14. 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.
15. 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.
16. E. Romera and M. Calixto, *Band inversion at critical magnetic fields in a silicene quantum dot*, *Europhysics Letters* 111 (2015) 37006 (4pp).
17. 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).



18. M. Calixto and E. Romera (2015), *Identifying topological-band insulator transitions in silicene and other 2D gapped Dirac materials by means of Rényi-Wehrl entropy*, Europhysics Letters. **109**, 40003.
19. 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)
20. M. Calixto and E. Romera (2015), *Inverse participation ratio and localization in topological insulator phase transitions*, J. Stat. Mech.: Theor. & Exp. **6**, P06029.
21. M. Calixto, J. Guerrero and D. Rosca (2015) *Wavelet transform on the torus: a group theoretical approach*, Appl. Comput. Harmon. Anal. **38**, 32 - 49.
22. 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.
23. M. Calixto, O. Castañós and E. Romera (2014), *Searching for pairing energies in phase space*, Europhysics Letters **108** 47001.
24. M. Calixto and F. Pérez-Bernal (2014) *Entanglement in shape phase transitions of coupled molecular bendings*, Physical Review A **89** 032126.
25. 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.
26. 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)
27. E. Romera, M. Calixto and O. Castañós, *Phase space analysis of first-, second- and third-order quantum phase transitions in the Lipkin-Meshkov-Glick model*, Physica Scripta **89** (2014) 095103 (14pp)
28. 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
29. 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.
30. 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
31. 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
32. 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)
33. E. Romera, M. Calixto and A. Nagy (2012) *Entropic uncertainty and the quantum phase transition in the Dicke model*, EPL **97**, 20011.
34. 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)
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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)
39. 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 27-28<sup>th</sup> 2013, and December 9-10<sup>th</sup> 2015. (The third one is planned for June 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 €

UHU-1262561 (2020-2022) *Dinámica de sistemas cuánticos bajo transiciones de fase: transiciones de estados excitados y topológicas*, PI Pérez Bernal, Francisco B and Calixto, M

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 Porrás 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**



**Part A. Personal Information**

<b>DATE</b>	07/04/2022
-------------	------------

Surname(s)	Torres Villarroya	
Forename	Pedro José	
Sex	M	
Age		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	E-3745-2010
Researcher codes	SCOPUS Author ID(*)	E-3745-2010
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	7101784971

(\*) At least one of these is mandatory

**A.1. Current position**

Post/ Professional Category	Full professor	
UNESCO Code	1202.19	
Key Words	Dynamical systems. Nonlinear oscillators. Periodic solutions. Singular equations. Mathematical Biology.	
Name of the University/Institution	Universidad de Granada	
	Department/Centre	Matemática Aplicada
	Full Address	Facultad de Ciencias, Av. Fuentenuena sn, 18071, Granada (Spain)
	Email Address	
	Phone Number	0034-958242941
Start date	05/12/2007	

**A.2. Education (title, institution, date)**

Year	University	Degree	Title
1993	Granada	First degree	Licenciado en Ciencias Matemáticas
1998	Granada	PhD	Doctor en Ciencias Matemáticas

**A.3. Indicators of Quality in Scientific Production**

Total number of citations: 3218 (Scopus)  
 Average number of citations during the last five years: 211 citations/year  
 h-index: 29  
 Thesis supervised: 5

**Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)**

Scientific career: I got my Degree of Mathematics by the University of Granada in 1993, and defended my PhD thesis in 1998 with the highest qualification. Postdoctoral stay during the course 1999-2000 in the Scuola Internazionale di Studi Avanzati (SISSA) of Trieste (Italia). Full profesor of the University of Granada since 2007. I have been the main researcher of five research projects of the national research plan.

Main scientific achievements: my main research line is the existence and stability of periodic solutions of ordinary differential equations with singularities in the state variable. Furthermore, I have studied a wide variety of problems related with dynamical systems and boundary value problems. Besides the theoretical development, I have a sustained interest on the interaction with collaborators of other areas, mainly experts in different fields of Theoretical Physics and Biology, looking for applications to relevant models. I have published a total of 120 papers with more than 80 coauthors. My h-index is 29.

Mid-to-long term scientific-technical interests and objectives: my plan is to continue improving my knowledge of topological and variational techniques oriented to the qualitative study of differential equations, learning new methods that could complement the known ones. Then, to apply this knowledge to new problems arising on fields like Differential Geometry, Mathematical Physics or Biology, in collaboration with experts of such areas.

## **Part C. Relevant accomplishments**

### **C.1. Publications**

List of the 10 most relevant publications in the last 10 years (for the complete list ,see <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* 196, Issue 1 (2020), Pages 29 - 44

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* Volume 113, Number 3, (2012), Pages 335-342

### **C.2. Research Projects and Grants**

a) its reference, b) title, c) funding body and call for proposals, d) name of the principal investigator and his/her institution affiliation, e) date of start and end of the project, f) amount

of subsidy, and g) your type of participation, e.g.: researcher, principal investigator, European project coordinator, etc..

Title and reference: Estudio cualitativo de osciladores no lineales y problemas de contorno, MTM2017-82348-C2-1-P

Funding body: Ministerio de Economía y Competitividad

Institution affiliation: Universidad de Granada

Date of start and end of the project: from 1/1/2018 to 3/09/2021

Amount of subsidy: 33.517,00 €

Type of participation: principal investigator

Title and reference: ECUACIONES DIFERENCIALES CON SINGULARIDADES Y DINAMICA EN DIMENSIONES BAJAS, MTM2014-52232-P

Funding body: Ministerio de Economía y Competitividad

Institution affiliation: Universidad de Granada

Date of start and end of the project: from 1/1/2015 to 31/12/2017

Amount of subsidy: 42.955,00 €

Type of participation: principal investigator

Title and reference: DINAMICA NO LINEAL DE ECUACIONES DIFERENCIALES. TEORIA Y APLICACIONES, MTM2011-23652

Funding body: Ministerio de Ciencia e Innovación

Institution affiliation: Universidad de Granada

Date of start and end of the project: from 1/1/2012 to 31/12/2014

Amount of subsidy: 89.540,00 €

Type of participation: principal investigator

Title and reference: Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos: recurrencia y estabilidad, MTM2008-02502

Funding body: Ministerio de Ciencia e Innovación

Institution affiliation: Universidad de Granada

Date of start and end of the project: from 1/1/2009 to 31/12/2011

Amount of subsidy: 73.205 €

Type of participation: principal investigator

Title and reference: Dinámica de algunas ecuaciones diferenciales de la Física y la Biología, MTM2005-03483

Funding body: Ministerio de Educación y Ciencia

Institution affiliation: Universidad de Granada

Date of start and end of the project: from 2006 to 2008

Amount of subsidy: 46.410 €

Type of participation: principal investigator

### **C.3. Contracts**

### **C.4. Patents and other IPR**

### **C.5 Other merits**

1. Member of the editorial board of the journals: Qualitative Theory of Dynamical Systems, SEMA journal, Differential Equations & Applications.
2. Coordinator of the Master Program FISYMAT from 2007 to 2012.

3. Member of the evaluation panel of the following institutions and organisms:
  - National Plan of Mathematics (Spain)
  - 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. Member of the Governance Board and the Research Committee of the IEMATH-Gr (Institute of Mathematics of the University of Granada)
5. Member of the Governance Board of the Excellence Research Unit "Modelling Nature" (MNat) of the University of Granada.
6. Member of the External Advisory Board of the Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences







CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – Extensión máxima: 4 PÁGINAS

Parte A.

DATOS

Fecha del CVA 10/06/2021

PERSONALES

Nombre y apellidos	Teresa Encarnación Pérez Fernández		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-6176-2014	
	Código Orcid	0000-0002-0889-6484	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Matemática Aplicada		
Dirección	Avenida Fuentenueva s/n		
Teléfono	958249946	Correo electrónico	<a href="mailto:tperez@ugr.es">tperez@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	26/12/2013
Espec. cód. UNESCO	120202, 120223		
Palabras clave	Teoría de Aproximación, funciones especiales, polinomios ortogonales uni y multivariados		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Matemáticas	Universidad de Granada	1988
Ciencias Matemáticas	Universidad de Granada	1994

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

Núm. publicaciones JCR en Q1 (WoS): 16      Índice H (Scopus): 11  
 Número total publicaciones (Scopus): 49      Número total de citas (Scopus): 339  
 Número de citas por artículo (Scopus): 6.91      Tesis dirigidas (últimos 10 años): 1  
 Promedio citas/año en los últimos 5 años: 22.6  
 Número de sexenios de investigación concedidos: 5  
 Último periodo evaluado: 2015-2020      Fecha de la próxima evaluación: Final de 2026

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La investigación que desarrollo tiene como objetivo principal el estudio de la teoría y aplicaciones de los polinomios ortogonales en una y varias variables. Desde 2005 trabajo principalmente en polinomios ortogonales en varias variables, que han probado su eficacia en el pulido de lentes ópticas (Y. Xu, 2006), la reconstrucción de la forma de la córnea (Zernike), la reconstrucción de imágenes, entre otros. Sin embargo, la teoría matemática solo se conoce parcialmente, y nuestra investigación se centra en el estudio de propiedades analíticas, algebraicas y estructurales. Estudiamos aspectos teóricos tales como propiedades diferenciales (carácter clásico/ semiclásico, ecuaciones en derivadas/ diferencias parciales, asintótica), algebraicas (expresiones explícitas, fórmulas de conexión, ceros, fórmulas de cubatura), modificaciones/ perturbaciones del funcional de momentos que proporciona la ortogonalidad (Krall, Uvarov, Christoffel, Geronimus), polinomios multivariados asociados a productos escalares llamados "Sobolev" que involucran operadores diferenciales tales como gradiente, divergencia, laplaciano, etc. Además, también son objeto de nuestro estudio las aplicaciones de los polinomios ortogonales multivariados, tales como las descritas anteriormente.

Mirando la base de datos Scopus (por ejemplo) y usando el número ORCID, aparecen 49 artículos de mi autoría citados un total de 339 veces, 95 en los últimos cuatro años (en MathSciNet, ID321333, aparecen 60 con un total de 360 citas). Destacaremos que desde 2015 (primer año del próximo sexenio a evaluar), se han publicado 11 artículos incluidos en revistas del JCR, 8 de ellas en Q1. Esto muestra un claro ascenso en número de publicaciones y calidad, así como la internacionalización del equipo del que formo parte.

He sido Plenary Speaker en el CNMAC-2012 (Congress of the Brazilian Society of Applied Mathematics); en el 13rd International Symposium On Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications (13rd OPSFA, Gaithersburg, 2015); presenté conferencias invitadas en SC2011 (Sardinia, Italy), 3rd RSME-SMM meeting (Zacatecas, 2014), impartí un



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 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 MÁX 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. Pérez, 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 cited: 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.



Fecha del CVA	02/03/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Luisa María		
Apellidos *	Camacho Santana		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	http://personal.us.es/lcamacho		
Dirección Email	lcamacho@us.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-0232-643X	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Matemática Aplicada I / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática		
País		Teléfono	
Palabras clave	Álgebras de lie y super-álgebras de lie		

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** B. A. Omirov; R.M. Navarro; L.M. Camacho. 2022. On solvable Lie and Leibniz superalgebras with maximal codimension of nilradical JOURNAL OF ALGEBRA. 591, pp.500-522.
- Artículo científico.** L.M. Camacho; I. Karimjanov; I. Kaygorodov; A. Khudoyberdiyev. 2022. One-generated nilpotent Novikov algebras Linear and Multilinear Algebra. 70-2, pp.331-365.
- Artículo científico.** L.M. Camacho; R.M. Navarro; B.A. Omirov. 2022. Residually solvable extensions of pro-nilpotent Leibniz superalgebras JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS. 172.
- Artículo científico.** A.J. Calderón; L.M. Camacho; I. Kaygorodov; B.A. Omirov. 2021. Abelian groups gradings on null-filiform and one-parametric filiform Leibniz algebras JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS. 170.
- Artículo científico.** R.M. Navarro; L.M. Camacho; B.A. Omirov. 2021. Complex cyclic Leibniz superalgebras Revista Matemática Complutense. 34-3, pp.675-690.
- Artículo científico.** L.M. Camacho; R.M. Navarro. 2021. On Leibniz superalgebras with even part corresponding to  $sl_2$  Algebras and Representation Theory. 24-3, pp.783-798.
- Artículo científico.** J.Q. Adashev; L.M. Camacho; B.A. Omirov. 2021. Solvable Leibniz algebras with naturally graded non-Lie p-filiform nilradicals whose maximal complemented space of its nilradical Linear and Multilinear Algebra. Taylor and Francis. 69-8, pp.1500-1520.
- Artículo científico.** L.M. Camacho; I. Karimjanov; I. Kaygorodov; A. Khudoyberdiyev. 2020. Central extensions of filiform Zinbiel algebras Linear and Multilinear algebras. ND.



- 9 **Artículo científico.** L.M. Camacho; R.M. Navarro; J.M. Sánchez. 2020. On naturally graded Lie and Leibniz superalgebras Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society. 43-5, pp.3411-3435.
- 10 **Artículo científico.** L.M. Camacho; J.M. Fernández-Barroso; R.M. Navarro. 2020. Solvable Lie and Leibniz superalgebras with a given nilradical Forum Mathematicum. 32-5, pp.1271-1288.
- 11 **Artículo científico.** L.M. Camacho; I. Kaygorodov; B. Omirov; G. Solijanova. 2020. Some cohomologically rigid solvable Leibniz algebras Journal of Algebra. 560, pp.502-520.
- 12 **Artículo científico.** L.M. Camacho; I. Kaygorodov; V. Lopatkin; M.A. Salim. 2020. The variety of dual mock-Lie algebras Communications in Mathematics. 28-2, pp.161-178.
- 13 **Artículo científico.** T.K. Kurbanbaev; B.A. Omirov; L.M. Camacho. 2019. Leibniz algebras constructed by Witt algebras Linear and Multilinear Algebra. Taylor and Francis Group. 67-10, pp.2048-2064.
- 14 **Artículo científico.** L.M. Camacho; I.A. Karimjanov; M. Ladra; B.A. Omirov. 2019. Leibniz algebras constructed by representations of general diamond Lie algebras Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society. 42-3, pp.1281-1293.
- 15 **Artículo científico.** L.M. Camacho; A.Kh. Kudoyberdiyev; B.A. Omirov. 2019. On the Property of Subalgebras of Evolution Algebras Algebras and Representation Theory. Springer. 22-2, pp.281-296.
- 16 **Artículo científico.** J.K. Adashev; L.M. Camacho; B.A. Omirov. 2017. Central extensions of null-filiform and naturally graded filiform non-Lie Leibniz algebras Journal of Algebra. Elsevier. 479, pp.461-486.
- 17 **Artículo científico.** L.M. Camacho; S. Gómez-Vidal; B.A. Omirov; I.A. Karimjanov. 2017. Leibniz algebras whose semisimple part is related to  $sl_2$  Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society. 40-2, pp.599-615.
- 18 **Artículo científico.** L.M. Camacho; B.A. Omirov; K.K. Masutova; I.M. Rikhsiboev. 2017. Solvable Leibniz algebras with  $NF_{\{n\}}+LF_{\{m\}}^{\{1\}}$  nilradical Open Mathematics. 15, pp.1371-1388.
- 19 **Artículo científico.** L.M. Camacho; E.M. Cañete; J.R. Gómez; B.A. Omirov. 2016. 3-filiform Leibniz algebras of maximum length Siberian Mathematical Journal. 57-1, pp.24-35.
- 20 **Artículo científico.** L.M. Camacho; M. Ladra; I.A. Karimjanov; B.A. Omirov. 2016. Leibniz algebras associated with some finite-dimensional representation of Diamond Lie algebra Journal of Physics: Conference Series. 697, pp.012006.
- 21 **Artículo científico.** A.J. Calderón; L.M. Camacho; B.A. Omirov. 2016. Leibniz algebras of Heisenberg type Journal of Algebra. 452, pp.427-447.
- 22 **Artículo científico.** L.M. Camacho; M. Ladra; R.M. Turdibaev. 2016. On  $HL^2(L,L)$  for semisimple Leibniz algebras Journal of Physics: Conference Series. 697, pp.012008.
- 23 **Artículo científico.** L.M. Camacho; B.A. Omirov; K.K. Masutova. 2016. Solvable Leibniz algebras with filiform radical Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society. 39-1, pp.283-303.
- 24 **Artículo científico.** L.M. Camacho; S. Gómez-Vidal; B.A. Omirov. 2015. Leibniz algebras associated to extensions of  $sl_2$  Communications in Algebra. 43-10, pp.4403-4414.
- 25 **Artículo científico.** Sh.A. Ayupov; L.M. Camacho; A.Kh. khudoyberdiyev; B.A. Omirov. 2015. Leibniz algebras associated with representations of filiform Lie algebras Journal Geometry and Physics. 98, pp.181-195.
- 26 **Artículo científico.** J.Q. Adashev; L.M. Camacho; S. Gómez-Vidal; I.A. Karimjanov. 2014. Naturally graded Zinbiel algebras with nilindex  $n-3$  Linear Algebra and its Applications. 443, pp.86-104.
- 27 **Artículo científico.** L.M. Camacho; E.M. Cañete; J.R. Gómez; B.A. Omirov. 2014. p-Filiform Leibniz algebras of maximum length Linear Algebra and its Applications. 450, pp.316-333.
- 28 **Artículo científico.** L.M. Camacho; J.R. Gómez; B.A. Omirov; A.Kh. Khudoyberdiyev. 2013. Complex nilpotent Leibniz superalgebras with nilindex equal dimension Communications in Algebra. 41-7, pp.2720-2735.
- 29 **Artículo científico.** L.M. Camacho; E.M. Cañete; J.R. Gómez; Sh. B. Redjepov. 2013. Leibniz algebras of nilindex  $n-3$  with characteristic sequence  $(n-3,2,1)$  Linear Algebra and its Applications. 438-4, pp.1832-1851.

- 30 Artículo científico.** L.M. Camacho; J.R. Gómez; B.A. Omirov; R.M. Turdibaev. 2013. Some properties of evolution algebras Bulletin of the Korean Mathematical Society. 50-5, pp.1481-1494.
- 31 Artículo científico.** L.M. Camacho; J.R. Gómez; B.A. Omirov; R.M. Turdibaev. 2013. The derivations of some evolution algebras Linear and Multilinear Algebra. 61-3, pp.309-322.
- 32 Artículo científico.** L.M. Camacho; E.M. Cañete; S. Gómez-Vidal; B.A. Omirov. 2013. p-filiform Zinbiel algebras Linear Algebra and its Applications. 438-7, pp.2958-2972.
- 33 Artículo científico.** L.M. Camacho; J.M. Casas; J.R. Gómez; M.Ladra; B.A. Omirov. 2012. On nilpotent Leibniz n-algebras Journal of Algebra and its Applications. 11-3, pp.1250062-1250082.
- 34 Artículo científico.** L.M. Camacho; J.R. Gómez; A. Kh. Khudoyberdiyev; B.A. Omirov. 2012. On the description of Leibniz superalgebras of nilindex  $n+m$  Forum Mathematicum. 24-4, pp.809-826.

## C.2. Congresos

- 1 L.M. Camacho; B.A. Omirov; T. Kurbanbaev. Comité Organizador. II Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics. SBM-RSME. 2018. España.
- 2 L.M. Camacho; B.A. Omirov; T. Kurbanbaev. Leibniz algebras constructed by Witt algebras. II Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics. SBM-RSME. 2018. España.
- 3 L.M. Camacho. Comité Organizador. First International Workshop, "Non-associative Algebras in Cádiz". Universidad de Cádiz. 2018. España.
- 4 L.M. Camacho. Leibniz algebras whose associated Lie algebra is a Witt algebra. First International Workshop, "Non-associative Algebras in Cádiz". Universidad de Cádiz. 2018. España.
- 5 J.K. Adashev; L.M. Camacho; B.A. Omirov. Central extensions of null-filiform and naturally graded filiform non-Lie Leibniz algebras. RSME2017. RSME. 2017. España.
- 6 Solvable Leibniz algebras. Whorkshop on non-associative algebras and other structures. Universidad de Málaga. 2016. España. Congreso.
- 7 L.M. Camacho; B.A. Omirov; M.M. Masutova. Solvable Leibniz algebras with filiform nilradical. First Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics. SBM-RSME. 2015. Brasil.
- 8 L.M. Camacho; E.M. Cañete. Description of properties of Leibniz algebras by using graph theory. International Conference Algebra, analysis and Quantum Probability. National University of Uzbekistan. 2015. Uzbekistán. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 9 L.M. Camacho; B.A. Omirov; I.M. Rodríguez. Construction of Leibniz algebras by Fock representation of model filiform Lie algebra. ICM2014. AMS. 2014. República de Corea. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 10 L.M. Camacho; E.M. Cañete; I.R. Rodríguez. Description of Leibniz algebras of maximum length. International Conference Operator Algebras and Related Topics. National University of Uzbekistan. 2012. Uzbekistán. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 11 L.M. Camacho; B.A. Omirov; A.Kh. Khudoyberdiyev. Description of complex Leibniz algebras whose quotient Lie algebras are isomorphic to  $sl_2 + R$  ( $\dim R=2$ ). VI International Conference on Non Associative Algebras and its applications. Universidad de Zaragoza. 2011. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 12 J.M. Cabezas; L.M. Camacho; E.M. Cañete; J.R. Gómez. Naturally graded non p-filiform Leibniz algebras. ICM2010. AMS. 2010. India. Participativo - Póster. Congreso.
- 13 L.M. Camacho; E.M. Cañete; J.R. Gómez; R.M. Turdibaev. On evolution algebras. ICM2010. AMS. 2010. India. Participativo - Póster. Congreso.
- 14 L.M. Camacho; E.M. Cañete; J.R. Gómez; I.M. Rodríguez. On maximum length of nilpotent Leibniz algebras. ICM2010. AMS. 2010. India. Participativo - Póster. Congreso.
- 15 L.M. Camacho; E.M. Cañete; J.R. Gómez; B.A. Omirov. 3-filiform Leibniz algebras of maximum length. EACA2010. EACA. 2010. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

- 16 L.M. Camacho; E.M. Cañete; J.R. Gómez; Sh. B. Redjepov. Naturally graded  $n$ -dimensional Leibniz algebras of nilindex  $n-3$ . 16th ILAS Conference. ILAS. 2010. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 17 J.M. Cabezas; L.M. Camacho; I.M. Rodríguez. On filiform and 2-filiform Leibniz algebras of maximal length. Aspects algébriques et géométriques des algèbres de Lie. Université de Haute Alsace. 2008. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. Homología, homotopía e invariantes categóricos en grupos y álgebras no asociativas. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Manuel Ladra González. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/09/2021-30/08/2025. 77.803 €.
- 2 **Proyecto**. Estructura de álgebras no asociativas y álgebras de grado. A.J. Calderón-Martín. (Junta de Andalucía). 01/04/2020-01/04/2022. 22.500 €.
- 3 **Proyecto**. Homología, homotopía e invariantes categóricos en grupos y álgebras no asociativas. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Manuel Ladra González. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2017-30/06/2021. 112.100 €.
- 4 **Proyecto**. Relações entre a Teoria dos Grafos e a Teoria das álgebras associativas e não-associativas. Ministerio de Educación de Brasil. Elisa María Cañete Molero. (Universidad Federal de Alagoas). 01/01/2014-31/12/2016. 4.385,8 €.
- 5 **Proyecto**. Homología, homotopía e invariantes categóricos en grupos y álgebras no asociativas. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Manuel Ladra González. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2014-31/12/2016. 73.719 €.
- 6 **Proyecto**. Álgebras de Lie  $p$ -filiformes. Clasificación. Métodos Computacionales. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. José Ramón Gómez Martín. (Universidad de Sevilla). 20/12/2000-20/12/2003.

### C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Universidade Federal do ABC. Facultad de Matemáticas. Brasil. 01/06/2019-30/06/2019. 1 mes. Invitado/a.
- 2 Universidad Nacional de Uzbekistan. Instituto de Matemáticas.. Uzbekistán. 08/05/2016-14/06/2016. 1 mes. Invitado/a.
- 3 Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Matemáticas. España. Santiago de Compostela. 28/04/2016-05/05/2016. 7 días. Invitado/a.
- 4 National University of Uzbekistán. Institute Mathematics. Uzbekistán. 25/08/2015-29/10/2015. 2 meses - 4 días. Invitado/a.
- 5 Universidad Federal de Alagoas. . Brasil. 05/05/2015-29/05/2015. 25 días. Invitado/a.
- 6 Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Matemáticas. España. Santiago de Compostela. 21/01/2015-04/02/2015. 15 días. Invitado/a.
- 7 Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Matemáticas. España. Santiago de Compostela. 24/02/2014-28/02/2014. 5 días. Invitado/a.
- 8 Universidad de Cádiz. Facultad de Matemáticas. España. 02/10/2013-02/10/2013. 1 día. Invitado/a.
- 9 Institute Mathematics and Information Technologies. . Uzbekistán. 24/08/2012-28/09/2012. 1 mes - 5 días. Invitado/a.



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: Sylvia Novo Martín

Fecha: 8 de febrero de 2022

Apellidos: NOVO MARTÍN  
D.N.I.:

Nombre: SYLVIA  
Fecha de nacimiento:

Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Valladolid.  
Facultad, Escuela o Instituto: E. de Ingenierías Industriales.  
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. Matemática Aplicada.  
Dirección postal: Paseo del Cauce 59. 47011 Valladolid.  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 983 - 42 33 93.  
Fax: 983 - 42 34 06  
Correo electrónico: sylvov@wmatem.eis.uva.es.  
Researcher ID: H-4837-2015  
Orcid Code: 0000-0003-2474-2298  
Especialización (Códigos UNESCO): 120219, 120602, 120299.  
Categoría profesional: Catedrática de Universidad. Fecha de inicio: 31/08/09.  
Situación administrativa  
Plantilla X Contratado Interino Becario  
Otras situaciones especificar:  
Dedicación A tiempo completo X  
A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

Ecuaciones diferenciales no autónomas. Teoría ergódica. Dinámica casi-periódica y casi-automórfica. Sistemas dinámicos monótonos.

---

### Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Licenciada en Ciencias Matemáticas	Facultad de Ciencias (Universidad de Valladolid)	06/07/84.
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Matemáticas	Facultad de Ciencias (Universidad de Valladolid)	09/07/87.

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Prof. Ayudante	Universidad de Valladolid.	01/01/85 - 30/09/86
Prof. Colaboradora	Universidad de Valladolid	01/10/86 - 30/09/87
Prof. Ayudante Universidad	Universidad de Valladolid	01/10/87 - 30/09/89
Profesora Titular Interina	Universidad de Valladolid	01/10/89 - 16/02/92
Profesora Titular de Universidad	Universidad de Valladolid	17/10/92 - 30/08/09

---

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

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	C	C	C
Francés	B	C	C



Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Métodos analíticos de linealización para el cálculo de alta precisión de órbitas de satélites.  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto ESP 88-541.  
DURACIÓN: DESDE 1988 HASTA 1992.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Ferrándiz Leal.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 60.000.000

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Integración eficiente de sistemas oscilatorios perturbados.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valladolid. Ayudas de investigación a grupos jóvenes.  
DURACIÓN: DESDE 1991 HASTA 1992.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sylvia Novo Martín.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 300.000.  
NÚMERO INVESTIGADORES: 3

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio analítico y numérico de las ecuaciones linealizadas de la magnetohidrodinámica.  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT.  
DURACIÓN: DESDE 1992 HASTA 1994.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Núñez Jiménez.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 1.200.000.  
NÚMERO INVESTIGADORES: 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio ergódico de sistemas diferenciales recurrentes.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Salamanca y Soria.  
DURACIÓN: DESDE 01/01/1993 HASTA 31/12/93  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Sylvia Novo Martín.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 500.000.  
NÚMERO INVESTIGADORES: 4

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de la ecuación de inducción electromagnética. Aplicaciones a la evolución de campos magnéticos planetarios.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.  
DURACIÓN: DESDE 1994 HASTA 1996.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Núñez Jiménez.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 1.950.000.  
NÚMERO INVESTIGADORES: 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Teoría de sistemas dinámicos. Aplicaciones a teoría de bifurcación y magnetohidrodinámica.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.  
DURACIÓN: DESDE 1997 HASTA 1999.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya García.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.786.000.  
NÚMERO INVESTIGADORES: 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Teoría ergódica y dinámica topológica para sistemas Hamiltonianos.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Cultura. DGEIC-DGES. PB98-0359.  
DURACIÓN: DESDE 1/12/99 HASTA 1/12/02.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya García.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.000.000.  
NÚMERO INVESTIGADORES: 10

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de técnicas ergódicas al estudio de sistemas Hamiltonianos.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.  
DURACIÓN: DESDE 1/1/00 HASTA 31/12/02.  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Sylvia Novo Martín.  
REFERENCIA: VA19/00B.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 1.942.000.  
NÚMERO INVESTIGADORES: 9

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámicas casi-periódica y casi-automórfica en ecuaciones diferenciales.  
Aplicaciones a biología e ingeniería.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Cultura  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2002 HASTA 30/09/2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya García  
REFERENCIA: BFM2002-03815  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 45.300 €  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 9

---

TÍTULO DEL PROYECTO: International Conference on DYNAMICAL METHODS FOR DIFFERENTIAL EQUATIONS  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación, Cultura y Deportes  
DURACIÓN: DESDE 01/1/2002 HASTA 31/12/2002  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya  
REFERENCIA: AFC2001/0144/AE  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 18.030 €  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio topológico y ergódico de sistemas dinámicos monótonos y teoría de control. Aplicaciones a dinámica de poblaciones e ingeniería.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.  
DURACIÓN: DESDE 1/1/2003 HASTA 31/12/2005  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Sylvia Novo Martín.  
REFERENCIA: VA024/03  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 24200 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Internacional Conference on Dynamical Methods for Differential Equations  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Acción Especial)  
DURACIÓN: DESDE 19/06/2002 HASTA 18/06/2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya García.  
REFERENCIA: BFM2001-4107-E  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.010 €  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámica no lineal en dimensión baja y atractores extraños  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Acción Especial)  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2003 HASTA 31/12/2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lluís Alsedà / Amadeu Delshams  
REFERENCIA: BFM2001-5237-E  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 €  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 55

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Acción Especial)  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2004 HASTA 31/12/2004  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lluís Alseda i Soler  
REFERENCIA: BFM2002-12129-E  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 18.000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 85

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinamica no lineal en dimension baixa i atractors estranys  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2005 HASTA 31/12/2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lluís Alseda i Soler  
REFERENCIA: 2004/XT/00053  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 8400 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 61

---

TÍTULO DEL PROYECTO: International Conference on Non-autonomous and Stochastic Dynamical Systems (NSDS'05)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Complementaria)  
DURACIÓN: DESDE 27/09/2005 HASTA 01/10/2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Caraballo Garrido  
REFERENCIA: MTM2004-20364-E  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 7

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Complementaria)  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2005 HASTA 31/12/2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lluís Alseda i Soler  
REFERENCIA: MTM2004-20977-E  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 99

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ecuaciones diferenciales no autónomas. Métodos dinámicos y modelización  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia  
DURACIÓN: DESDE 01/10/2005 HASTA 30/09/2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya García  
REFERENCIA: MTM2005-02144  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 54740 €  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 11

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Complementaria)  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2006 HASTA 01/12/2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amadeu Delshams i Valdés  
REFERENCIA: MTM2005-23973-E  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12.000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 140

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Complementaria)  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2006 HASTA 31/12/2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jorge Galán Vioque  
REFERENCIA: MTM2006-26626-E  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 127

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas dinámicos no autónomos. Aplicaciones en Ingeniería y Biomedicina  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León  
DURACIÓN: DESDE 1/1/2006 HASTA 31/12/2008.  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Sylvia Novo Martín  
REFERENCIA: VA024A06.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 16700 €.  
NÚMERO INVESTIGADORES: 7

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Complementaria)  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2007 HASTA 01/12/2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amadeu Delshams i Valdés  
REFERENCIA: MTM2006-27481-E  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12.000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 156

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Propuesta de acciones de la red temática DANCE a partir del año 2007  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consolider Ingenio Mathematica  
DURACIÓN: DESDE 05/02/2007 HASTA 09/02/2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lluís Alsedà i Soler  
REFERENCIA: MIGS-C1-0010  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 156

---

TÍTULO DEL PROYECTO: International Conference on Dynamical Methods and Mathematical Modelization.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Complementaria)  
DURACIÓN: DESDE 18/09/2007 HASTA 31/12/2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya García  
REFERENCIA: MTM2006-28258-E  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4500€  
NÚMERO INVESTIGADORES: 7

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Mini-course on Dynamical Methods and Mathematical Modelling.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consolider Ingenio Mathematica  
DURACIÓN: DESDE 18/09/2007 HASTA 22/09/2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya García  
REFERENCIA: SARE-C2-0079  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 7

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2008 HASTA 31/12/2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Àngel Jorba Montes  
REFERENCIA: MTM2007-29352-E  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12.000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 205

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Escuela de Invierno de la red DANCE – RTNS08  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consolider Ingenio Mathematica  
DURACIÓN: DESDE 28/01/2008 HASTA 01/02/2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Àngel Jorba i Monte  
REFERENCIA: SARE-C2-0082  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 208

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Red Temática DANCE  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consolider Ingenio Mathematica  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2009 HASTA 31/12/2010  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángel Jorba i Monte  
REFERENCIA: SAIRT-C4-0189  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12.000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 227

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estabilidad, bifurcación y caos en dinámica no autónoma. Aplicaciones en biología y en ingeniería.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación  
DURACIÓN: DESDE 1/11/2008 HASTA 31/11/2012  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya García  
REFERENCIA: MTM2008-00700  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 63.500€  
NÚMERO INVESTIGADORES: 11

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Acción Complementaria)  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2009 HASTA 31/12/2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Núñez Jiménez  
REFERENCIA: MTM2008-01396 -E  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12.000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 209

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Escuela de Invierno de la red DANCE – RTNS2009  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consolider Ingenio Mathematica  
DURACIÓN: DESDE 26/01/2009 HASTA 30/01/2009  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Carmen Núñez Jiménez  
REFERENCIA: SARE-C4-0195  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 227

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Theory and applications of functional differential equations.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Acción Integrada)  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2009 HASTA 31/12/2010.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya García.  
REFERENCIA: MICINN HH2008-0019  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 11.500 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 13

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ecuaciones diferenciales no autónomas. Modelización en ingeniería y biología.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2009 HASTA 31/12/2011  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Carmen Núñez Jiménez  
REFERENCIA: VA060A09  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 43000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Acción Complementaria)  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2010 HASTA 31/08/2011  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Carmen Núñez Jiménez  
REFERENCIA: MTM2009-06507-E/MTM  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 16.000 €  
NÚMERO INVESTIGADORES: 221

---

TÍTULO DEL PROYECTO:	Escuela de Invierno de la red DANCE – RTNS2010
ENTIDAD FINANCIADORA:	Consolider Ingenio Mathematica
DURACIÓN:	DESDE 25/01/2010 HASTA 29/01/2010
INVESTIGADORA PRINCIPAL:	Carmen Núñez Jiménez
REFERENCIA:	MIGS-C5-0287
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:	7.500 €
NÚMERO INVESTIGADORES:	224
TÍTULO DEL PROYECTO:	Recent Trends in Nonlinear Science 2010
ENTIDAD FINANCIADORA:	Junta de Castilla y León
DURACIÓN:	DESDE 01/01/2010 HASTA 31/12/2010
INVESTIGADORA PRINCIPAL:	Carmen Núñez Jiménez
REFERENCIA:	Congreso RTNS2010
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:	9.000 €
NÚMERO INVESTIGADORES:	8
TÍTULO DEL PROYECTO:	DocCourse 'Computational Methods in Dynamical Systems and Applications'
ENTIDAD FINANCIADORA:	Consolider Ingenio Mathematica
DURACIÓN:	DESDE 01/01/2010 HASTA 31/12/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Àngel Jorba i Monte
REFERENCIA:	MIGS-T4-0236
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:	68.000 €
NÚMERO INVESTIGADORES:	221
TÍTULO DEL PROYECTO:	Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad
ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Complementaria)
DURACIÓN:	DESDE 01/01/2011 HASTA 31/12/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Àngel Jorba i Monte
REFERENCIA:	MTM2010-10554-E
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:	14.200
NÚMERO INVESTIGADORES:	235
TÍTULO DEL PROYECTO:	Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad
ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Complementaria)
DURACIÓN:	DESDE 01/01/2012 HASTA 31/12/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Lluís Alsedà i Soler
REFERENCIA:	MTM2011-13793-E
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:	18.000
NÚMERO INVESTIGADORES:	244
TÍTULO DEL PROYECTO:	Métodos dinámicos y numéricos para modelos matemáticos no autónomos. Aplicaciones a Ingeniería.
ENTIDAD FINANCIADORA:	Junta de Castilla y León.
DURACIÓN:	DESDE 01/01/2012 HASTA 31/12/2014
INVESTIGADORA PRINCIPAL:	Carmen Núñez Jiménez
REFERENCIA:	VA118A12-1
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:	30000 €
NÚMERO INVESTIGADORES:	8
TÍTULO DEL PROYECTO:	Métodos dinámicos, modelización matemática y computación en dimensión finita e infinita.
ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia e Innovación.
DURACIÓN:	DESDE 01/01/2013 HASTA 31/12/2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Rafael Obaya García
REFERENCIA:	MTM2012-30860
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:	83070€
NÚMERO INVESTIGADORES:	12



---

TÍTULO DEL PROYECTO: Critical Transitions in Complex Systems. CRITICS.  
ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission (programa H2020-MSCA-ITN-2014).  
DURACIÓN: DESDE 04/01/2015 HASTA 04/01/2019  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jeroem Lamb (Imperial College, London)  
REFERENCIA: 643073.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.890.688,13€ (247.872,96 € para el nodo de la Universidad de Valladolid).  
NÚMERO INVESTIGADORES: 9 Centros Beneficiarios.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Métodos de dinámica no autónoma con aplicación en modelización matemática.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad.  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2016 HASTA 31/12/2018  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya García  
REFERENCIA: MTM2015-66330-P  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 41866€  
NÚMERO INVESTIGADORES: 6.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ecuaciones diferenciales no autónomas, dinámica, modelización y computación.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2019 HASTA 31/12/2022  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Obaya García  
REFERENCIA: RTI2018-096523-B-I00  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 48037€  
NÚMERO INVESTIGADORES: 6.

---

## Participación en Proyectos docentes en Convocatorias públicas

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Elaboración de material didáctico de apoyo y búsqueda de nuevas vías docentes para las asignaturas de Ecuaciones Diferenciales y Sistemas Dinámicos en las enseñanzas técnicas.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.  
DURACIÓN: DESDE 2002 HASTA 2003  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Carmen Núñez Jiménez.  
REFERENCIA: UV68/02

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Programa Orienta en el Grado de Ingeniería Biomédica  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valladolid Proyectos de Innovación Docente 19-20.  
DURACIÓN: DESDE 2019 HASTA 2020  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Carlos Gómez Peña.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Programa Orienta en el Grado de Ingeniería Biomédica  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valladolid Proyectos de Innovación Docente 20-21.  
DURACIÓN: DESDE 2020 HASTA 2021  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Carlos Gómez Peña.

---

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos**

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

AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S.	
TÍTULO:	Conjuntos totales en espacios de sucesiones.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Rev. Sec. Mat. Universidad de Valladolid, <b>8</b> (1984), 102-104.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S, Núñez, M.	
TÍTULO:	Sobre las series de Fourier de funciones vectoriales.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Rev. Sec. Mat. Universidad de Valladolid, <b>10</b> (1986), 96-100.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S.	
TÍTULO:	Señales Discretas Recurrentes.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Tesis Doctoral. Universidad de Valladolid, 1987.	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S.	
TÍTULO:	Operadores matriciales en el espacio de sucesiones casi periódicas.	
REF. REVISTA/LIBRO:	XIII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas, 1988.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Ferrándiz, J. M., Novo, S.	
TÍTULO:	Sobre los errores en la integración numérica de ecuaciones de elementos.	
REF. REVISTA/LIBRO:	XIV Jornadas Hispano-Lusas de Mat., Vol 3 (1989), 1219-1223.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Rojo, J.	
TÍTULO:	Sobre el espectro continuo de las ecuaciones de la magnetohidrodinámica.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Actas del XI CEDYA, 495-499, 1989.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S.	
TÍTULO:	Abstract Harmonic Analysis and filtering of signals.	
REF. REVISTA/LIBRO:	J. of Research (Science), Vol. 2, <b>3</b> (1990), 21-25.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Ferrándiz, J. M., Novo, S.	
TÍTULO:	Improved Bettis methods for long-term prediction.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Predictability, Stability and Chaos in N-Body Dynamical Systems, A. E. Roy Ed., NATO ASI Series <b>B272</b> , Plenum, 515-522, 1991.	CLAVE: CL
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S.	
TÍTULO:	The WKB Approximation and the Plasma ring of Jupiter.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Earth, Moon, and Planets <b>53</b> (1991), 183-189.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Rojo, J., Núñez, M.	
TÍTULO:	A fast numerical method for the Alfvén spectrum of ideal magnetohydrodynamics.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Phys. Fluids B <b>3</b> (11) (1991), 2967-2972.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Rojo, J.	
TÍTULO:	Some remarks on an ODE-solver of Kirchgraber.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Numer. Math. <b>61</b> (1992), 261-264.	CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Obaya R., Rojo, J. Ecuaciones y sistemas diferenciales. Ed. AC, Madrid, 1992.	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Rojo, J. A long-term integrator based on Kirchgraber's LISP-code. International Conference on Differential Equations, C. Perelló, C. Simó and J. Solá Morales (Eds.), Word-Scientific, Singapore, 790-794, 1993.	CLAVE: CL
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Obaya R., Rojo, J. Ecuaciones y sistemas diferenciales. Ed. McGRAW-HILL, Madrid, 1995.	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Obaya, R. Bidimensional linear systems with singular dynamics. Proc. Amer. Math. Soc. <b>124</b> No. 10 (1996), 3163-3172.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Obaya, R. An ergodic classification of bidimensional linear systems. J. Dynamics Differential Equations <b>8</b> No. 3 (1996), 373-496.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Alonso, A. I., Novo, S. A weak version of distality for linear systems. Proceedings of Dynamic Systems and Applications, Vol 2, Dynamic Publishers, Atlanta, 53-60, 1996.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Obaya, R. An ergodic and topological approach to almost periodic bidimensional linear systems. Contemporary Mathematics, Vol. 215, Amer. Math. Soc. Providence, 299-322, 1998.	CLAVE: CL
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Obaya, R. On the dynamical behaviour of an almost periodic linear system with an ergodic 2-sheet studied by R. Johnson. Israel J. Math. <b>105</b> (1998), 235-249.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Núñez, C., Obaya, R. Ergodic properties and rotation number for linear Hamiltonian systems. J. Differential Equations <b>148</b> (1998), 148-185.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Johnson, R., Novo, S., Obaya, R. Ergodic properties and Weyl M-functions for linear Hamiltonian systems. Proc. Roy. Soc. Edinburgh <b>130</b> A (2000), 1045-1079.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Núñez, C. Linear Hamiltonian systems with absolutely continuous dynamics. Nonlinear Analysis <b>47</b> (2001), 1401-1406.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Johnson, R., Novo, S., Obaya, R. An ergodic and topological approach to disconjugate Linear Hamiltonian systems. Illinois Journal of Mathematics, <b>45</b> No. 3 (2001), 803-822.	CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Núñez, C.	
TÍTULO:	Absolutely continuous invariant measures on the sphere.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Nonlinear Analysis and Applications: to V. Lakshmikantham on his 80 <sup>th</sup> Birthday. Ed Kluwer. 799-806, 2003. ISBN: 1402016883	CLAVE: CL
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Sanz, A.M.	
TÍTULO:	Estructura topológica y ergódica de una clase de semiflujos convexos y monótonos.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Actas del XVIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones y VIII Congreso de Matemática Aplicada. Dpto. Ingeniería Informática y Matemáticas URV, Tarragona, 1-8, 2003. ISBN 84-930923-2-0.	CLAVE: CL
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Obaya, R.	
TÍTULO:	Strictly ordered minimal subsets of a class of convex monotone skew-product semiflows.	
REF. REVISTA/LIBRO:	J. Differential Equations <b>196</b> (2004), 249-288.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Obaya, R., Sanz, A.M.	
TÍTULO:	Almost periodic and almost automorphic dynamics for scalar convex differential equations.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Israel J. of Mathematics <b>144</b> (2004) 157-189.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Obaya, R., Sanz, A.M.	
TÍTULO:	Attractor minimal sets for cooperative and strongly convex delay differential systems.	
REF. REVISTA/LIBRO:	J. Differential Equations <b>208</b> (2005), 86-123.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Obaya, R., Sanz, A.M.	
TÍTULO:	Attractor minimal sets for non-autonomous delay functional differential equations with applications for neural networks.	
REF. REVISTA/LIBRO:	R. Soc. Lond. Proc Ser. A Math. Phys. Eng. Sci., <b>461</b> No. 2061 (2005), 2767-2783.	CLAVE: A
AUTORES (p. o. de firma):	Novo, S., Núñez, C., Obaya, R.	
TÍTULO:	Almost-automorphic and almost-periodic dynamics for quasimonotone non-autonomous functional equations.	
REF. REVISTA:	J. Dynamics Differential Equations, <b>17</b> No. 3 (2005) 589-619.	CLAVE: A
AUTORES (p. o. de firma):	Novo, S., Obaya, R.	
TÍTULO:	Minimales casi-periódicos y casi-automórficos en sistemas cooperativos no autónomos.	
REF. REVISTA:	Bol. Soc. Esp. Mat. Apl. <b>34</b> (2006), 112-117.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Obaya, R., Sanz, A.M.	
TÍTULO:	Stability and extensibility results for abstract skew-product semiflows.	
REF. REVISTA/LIBRO:	J. Differential Equations <b>235</b> (2007), 623-646.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Obaya, R., Sanz, A.M.	
TÍTULO:	Exponential stability in non-autonomous delayed equations with applications to neural networks.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Discrete Cont. Dynam. Syst. <b>18</b> No. 2-3 (2007), 517-536.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Muñoz-Villarragut, V., Novo, S., Obaya, R.	
TÍTULO:	Dynamics for a non-linear and non-autonomous compartmental system.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Actas electrónicas del XX CEDYA y X Congreso de Matemática Aplicada. 2007.	
ISBN: 978-84-690-7182-3.		CLAVE: AE

AUTORES (p.o. de firma):	Muñoz-Villarragut, V., Novo, S., Obaya, R.	
TÍTULO:	Neutral functional differential equations with applications to compartmental systems.	
REF. REVISTA/LIBRO:	SIAM J. Math. Anal. <b>40</b> No. 3 (2008), 1003-1028.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Obaya, R., Villarragut, V.M.	
TÍTULO:	Exponential ordering for nonautonomous neutral functional differential equations.	
REF. REVISTA/LIBRO:	SIAM J. Math. Anal. <b>41</b> No.3 (2009), 1025-1053.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Obaya, R., Villarragut, V.M.	
TÍTULO:	Dinámica para un sistema compartimental neutral y no autónomo con retardo infinito.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Actas electrónicas del XX CEDYA y X Congreso de Matemática Aplicada. 2009.	
ISBN:	978-84-692-6473-7.	CLAVE: AE
AUTORES (p.o. de firma):	Fabbri, R., Johnson, R., Novo, S., Núñez, C.	
TÍTULO:	Some remarks concerning weakly disconjugate linear Hamiltonian systems.	
REF. REVISTA/LIBRO:	J. Math. Anal. Appl. <b>380</b> (2011), 853-864.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Fabbri, R., Johnson, R., Novo, S., Núñez, C.	
TÍTULO:	On linear-quadratic dissipative control processes with time-varying coefficients.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Discrete Cont. Dynam. Syst. <b>33</b> (1) (2013), 193-210.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Obaya, R.	
TÍTULO:	Non-autonomous Functional Differential Equations and Applications.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Stability and Bifurcation for non-autonomous differential equations. Cetraro, Italy 2011, Editors: Russell Johnson, Maria Patrizia Pera. Lecture Notes in Mathematics <b>2065</b> , Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013, 185-264.	
ISBN:	978-3-642-32905-0 (Print) 978-3-642-32906-7 (Online)	CLAVE: CL
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Obaya, R., Sanz, A.M.	
TÍTULO:	Uniform persistence and upper Lyapunov exponents for monotone skew-product semiflows.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Nonlinearity <b>26</b> (2013), 2409–2440.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Obaya, R., Sanz, A.M.	
TÍTULO:	Topological dynamics for monotone skew-product semiflows with applications.	
REF. REVISTA/LIBRO:	J. Dyn. Differential Equations <b>25</b> (2013), 1201–1231.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Novo, S., Núñez, C., Obaya, R., Sanz, A.M.	
TÍTULO:	Skew-product semiflows for nonautonomous partial functional differential equations with delay.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Discrete Cont. Dynam. Syst. <b>34</b> (10) (2014), 4291-4321.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Johnson, R., Novo, S., Núñez, C. Obaya, R.	
TÍTULO:	Uniform Weak Disconjugacy and Principal Solutions for Linear Hamiltonian Systems.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Recent Advances in Delay Differential and Difference Equations. Editors: Ferenc Hartung and Mihály Pituk. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics <b>94</b> , Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London 2014, 131-159.	
ISBN:	978-3-319-08250-9 (Print) 978-3-319-08251-6 (eBook).	CLAVE: CL
AUTORES (p.o. de firma):	Johnson, R., Fabbri, R., Novo, S., Núñez, C., Obaya, R.	
TÍTULO:	Issue on Nonautonomous Dynamics.	
REF. REVISTA/LIBRO:	Discrete Cont. Dynam. Syst. Series S <b>9</b> (4) (2016).	CLAVE: E



AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Fabbri, R., Novo, S., Núñez, C., Obaya, R. Null controllable sets and reachable sets for nonautonomous linear control systems. Discrete Cont. Dynam. Syst. Series S <b>9</b> (4) (2016), 1069-1094.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO: ISBN:	Johnson, R., Obaya, R., Novo, S., Núñez, C., Fabbri, R. Nonautonomous Linear Hamiltonian Systems: Oscillation, Spectral Theory and Control. Developments in Mathematic, Vol. <b>36</b> , 497 p., Springer-Verlag, 2016. 978-3-319-29023-2 (Print), 978-3-319-29025-6 (ebook).	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Johnson, R., Novo, S., Núñez, C., Obaya, R. Nonautonomous Linear-Quadratic dissipative control processes without uniform null controllability J. Dyn. Differential Equations <b>29</b> (2017), 355-383.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Longo, I.P., Novo, S., Obaya, R. Topologies of $L^{p_{loc}}$ type for Carathéodory functions with applications in non-autonomous differential equations. J. Differential Equations <b>263</b> (2017), 7187-7220.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Núñez, C., Obaya, R., Fabbri, R., Johnson, R. Oscillation theory for non-autonomous linear Hamiltonian systems. Book of Abstracts Equadiff 2017, Spectrum STU, Bratislava 2017, 297. ISBN: 978-80-227-4710-3	CLAVE:CL
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Mierczynski, J., Novo, S., Obaya, R. Principal Floquet subspaces and exponential separations of type II with applications to random delay differential equations. Discrete Cont. Dynam. Syst <b>38</b> (12) (2018), 6163-6193.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Longo, I.P., Novo, S., Obaya, R. Weak topologies for Carathéodory differential equations. Continuous dependence, exponential dichotomy and attractors. J. Dyn. Differential Equations <b>31</b> (2019), 1617-1651.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Longo, I.P., Novo, S., Obaya, R. Topologies of continuity for Carathéodory delay differential equations with applications in non-autonomous dynamics. Discrete Cont. Dynam. Syst <b>39</b> (2019), 549-5520.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Mierczynski, J., Novo, S., Obaya, R. Lyapunov exponents and Oseledets decomposition in random dynamical systems generated by systems of delay differential equations. Communications on Pure and Applied Analysis <b>19</b> (2020), 2235-2255.	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Obaya, R., Villarragut, V.M. Asymptotic behavior of solutions of nonautonomous neutral dynamical systems. Nonlinear Analysis <b>199</b> (2020), 111918	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma): TÍTULO: REF. REVISTA/LIBRO:	Novo, S., Villarragut, V.M. Long-term behavior of nonautonomous neutral compartmental systems <a href="#">Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ.</a> 2022, No. 7, 1-19	CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Longo, I.P., Novo, S., Obaya, R .  
TÍTULO: Monotone skew-Product Semiflows for Carathéodory Differential Equations and Applications  
REF. REVISTA/LIBRO: J. Dyn. Differential Equations (2021). <https://doi.org/10.1007/s10884-020-09919-3>

CLAVE: A

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

CENTRO: Universidad de Perugia.  
LOCALIDAD: Perugia. PAÍS: Italia. AÑO: 1984. DURACIÓN: 5 semanas.  
TEMA: Curso de verano para posgraduados. CLAVE: D.

---

CENTRO: Courant Institute of Mathematical Sciences. New York University.  
LOCALIDAD: Nueva York. PAÍS: U.S.A. AÑO: 85-86. DURACIÓN: 1 año.  
TEMA: Estudios de doctorado e investigación. CLAVE: D.

---

**Contribuciones a Congresos**

---

AUTORES: Sylvia Novo, Jesús Rojo.  
TÍTULO: Sobre el espectro continuo de las ecuaciones de la magnetohidrodinámica.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Sylvia Novo).  
CONGRESO: XI CEDYA /I Congreso de Matemática Aplicada.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fuengirola (Málaga). AÑO: 1989.

---

AUTORES: José M. Ferrándiz, Sylvia Novo.  
TÍTULO: Improved Bettis methods for long-term prediction.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (José M. Ferrándiz).  
CONGRESO: NATO Advanced Study Institute.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cortina D'Ampezzo (Italia). AÑO: 1990.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Jesús Rojo.  
TÍTULO: A long-term integrator based on Kirchgraber's LISP- code.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Sylvia Novo).  
CONGRESO: EQUADIFF 91. International Conference on Differential Equations.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. AÑO: 1991.

---

AUTORES: Ana I. Alonso, Sylvia Novo.  
TÍTULO: A weak version of distallity for linear systems.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Sylvia Novo).  
CONGRESO: Second International Conference on Dynamic Systems and Applications.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta (Georgia), EEUU. AÑO: 1995.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya.  
TÍTULO: Ergodic properties for Linear Hamiltonian systems.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Sylvia Novo).  
CONGRESO: Conference on Functional Differential and Difference Equations.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal). AÑO: 1999.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Carmen Núñez.  
TÍTULO: Linear hamiltonian systems with absolutely continuous dynamics.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Carmen Núñez).  
CONGRESO: Third World Congress of Nonlinear Analysts (WCNA-2000).  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Catania (Italia). AÑO: 2000.

---

AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	Some convex and monotone skew-product semiflows.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Sylvia Novo).	
CONGRESO:	The fourth International Conference on Dynamical Systems and Differential Equations.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Wilmington (NC), EEUU.	AÑO: 2002.
AUTORES:	Sylvia Novo, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	Almost periodic and almost automorphic dynamics in a class of scalar convex differential equations.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación (Ana M. Sanz).	
CONGRESO:	International Conference on Dynamical Methods for Differential Equations dmde'02	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Medina del Campo (Valladolid).	AÑO: 2002.
AUTORES:	Russell Johnson, Sylvia Novo, Rafael Obaya.	
TÍTULO:	Dynamics for nonautonomous linear Hamiltonian systems.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Sylvia Novo).	
CONGRESO:	EQUADIFF 2003.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Hasselt (Bélgica).	AÑO: 2003.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	Ordered minimal sets for a class of convex and monotone skew-product semiflows.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Rafael Obaya).	
CONGRESO:	EQUADIFF 2003.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Hasselt (Bélgica).	AÑO: 2003.
AUTORES:	Sylvia Novo, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	Estructura topológica y ergódica de una clase de semiflujos convexos y monótonos.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación (Ana M. Sanz)	
.CONGRESO:	XVIII CEDYA/VIII CMA.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Tarragona.	AÑO: 2003.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	Minimal attractors for non-autonomous skew-products semiflows with applications to Biology.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Rafael Obaya).	
CONGRESO:	Fourth World Congress of Nonlinear Analyst WCNA-2004.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Orlando, Florida (USA).	AÑO: 2004.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	Exponentially stable minimal sets in skew-product semiflows.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Rafael Obaya).	
CONGRESO:	First International Conference on Recent Advances in Bifurcation Theory and Applications of Dynamical Systems.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Jinhua (China).	AÑO: 2005.
AUTORES:	Sylvia Novo, Carmen Núñez, Rafael Obaya.	
TÍTULO:	Almost automorphic and almost periodic dynamics for delay equations.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Carmen Núñez).	
CONGRESO:	First International Conference on Recent Advances in Bifurcation Theory and Applications of Dynamical Systems.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Jinhua (China).	AÑO: 2005.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Carmen Núñez, Rafael Obaya.  
TÍTULO: Almost automorphic and almost periodic dynamics for quasimonotone non-autonomous delay differential equations.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (Carmen Núñez).  
CONGRESO: Workshop on Dynamics.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turín (Italia). AÑO: 2005.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Attracting solutions in non-autonomous monotone and concave population models.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Ana M. Sanz).  
CONGRESO: XIX CEDYA (CEDYA 2005).  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. AÑO: 2005.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Carmen Núñez, Rafael Obaya.  
TÍTULO: Almost automorphic and almost periodic dynamics for quasimonotone non-autonomous delay differential equations.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Carmen Núñez).  
CONGRESO: International conference on Non-autonomous & Stochastic Dynamical Systems.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. AÑO: 2005.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Existence of unique attractors in abstract skew-product semiflows, with applications to neural networks.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Ana M. Sanz).  
CONGRESO: International conference on Non-autonomous & Stochastic Dynamical Systems.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. AÑO: 2005.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: On some stability properties of abstract skew-product semiflows.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (Rafael Obaya).  
CONGRESO: Internacional Conference on Chaos and Dynamical Complexity  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hchinsu, (Taiwan). AÑO: 2006.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Exponential stability in non-autonomous delayed equations with applications to neural networks.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (Sylvia Novo).  
CONGRESO: AIMS' Sixth International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Poitiers (Francia). AÑO: 2006.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Existence of attracting solutions in non-autonomous delay functional differential equations.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (Ana M. Sanz).  
CONGRESO: AIMS' Sixth International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Poitiers (Francia). AÑO: 2006.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: On some stability properties of abstract skew-product semiflows.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (Ana M. Sanz).  
CONGRESO: AIMS' Sixth International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Poitiers (Francia). AÑO: 2006.

---

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Functional analysis techniques in the context of skew-product semiflows.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (Ana M. Sanz) dentro de la sesión “Functional Analysis, new trends and applications”.  
CONGRESO: Primer Congreso Hispano-Francés de Matemáticas.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España). AÑO: 2007.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Almost periodic and almost automorphic dynamics for monotone non-autonomous functional differential equations with infinite delay.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (Sylvia Novo).  
CONGRESO: Equadiff 07.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria). AÑO: 2007.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Some structure results in abstract skew-product semiflows.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada (Ana María Sanz).  
CONGRESO: Equadiff 07.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria). AÑO: 2007.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Almost periodic and almost automorphic dynamics for non-autonomous FDE with infinite delay.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Sylvia Novo).  
CONGRESO: International Conference on Dynamical Methods and Mathematical Modelling, dm<sup>3</sup> 07.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid (España). AÑO: 2007.

---

AUTORES: Víctor Muñoz-Villarragut, Sylvia Novo, Rafael Obaya.  
TÍTULO: Dynamics for a non-linear and non-autonomous compartmental system.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Víctor Muñoz-Villarragut).  
CONGRESO: XX C.E.D.Y.A. – X Congreso de Matemática Aplicada  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España). AÑO: 2007.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Carmen Núñez.  
TÍTULO: Kotani's theory for random linear hamiltonian systems.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Sylvia Novo).  
CONGRESO: AIMS' Seventh Internacional Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.  
LUGAR: Arlington, EEUU. AÑO: 2008.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Omega-limit sets in non-autonomous infinite delay FDEs.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Ana M. Sanz).  
CONGRESO: AIMS' Seventh Internacional Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.  
LUGAR: Arlington, EEUU. AÑO: 2008.

---

AUTORES: Víctor Muñoz-Villarragut, Sylvia Novo, Rafael Obaya.  
TÍTULO: A dynamical theory for monotone neutral functional differential equations.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Rafael Obaya).  
CONGRESO: AIMS' Seventh Internacional Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.  
LUGAR: Arlington, EEUU. AÑO: 2008.

---



AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Monotone methods in neutral functional differential equations.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia Invitada (Rafael Obaya).	
CONGRESO:	Fifth World Congress of Nonlinear Analyst WCNA-2008.	
LUGAR:	Orlando. EEUU.	AÑO: 2008.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	Pérdida de regularidad en ecuaciones casi periódicas.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia Invitada (Ana M. Sanz).	
CONGRESO:	Ddays 2008.	
LUGAR:	El Escorial (Madrid).	AÑO: 2008.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Víctor M. Villarragut.	
TÍTULO:	Exponential ordering for nonautonomous neutral functional differential equations with applications to compartmental Systems.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia Invitada (Sylvia Novo).	
CONGRESO:	8 <sup>th</sup> AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.	
LUGAR:	Dresden (Alemania)	AÑO: 2010.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Víctor M. Villarragut.	
TÍTULO:	Nonautonomous neutral functional differential equations monotone for the exponential ordering.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia Invitada (Sylvia Novo).	
CONGRESO:	GDM Stability, bifurcation and chaos in finite and infinite dimension.	
LUGAR:	Valladolid (España).	AÑO: 2010.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	Uniform persistence with applications to finite delay cellular neural networks.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia Invitada (Rafael Obaya).	
CONGRESO:	9 <sup>th</sup> Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations.	
LUGAR:	Szeged (Hungary).	AÑO: 2011.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	Uniform persistence in monotone skew-products semiflows.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia Invitada (Rafael Obaya).	
CONGRESO:	One day Workshop on non-autonomous dynamical systems.	
LUGAR:	Sevilla (España).	AÑO: 2011.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	Uniform persistence in monotone skew-products semiflows.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia Invitada (Ana M <sup>a</sup> Sanz).	
CONGRESO:	"Yes, we can". Workshop on female perspectives in mathematical research.	
LUGAR:	Tubinga (Alemania).	AÑO: 2012.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	A continuous separation of type II. Applications to nonautonomous delay differential equations.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia Invitada (Rafael Obaya).	
CONGRESO:	ICDEA2012 18 <sup>th</sup> International Conference on Difference Equations and Applications.	
LUGAR:	Barcelona (España).	AÑO: 2012.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.	
TÍTULO:	A new type of continuous separation in monotone skew-product semiflows with applications.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia Invitada (Ana M <sup>a</sup> Sanz).	
CONGRESO:	Dynamical Methods for differential equations with applications.	
LUGAR:	Valladolid (España).	AÑO: 2012.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Applications of a new type of continuous separation to non-autonomous functional differential equations with finite delay.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Sylvia Novo).  
CONGRESO: First International Conference on Dynamics of Differential Equations.  
LUGAR: Atlanta (Georgia), EEUU. AÑO: 2013.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Carmen Núñez, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: A dynamical theory for functional differential equations with infinite delay.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Rafael Obaya).  
CONGRESO: First International Conference on Dynamics of Differential Equations.  
LUGAR: Atlanta (Georgia), EEUU. AÑO: 2013.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Uniform persistence for monotone skew-product semiflows.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Rafael Obaya).  
CONGRESO: International Conference on Delay Differential and Difference Equations and Applications  
LUGAR: Balatonfured, Hungary. AÑO: 2013.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Carmen Núñez, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Almost periodic and almost automorphic dynamics for non-autonomous functional differential equations.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Rafael Obaya).  
CONGRESO: Equadiff 13. Minisymposium in asymptotic Behavior of Functional Differential Equations.  
LUGAR: Praga (Chequia). AÑO: 2013.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Uniform persistence for monotone skew-product semiflows with applications to neural networks.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Sylvia Novo).  
CONGRESO: 10th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications  
LUGAR: Madrid, España. AÑO: 2014.

---

AUTORES: Juan A. Calzada, Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz.  
TÍTULO: Continuous separations in monotone skew-product semiflows: some theory and computation.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Ana M. Sanz).  
CONGRESO: 10th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications  
LUGAR: Madrid, España. AÑO: 2014.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Rafael Obaya, Víctor M. Villarragut.  
TÍTULO: Exponential ordering for nonautonomous neutral functional differential equations with applications.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Rafael Obaya).  
CONGRESO: 10th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications  
LUGAR: Madrid, España. AÑO: 2014.

---

AUTORES: Sylvia Novo, Carmen Núñez, Rafael Obaya.  
TÍTULO: Sistemas Hamiltonianos débilmente disconjugados. Aplicaciones en teoría de control.  
CONGRESO: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española, RSME2015.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada (Rafael Obaya). Sesión especial 09.  
LUGAR: Granada, España. AÑO: 2015.

---

AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz, Juan A. Calzada.	
TÍTULO:	Uniform persistence for monotone skew-product semiflows with applications to neural networks.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Sylvia Novo). Sesión especial: Non-Autonomous Dynamical Systems and Applications.	
CONGRESO:	XXIV C.E.D.Y.A. – XIV Congreso de Matemática Aplicada.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Cádiz (España).	AÑO: 2015.
AUTORES:	Sylvia Novo, Carmen Núñez, Rafael Obaya.	
TÍTULO:	Linear-quadratic control processes with time dependent coefficients.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Rafael Obaya). Sesión especial: Continuous and Discrete Dynamical Systems	
CONGRESO:	XXIV C.E.D.Y.A. – XIV Congreso de Matemática Aplicada.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Cádiz (España).	AÑO: 2015.
AUTORES:	Sylvia Novo, Carmen Núñez, Rafael Obaya.	
TÍTULO:	A nonautonomous version of the Yakubovich frequency theorem	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Rafael Obaya).	
CONGRESO:	Global Dynamics in Hamiltonian systems GDHAM15.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Santuari de Nuria, Girona (España).	AÑO: 2015.
AUTORES:	Ana M. Sanz, Sylvia Novo, Rafael Obaya.	
TÍTULO:	Uniform and strict persistence in monotone skew-product semiflows.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Ana M. Sanz).	
CONGRESO:	Nonautonomous Dynamics and Applications.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Valladolid (España).	AÑO: 2015.
AUTORES:	Carmen Núñez, Roberta Fabbri, Russell Johnson, Sylvia Novo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Nonautonomous linear-quadratic dissipative control processes.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Carmen Núñez).	
CONGRESO:	Nonautonomous Dynamics and Applications.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Valladolid (España).	AÑO: 2015.
AUTORES:	Roberta Fabbri, Sylvia Novo, Carmen Núñez, Rafael Obaya	
TÍTULO:	On the null controllability for nonautonomous linear control systems.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Roberta Fabbri).	
CONGRESO:	Nonautonomous Dynamics and Applications.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Valladolid (España).	AÑO: 2015.
AUTORES:	Carmen Núñez, Roberta Fabbri, Russell Johnson, Sylvia Novo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Dissipativity in nonautonomous linear-quadratic control processes.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Carmen Núñez).	
CONGRESO:	Dynamics of Evolution Equations.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Luminy (Francia).	AÑO: 2016.
AUTORES:	Carmen Núñez, Roberta Fabbri, Russell Johnson, Sylvia Novo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Dissipativity in nonautonomous linear-quadratic control processes.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Carmen Núñez).	
CONGRESO:	Second BSL Mathematical Societies Conference.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Logroño (España).	AÑO: 2016.

AUTORES:	Carmen Núñez, Russell Johnson, Sylvia Novo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	The Yakubovich Frequency Theorem.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Carmen Núñez).	
CONGRESO:	First CRITICS Workshop.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Kulhuse (Dinamarca)	AÑO: 2016.
AUTORES:	Iacopo P. Longo, Sylvia Novo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Topological Dynamics for non-autonomous differential equations of Carathéodory type with applications.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Iacopo P. Longo).	
CONGRESO:	First CRITICS Workshop.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Kulhuse (Dinamarca).	AÑO: 2016.
AUTORES:	Sylvia Novo, Roberta Fabbri, Russell Johnson, Carmen Núñez, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Nonautonomous linear Hamiltonian systems.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Sylvia Novo).	
CONGRESO:	New Directions in Nonautonomous Dynamical Systems.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Florenca (Italia).	AÑO: 2017.
AUTORES:	Roberta Fabbri, Sylvia Novo, Carmen Núñez, Rafael Obaya	
TÍTULO:	On the null controllability for time-dependent linear control systems.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Roberta Fabbri).	
CONGRESO:	ICDEA 2017. Special session: Nonautonomous dynamical systems.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Amadora (Portugal)	AÑO: 2017.
AUTORES:	Iacopo P. longo, Sylvia Novo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Strong and weak topologies for carathéodory functions with applications in the study of the attractors of non-autonomous differential equations.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Iacopo P. Longo).	
CONGRESO:	ICDEA 2017. Special session: Nonautonomous dynamical systems.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Amadora (Portugal)	AÑO: 2017.
AUTORES:	Ana M. Sanz, Teresa Faria, Sylvia Novo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	On the property of uniform persistence in non-autonomous differential equations.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Ana M. Sanz).	
CONGRESO:	ICDEA 2017. Special session: Nonautonomous dynamical systems.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Amadora (Portugal)	AÑO: 2017.
AUTORES:	Rafael Obaya, Janusz Mierczynski, Sylvia Novo	
TÍTULO:	Exponential separation of type II for random delay differential equations.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Rafael Obaya).	
CONGRESO:	ICDEA 2017. Special session: Nonautonomous dynamical systems.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Amadora (Portugal)	AÑO: 2017.
AUTORES:	Sylvia Novo, Roberta Fabbri, Russell Johnson, Carmen Núñez, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Oscillation theory for non-autonomous linear Hamiltonian systems.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Sylvia Novo).	
CONGRESO:	Equadiff 2017. Minisimposium: Spectral and oscillation theory of Hamiltonian and symplectic systems	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Bratislava (Eslovaquia).	AÑO: 2017.
AUTORES:	Sylvia Novo, Iacopo Longo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Strong and weak $L^{p_{loc}}$ -type topologies for Carathéodory functions with applications in the study of non-autonomous ODEs.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Iacopo P. Longo).	
CONGRESO:	CRITICS Summer Meeting 2017	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Valladolid	AÑO: 2017.

AUTORES:	Sylvia Novo, Iacopo Longo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Carathéodory differential equations: topological dynamics and modelization.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Iacopo P. Longo).	
CONGRESO:	CRITICS Workshop: Bridging mathematics and practice.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Soesterberg (Holanda).	AÑO: 2017.
AUTORES:	Sylvia Novo, Iacopo Longo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	A brief survey on Carathéodory topological spaces and ODEs.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Iacopo P. Longo).	
CONGRESO:	CRITICS Workshop Gathering in Finland.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Helsinki (Finlandia).	AÑO: 2017.
AUTORES:	Sylvia Novo, Iacopo Longo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Study of stability of Carathéodory compartmental systems.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Iacopo P. Longo).	
CONGRESO:	CRITICS Workshop: Mathematical theory and applications.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Wöltingerode (Alemania).	AÑO: 2018.
AUTORES:	Sylvia Novo, Russell Johnson, Carmen Núñez, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Abnormal non-autonomous linear Hamiltonian systems.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Sylvia Novo).	
CONGRESO:	The Third International Conference on the Dynamics of Differential Equations. Fundamental and Developments. In Memory of Professor Jack Hale.	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Hiroshima (Japón).	AÑO: 2018.
AUTORES:	Sylvia Novo, Iacopo Longo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	An overview on Carathéodory dynamical systems: recent results and new challenges.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Iacopo P. Longo).	
CONGRESO:	CRITICS Workshop: Critical Transitions in Complex Systems	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	London (Reino Unido).	AÑO: 2019.
AUTORES:	Sylvia Novo, Iacopo Longo, Rafael Obaya	
TÍTULO:	Study of Attractors for Compartmental Systems Modeled with Carathéodory Differential Equations.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación (Iacopo P. Longo).	
CONGRESO:	SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems (DS19)	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Snowbird (USA)	AÑO: 2019.
AUTORES:	Sylvia Novo, Rafael Obaya, Ana M. Sanz, Víctor M. Villarragut.	
TÍTULO:	Exponential ordering in non-autonomous FDEs with applications to almost periodic Nicholson systems.	
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Ponencia invitada (Ana M. Sanz).	
CONGRESO:	Sesión: Dinámica no Autónoma y Aplicaciones. Congreso Bienal de la RSME	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Ciudad Real (España)	AÑO: 2022.

### Tesis doctorales dirigidas

---

TÍTULO: Dinámicas casi periódica y casi automórfica en sistemas diferenciales monótonos y convexos.  
DOCTORANDA: Ana María Sanz Gil.  
CODIRECTOR: Rafael Obaya García.  
UNIVERSIDAD: Universidad de Valladolid.  
AÑO: 12 noviembre 2004.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude: 10. Premio extraordinario de doctorado, noviembre 2007.

---

TÍTULO: Topologies of continuity for Carathéodory differential equations with applications in non-autonomous dynamics  
DOCTORANDO: Iacopo P. Longo.  
CODIRECTOR: Rafael Obaya García.  
UNIVERSIDAD: Universidad de Valladolid.  
AÑO: 30 noviembre 2018.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude. Mención de doctorado internacional.

---



## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título:	International Conference on Dynamical Methods for Differential Equations, dmde'02.	
Tipo de actividad:	Congreso.	Ámbito: internacional.
Fecha:	4-7 de setiembre de 2002. Medina del Campo (Valladolid).	
Participación:	Miembro del comité organizador.	

---

Título:	International conference on Non-autonomous & Stochastic Dynamical Systems.	
Tipo de actividad:	Congreso.	Ámbito: internacional.
Fecha:	27 de setiembre al 1 de octubre de 2005. Sevilla.	
Participación:	Miembro del comité científico.	

---

Título:	International Conference on Dynamical Methods and Mathematical Modelling, dm <sup>3</sup> 07.	
Tipo de actividad:	Congreso.	Ámbito: internacional.
Fecha:	18-22 de setiembre de 2007. Valladolid.	
Participación:	Miembro del comité organizador y científico.	

---

Título:	International Conference on Non-autonomous and Stochastic Dynamical Systems and Multidisciplinary Applications.	
Tipo de actividad:	Congreso.	Ámbito: internacional.
Fecha:	22-27 de junio de 2009. Sevilla.	
Participación:	Miembro del comité científico.	

---

Título:	The 8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.	
Tipo de actividad:	Sesión especial: Nonautonomous Dynamics.	Ámbito: internacional.
Fecha:	25-28 de mayo de 2010. Dresden (Alemania).	
Participación:	Miembro de la organización científica de la sesión "Nonautonomous Dynamics".	

---

Título:	RTNS 2011: 8th winter school in Dynamical Systems.	<a href="http://www.dance-net.org/rtns2011/">http://www.dance-net.org/rtns2011/</a>
Tipo de actividad:	Escuela de invierno de la red temática DANCE.	Ámbito: internacional.
Fecha:	24-28 de enero de 2011. Vilanova i la Geltrú, Barcelona (España).	
Participación:	Miembro del comité científico.	

---

Título:	"Dynamical methods for differential equations with applications".	
Tipo de actividad:	International Workshop.	Ámbito: internacional.
Fecha:	10-11 de setiembre de 2012. Valladolid (España).	
Participación:	Miembro del comité científico y organizador.	

---

Título:	Ddays 2012.	<a href="http://www.dance-net.org/ddays2012/">http://www.dance-net.org/ddays2012/</a>
Tipo de actividad:	Reunión de la Red temática DANCE	Ámbito: nacional.
Fecha:	24-26 octubre de 2012.	
Participación:	Organización de la sesión "Redes Neuronales".	

---

Título:	The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications.	
Tipo de actividad:	Sesión especial: Nonautonomous Dynamics.	Ámbito: internacional.
Fecha:	7-11 de julio de 2014. Madrid (España).	
Participación:	Miembro de la organización científica de la sesión "Nonautonomous Dynamics".	

---

Título:	Recent Trends in Nonlinear Science 2015	<a href="http://www.dance-net.org/rtns2015/">http://www.dance-net.org/rtns2015/</a>
Tipo de actividad:	Reunión de la Red temática DANCE	Ámbito: nacional.
Fecha:	24-26 octubre de 2012.	
Participación:	Miembro del Comité organizador.	

---

---

Título:	Nonautonomous Dynamics And Applications.	
Tipo de actividad:	International Workshop.	Ámbito: internacional.
Fecha:	25-27 de noviembre de 2015. Valladolid (España).	
Participación:	Miembro del comité científico y organizador.	

---

Título:	3 <sup>rd</sup> CRITICS Workshop and Summer School.	<a href="http://www.criticsitn.eu/wp/?page_id=691">http://www.criticsitn.eu/wp/?page_id=691</a>
Tipo de actividad:	International Workshop and Summer School.	Ámbito: internacional.
Fecha:	4-15 de setiembre de 2017. Valladolid (España).	
Participación:	Miembro del comité organizador.	

---

Título:	Dinámica no Autónoma y Aplicaciones.	
Tipo de actividad:	Sesión en el congreso Bienal de la RSME	Ámbito: internacional
Fecha:	17-21 de enero de 2022. Ciudad Real (España).	
Participación:	Miembro de la organización de la Sesión.	

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

---

- Premio extraordinario de Licenciatura por la Universidad de Valladolid. 1985.
- Beca de Ampliación de estudios del Comité Conjunto Hispano-Norteamericano para la Cooperación Cultural y Educativa, para realizar estudios en el Instituto Courant de Ciencias Matemáticas de la Universidad de Nueva York. Curso 85-86.
- Estancia invitada en el Imperial College de Londres, diciembre de 1988.
- Estancia invitada en la Universidad de Florencia, abril de 1998, junio de 2004, febrero de 2010 y mayo de 2014.
- Estancia invitada en la Universidad Tecnológica de Wroclaw (Polonia) en febrero de 2015.
- Pertenencia a la *Red Temática de Excelencia DANCE (Dinámica, Atractores y No linealidad, Caos y Estabilidad)*.
- Recensor de *Mathematical Reviews* desde febrero de 2005.
- Recensor de *Zentralblatt* desde abril de 2014.
- Referee de la revista *Journal of Differential Equations*.
- Referee de la revista *Discrete and Continuous Dynamical Systems*.
- Referee de los Proceedings del congreso EQUADIFF 2003.
- Referee de la revista *Mathematica Scandinavica*.
- Referee de la revista *Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications*.
- Referee de la revista *Ergodic Theory and Dynamical Systems*.
- Referee de la revista *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*.
- Referee de la revista *Bulletin of the London Mathematical Society*.
- Referee de la revista *Journal of Mathematical Analysis and Applications*.
- Referee de la revista *Neural Processing Letters*.
- Referee de la revista *IEEE Transactions on Circuits and Systems I*.
- Referee de *Volkswagen Foundation*.
- Referee de la revista *Journal of Difference Equations and Applications*.
- Referee de la revista *Proceedings of the Royal Society A*.
- Referee de la revista *Acta Mathematica Scientia*.
- Impartí el curso: *Non-autonomous functional differential equations and applications* en el Curso de verano organizado por CIME (Centro Internazionale Matematico Estivo): *Stability and Bifurcation for non-autonomous differential equations*. June 20 - June 25, 2011 - Cetraro (CS), Italia.
- Miembro del Comité de expertos de Ingeniería y Arquitectura del programa Academia de ANECA desde 2012.
- Miembro del Comité Editorial de la revista *Abstract and Applied Analysis* desde julio de 2012 hasta 2014.
- Investigadora principal del grupo de investigación consolidada 254 de la Junta de Castilla y León.
- Vocal de la comisión A1- Matemáticas de ANECA desde abril de 2021

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

<b>CV date</b>	27-09-2020
----------------	------------

First and Family name	Miguel Ángel Piñar González		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID	J-3941-2013	
	Orcid code	0000-0001-6210-4567	

**A.1. Current position**

Name of University/Institution	Universidad de Granada		
Department	Matemática Aplicada		
Address and Country	18071 Granada, Spain		
Phone number	958249956	E-mail	<a href="mailto:mpinar@ugr.es">mpinar@ugr.es</a>
Current position	Catedrático Universidad	From	08-12-2010
Espec. cód. UNESCO	120202, 120223		
Palabras clave	Approximation Theory, Special Functions, Orthogonal Polynomials		

**A.2. Education**

PhD	University	Year
Mathematics	Universidad de Granada	1992

**A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...**

JCR articles in Q1 (Source WoS): 15      h-index (Source WoS): 10  
 Sum of Times Cited (WoS): 309    Average citations per item (last 5 years):  $88 / 5 = 17.6$   
 Average citations per item (WoS):  $309/55 = 5.62$   
 Thesis supervised (last 10 years): 1  
 Granted Six-year Research Periods: 4  
 Latest Granted Six-year Research Period: 2010-2015

**Part B. CV SUMMARY** (max. 3500 characters, including spaces)

My teaching and research activity has been developed at Universidad de Granada, where I am a professor since 1982 and Full Professor since 2010. The main topic of my research is the theory of *Non-standard Orthogonal Polynomials*. Until 2004 we worked in the study of univariate orthogonal polynomials associated with scalar products involving derivatives (the so called Sobolev orthogonal polynomials) and matrix polynomials. Since 2005 we have considered orthogonal polynomials in several variables. Specifically, we study properties of these polynomials, which are only partially known in the literature: differential properties (classical / semiclassical character), algebraic properties (relations between different families, zeros, cubature formulae), modifications of measures (Christoffel, Geronimus, Uvarov, Sobolev), asymptotic, etc.

My research activity has been developed in various groups and research projects funded by the Spanish Government and Junta de Andalucía. I have been positively evaluated by the evaluation agencies of the Spanish government and the Andalusian university system. I count on the positive evaluation of four six-years periods of investigation (last period 2010-2015) and six five-years teaching periods.

Since its creation, I am a member of the Orthogonality and Applications research group (GOYA, FQM 384), recognized as a consolidated group by the Junta de Andalucía.

In the last ten years, I have been Main Research of four uninterrupted research projects of the national R + D plan (MTM2005-08648-C02-02, MTM2008-06689-C02-02, MTM2011-28952-C02-02, MTM2014-53171-P). I have participated as a researcher in research projects of previous calls for the national R + D plan, two excellence projects funded by Junta de Andalucía and two research projects of the Brazilian Hispano Cooperation Plan jointly funded

by the MEC and the Brazilian government, all of them are related to the field of orthogonal polynomials and their applications.

In the Web of Science, there are 58 publications with a total of 309 references. We will highlight that after 2013, I have published 14 articles in indexed journals, 8 of which are in the first quartile. In recent years, there has been a clear improvement in the quantity and quality of the published works, as well as in the internationalization of our research team.

I have regularly participated in national and international conferences related to the field Orthogonal Polynomials and Approximation Theory, where I have presented a considerable amount of communications; many of them were invited talks.

I have made research stays in numerous national and international centers, among which I want to highlight a four-month stay at the University of Oregon in Eugene, as part of a Salvador de Madariaga scholarship. We regularly receive national and international researchers of recognized prestige allowing a fluid exchange of information and an internationalization of the team that we can appreciate in the collaborations of the most recent publications.

Other merits: Head of the Department of Applied Mathematics, member of the IEMath in Granada, referee activities, AMS reviewer, and membership in international mathematical societies (AMS, SIAM).

## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications (including books)

1. M. A. Piñar, Y. Xu, Best polynomial approximation on the unit ball *IMA Journal of Numerical Analysis*, **38**, 3, (2018), 1209-1228, JCR Impact Factor: 1.837 (2017). Position 37/252 (Q1). Category: Mathematics, Applied.
2. 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: 2.300 (2017). Position 21/252 (Q1). Category: Mathematics, Applied.
3. 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: 1 (WoS).
4. 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: 4 (WoS)..
5. L. Fernández, F. Marcellán, T. E. Pérez, M. 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: 7 (WoS).
6. H. Dueñas, L. Garza, M. Piñar, A higher order Sobolev-type inner product for orthogonal polynomials in several variables. *Numer. Algorithms* **68** (2015), 35-46. . JCR Impact Factor: 1.477 (2014). Position 46/251 (Q1). Category: Mathematics, Applied. Times cites: 2 (WoS)
7. A. M. Delgado, T. E. Pérez, M. A. Piñar, Sobolev-type orthogonal polynomials on the unit ball, *Journal of Approximation Theory* **170**, (2013) 94-106. JCR Impact Factor: 0.755 (2013). Position 59/299 (Q1). Category: Mathematics. Times cited: 1 (WoS).
8. 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: 7 (WoS).

9. L. Fernández, T. E. Pérez, M. A. Piñar, Orthogonal polynomials in two variables as solutions of higher order partial differential equations, *Journal of Approximation Theory* 163 (2011), 84-97. JCR Impact Factor: 0.681 (2011). Position 103/289 (Q2). Category: Mathematics. Times cited: 7 (WoS).
10. R. Lamblén, J. MacCabe, M. A. Piñar, A. S. Ranga (2010), Szegő type polynomials and para-orthogonal polynomials, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 370 (2010) 30-41. JCR Impact Factor: 1.174 (2010). Position 33/279 (Q1). Category: Mathematics. Times cited: 4 (WoS).

## C.2. Research projects and grants

### Funded by Spanish Government:

1. **MTM2014-53171-P**: Propiedades de los polinomios ortogonales en varias variables. Aplicaciones. Funding Entity: Ministerio de Economía y Competitividad. Lead researcher: Miguel Piñar González (Universidad de Granada). Granted amount: 35.090 €. Start date: 01/01/2015, end date: 31/12/2018. Role: Lead researcher.
2. **MTM2011-28952-C02-02**: Polinomios ortogonales multivariados. Propiedades estructurales y aplicaciones. Funding Entity: Ministerio de Ciencia e Innovación and the European Regional Development Fund (ERDF). Lead researcher: Miguel Piñar González (Universidad de Granada). Granted amount: 33.275 €. Start date: 01/01/2012, end date: 31/12/2015. Role: Lead researcher.
3. **MTM2008-06689-C02-02**: Polinomios ortogonales multivariados. Propiedades estructurales y aplicaciones. Funding Entity: Ministerio de Ciencia e Innovación and the European Regional Development Fund (ERDF). Lead investigator: Miguel Piñar González (Universidad de Granada). Granted amount: 31.702 €. Start date: 01/01/2009, end date: 31/12/2011. Role: Lead researcher.

### Excellence project funded by Junta de Andalucía

4. **P11-FQM-7276**: Teoría de la aproximación, funciones especiales y modelos matemáticos: de la teoría a las aplicaciones oftalmológicas. Funding Entity: Junta de Andalucía. Lead researcher: Andrei Martínez Finkelshtein (Universidad de Almería). Granted amount: 239.478,30 €. Start date: 30/04/2013, end date: 29/04/2017. Role: Full-time researcher.
5. **P09-FQM-4643**: Orthogonality, approximation and quantum complexity: theory and scientific and technological applications. Funding entity: Junta de Andalucía, call 2009. Lead researcher: Antonio Durán Guardado (Univ. Sevilla). Granted amount: 293.939,68 €. Start date: 01/01/2010, end date: 12/31/2012. Role: Full time researcher.

### International research project

6. **PHB2007-0078-PC/CAPEs-Brasil 160/08**: Polinomios Ortogonales, Funciones Especiales y Aplicaciones / Polinômios Ortogonais, Funções Especiais e Aplicações. Funding entity: Ministerio de Educación y Ciencia (Spain) and Brazilian Government (CAPEs), call 2006. Leaders: Eduardo Godoy Malvar (Univ. Vigo)/ Dimitar K. Dimitrov (UNESP, Brazil). Granted amount: 9.050€ / 6.050€. Star date: 01/01/2008, end date: 12/31/2011. Role: Full time researcher/Researchers host.

### Research Group of Junta de Andalucía (Spain)

7. **FQM-384**: Orthogonality and Applications. Funded entity: Junta de Andalucía, call 2017. Lead researcher: Teresa E. Pérez. Granted amount: 4.800€. Role: Full time researcher.

### Collaborative Networks

8. MTM2015-68988-REDT: Orthonet. Spanish Network on Orthogonal polynomials and applications. Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad, call 2015. Leader: Antonio Durán (Univ. Sevilla). Granted amount: 24.000€. Start date: 01/01/2016, end date: 12/31/2017. Role: Full time researcher.
9. MTM2017-90694-REDT: Orthonet. Spanish Net on Orthogonal polynomials and applications. Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad, call 2015. Leader: Óscar Ciaurri (Univ. La Rioja). Granted amount: 12.000€. Start date: 07/01/2018, end date: 06/30/2020. Role: Full time researcher.

### C.3. Contracts

### C.4. Patents

### C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

### Doctoral dissertations

1. M. Marriaga, On semiclassical families of bivariate orthogonal polynomials. Coauthors: F. Marcellán, T. E. Pérez. Univ. Carlos III. Defense date: sep 2017.

### Master thesis

1. Nadia Huerta Sánchez, Aplicaciones de los polinomios de Zernike-Uvarov en la detección de problemas visuales, TFM, Máster Fisymat, 2018
2. Gema Alhama Salés, Polinomios ortogonales bivariados de Koornwinder, TFM, Máster en Matemáticas, UGR, 2017.
3. Laura Estrella Luque, Polinomios ortogonales clásicos en dos variables, TFM, Máster en Matemáticas, UGR, 2017.
4. M. Marriaga, Polinomios de Koornwinder en dos variables, TFM, máster Física y Matem., UGR, 2012. Codirección: T. E. Pérez.

### Scientific Events organization:

1. Special session "Teoría de Aproximación y Funciones especiales de la Física-Matemática" in the RSME 2015 conference, Granada, Feb 2-6, 2015.
2. Mini-symposium "Orthogonal Polynomials in Approximation Theory", in "V Jaén Conference on Approximation Theory", Úbeda (Jaén), Jul 2014.
3. Workshop "Generalized Special Functions of Mathematical Physics", Granada, Feb , 2012.

### Other merits

Head of "Departamento de Matemática Aplicada" in Universidad de Granada from Feb 8, 2017. Evaluator for the National Agency ANEP.

Member of the "Juan de la Cierva" and "Ramón y Cajal" grants evaluation committees (2018)

Referee for JCAM, JAT, MJM, MAA, NA, RM, etc.

Reviewer of the AMS.

Participation (as invited speaker/speaker/poster presentation) in more than 50 international conferences related to Orthogonal polynomials and Approximation Theory.

Twenty invited seminars in national and international institutions. Seven research stays in national and international institutions of at least one month.





**CURRICULUM VITAE (CVA)**

**AVISO IMPORTANTE** – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

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

<b>Fecha del CVA</b>	25/01/2022
----------------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	DOMINGO		
Apellidos	BARRERA ROSILLO		
Sexo	Masculino	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	dbarrera@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-0045-8831		

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	04/03/2021		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Departamento/ Centro	MATEMÁTICA APLICADA		
País	ESPAÑA	Teléfono	958248081
Palabras clave	Análisis numérico, Teoría de Aproximación, Interpolación, Quasi-interpolación, B-splines, Box-splines, Elementos finitos		

**A.2. Situación profesional anterior**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1999-2021	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, U. DE GRANADA
1999-1999	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD INTERINO, U. DE GRANADA

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Ciencias Matemáticas	Universidad de Granada/España	1984
Doctorado en Ciencias Matemáticas	Universidad de Granada/España	1997

*(Incorporar todas las filas que sean necesarias)*

**Parte B. RESUMEN DEL CV** (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Mi trayectoria investigadora, mantenida en el tiempo, se inició y se ha desarrollado hasta el momento presente en colaboración con investigadores de otros países –siendo, en consecuencia, responsable de buena parte de la internacionalización del grupo de investigación FQM 191- además de colaborar con investigadores nacionales, tanto en el ámbito específicamente matemático como de aplicación en diversas áreas. Es de resaltar la colaboración con grupos de investigación en electrónica, ingeniería civil y cartografía, lo que ha supuesto un enriquecimiento desde el punto de vista científico y de la transferencia de resultados de investigación. Me he implicado activamente en la dirección de tesis y trabajos





fin de master tanto en España como en el extranjero, y recientemente he codirigido la tesis doctoral en cotutela de Salah Eddargani (Universidad Hassan I, Marruecos) sobre aproximación en espacios de funciones spline sobre particiones de Powell-Sabin, defendida en diciembre de 2021. Asimismo, soy codirector de las tesis doctorales de dos doctorandos de las universidades Mohammed I (Marruecos) y Batna 2 (Argelia).

He sido, o soy, investigador en 15 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas nacionales y autonómicas, y en uno internacional, todos ellos en concurrencia competitiva. Por otra parte, soy responsable del grupo de investigación FQM-191 de la Junta de Andalucía. Asimismo, he colaborado en 4 proyectos de cooperación internacional tanto de carácter académico como de gestión y soy responsable técnico de 18 proyectos de cooperación y EpD financiados por la AACID con una cantidad global superior a 1.700.000€. He publicado 48 artículos JCR, mayoritariamente en las categorías “Matemáticas” y “Matemática Aplicada”, que tratan de la construcción de métodos de aproximación de datos y funciones con determinadas características globales, algunos de los cuales han sido aplicados en la colaboración multidisciplinar que vengo desarrollando. He presentado los resultados de mi investigación de manera continuada en los principales congresos de mi área de conocimiento, y coorganizando desde 2005 un congreso internacional de carácter bienal celebrado sucesivamente en Francia, España y Marruecos –de cuyos Proceedings soy coeditor y responsable principal- y editor invitado de Mathematics and Computers in Simulation, revista JCR que publica números especiales dedicados a dicho congreso. Asimismo, he sido coorganizador del congreso MACMAS celebrado en Granada en 2019, siendo Managing Guest Editor del número especial concedido al congreso y coeditor del volumen especial de la Serie SEMA-SIMAI de Springer acordado a MACMAS. He sido coorganizador de otros dos congresos internacionales celebrados en 2010 y 2013.

Desde hace varios años colaboro con el equipo liderado por el profesor Juan B. Roldán Aranda, del Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores de la Universidad de Granada, y con los profesores Reinoso Gordo, del Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería de la Universidad de Granada, y Ariza López, del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén.

La colaboración ha dado lugar a la publicación de resultados de investigación en prestigiosas revistas del área y a la presentación de comunicaciones en diversos congresos internacionales tanto del ámbito matemático como de los de la ingeniería electrónica y la cartografía. Con el transcurso del tiempo se ha hecho evidente el potencial de esta colaboración interdisciplinar y son numerosos los problemas que se han beneficiado y que podrán beneficiarse de la utilización de variadas técnicas matemáticas desarrolladas con colaboradores internacionales y del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Granada.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones). Desde 2011, en revistas JCR**

con M. Barton, I. Chiarella, S. Remogna. On numerical solution of Fredholm and Hammerstein integral equations via Nyström method and Gaussian quadrature rules for splines, Applied Numerical Mathematics (en prensa), 10.1016/j.apnum.2022.01.009

con S. Eddargani, A. Lamnii. A novel construction of B-spline-like bases for a family of many knot spline spaces and their application to quasi-interpolation, 10.1016/j.cam.2021.113761

con S. Eddargani, M.J. Ibáñez, A. Lamnii. A new approach to deal with  $C^2$  cubic splines and its application to super-convergent quasi-interpolation, Mathematics and Computers in Simulation 194 (2022) 401-415, 10.1016/j.matcom.2021.12.003

con S. Eddargani, M.J. Ibáñez, A. Lamnii. A geometric characterization of Powell-Sabin triangulations allowing the construction of  $C^2$  quartic splines, Computers and Mathematics with Applications 100 (2021) 30-40, 10.1016/j.camwa.2021.08.028



- con M.J. Ibáñez, D. Maldonado, R. Yáñez, J.B. Roldán. Non-uniform spline quasi-interpolation to extract the series resistance in resistive switching memristors for compact modeling purposes, *Mathematics* 9(17) (2021) 2159 [12 páginas], 10.3390/math9172159
- con S. Eddargani, M.J Ibáñez, A. Lamnii, M. Lamnii. Quasi-Interpolation in a space of  $C^2$  sextic splines over Powell–Sabin triangulations, *Mathematics* 9(18) (2021) 2276 [22 páginas], 10.3390/math9182276
- con M.J. Ibáñez, F. Jiménez-Molinos, A.M. Roldán, J.B. Roldán. A spline quasi-interpolation based method to obtain the reset voltage in Resistive RAMs in the charge-flux domain, *J. Comput. Appl. Math.* 354 (2019) 326-333, 10.1016/j.cam.2017.12.020
- con M.J. Ibáñez, A.M. Roldán, J.B. Roldán, R. Yáñez. Polynomial pattern finding in scattered data, *J. Comput. Appl. Math.* 318 (2017) 107-116, 10.1016/j.cam.2016.11.021
- con M.A. Villena, J.B. Roldán, M.B. González, P. González-Rodelas, F. Jiménez-Molinos, F. Campabadal. A new parameter to characterize the charge transport regime in Ni/HfO<sub>2</sub>/Si-n+-based RRAMs, *Solid-State Electronics* 118 (2016) 56-60, 10.1016/j.sse.2016.01.007
- con E. Moreno Pérez, J.B. Roldán Aranda, F.J. García Ruiz, M.J. Ibáñez Pérez, A. Godoy, F. Gámiz. An inversion-charge analytical model for square gate-all-around MOSFETs, *IEEE Transactions on Electron Devices* 58 (9) (2011) art. no. 5961616, pp. 2854-2861, 10.1109/TED.2011.2159222
- con E. Moreno, J.B. Roldán, F.G. Ruiz, A. Godoy, F. Gámiz, An analytical model for square GAA MOSFETs including quantum effects, *Solid-State Electronics* 54 (11) (2010) 1463-1469, 10.1016/j.sse.2010.05.032
- con F. El Mokhtari, M.J. Ibáñez, D. Sbibi. Non-uniform quasi-interpolation for solving Hammerstein integral equations, *Int. J. Comput. Math.* 97 (2020) 72-84, 10.1080/00207160.2018.1435867
- con F. El Mokhtari, M.J. Ibáñez, D. Sbibi. A quasi-interpolation product integration based method for solving Love's integral equation with a very small parameter, *Math. Comput. Simulation* 172 (2020) 213-223, 10.1016/j.matcom.2019.12.008
- con C. Dagnino, M.J. Ibáñez, S. Remogna. Trivariate near-best blending spline quasi-interpolation operators, *Numer. Algorithms* 78 (1) (2018) 217-241, 10.1007/s11075-017-0373-2
- con F. Elmokhtari, D. Sbibi. Two methods based on bivariate spline quasi-interpolants for solving Fredholm integral equations, *Appl. Numer. Math.* 127 (2018) 78-94, 10.1016/j.apnum.2017.12.016
- con M.J. Ibáñez. Hermite spline interpolation on a three direction mesh from Powell–Sabin and Hsieh–Clough–Tocher finite elements, *J. Comput. Appl. Math.* 318 (2017) 565-579, 10.1016/j.cam.2015.12.012
- con M.J. Ibáñez, S. Remogna. On the construction of trivariate near-best quasi-interpolants based on  $C^2$  quartic splines on type-6 tetrahedral partitions, *J. Comput. Appl. Math.* 311 (2017) 252-261, 10.1016/j.cam.2016.07.031
- con R. Romero-Zaliz, J.F. Reinoso, F.J. Ariza-López. Minimizing B-spline knots in representative road axis from GPS points cloud, *Math. Methods Appl. Sci.* 39 (16) (2016) 4773-4779, 10.1002/mma.3772



con J.F. Reinoso, F.J. Ariza-López, A. Gómez-Blanco, E. Romero-Zaliz. A fitted B-spline method to derive a representative 3D axis from a set of multiple road traces, *Geocarto International* 31 (8) (2016) 832-844, 10.1080/10106049.2015.1086902

con F.J. Ariza-López, J.F. Reinoso, R. Romero-Zaliz. Inferring mean road axis from big data: Sorted points cloud belonging to traces, *Advances in Intelligent Systems and Computing* 359 (2015) 443-453, 10.1007/978-3-319-18161-5\_38

**C.2. Congresos**, *indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)*

Non-standard quasi-interpolation on three-directional meshes, **conferencia invitada**, Congrès International sur la Modélisation Mathématique & Analyse Numérique, 16-18/12/2019, Université Moulay Ismail, Marruecos.

CMMSE & CHPC, julio 2021, Rota, presencial

con M.J. Ibáñez, S. Eddargani y S. Remogna, **coautor**, Explicit quasi-interpolation in Bernstein-Bézier form on the PS-split of a type-1 triangulation, presentación oral

con M.J. Ibáñez, S. Eddargani y A. Lamnii, Fully  $C^2$  quartic splines over mixed macro-structures, **ponente**, presentación oral

con F.J. Ariza, S. Eddargani, M.J. Ibáñez, J.F. Reinoso, R. Romero-Zaliz y M. Ureña, **coautor**, Low computational cost construction of 2D approximating splines and its application to digital elevation models, presentación oral

**C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado**

Sólo los relacionados con el proyecto solicitado. Mi aportación ha consistido en aplicar algunos nuevos métodos de aproximación de funciones para extraer parámetros de interés.

*Desarrollo de Redes Neuronales Hardware de Baja Potencia Basadas en Dispositivos de Conmutación Resistiva, Modelado Compacto y Diseño de Circuitos* (B-TIC-624-UGR20), Junta de Andalucía, del 01/01/2021 al 30/06/2023, 40.000 €, J.B. Roldán (IP)

*Estudio multidisciplinar de efectos térmicos, magnéticos y ruido en memristores basados en óxidos metálicos y materiales orgánicos para circuitos de memoria no volátil y neuromórficos* (A-TIC-117-UGR18), Junta de Andalucía (Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020), del 01/01/2020 al 31/12/2021, 37150 €, J.B. Roldán y F. Jiménez-Molinos (IPs)

*Fabricación, caracterización, simulación, modelado y aplicaciones de dispositivos de conmutación resistiva* (TEC2017-84321-C4-3-R), Ministerio de Economía y Competitividad, del 01/01/2018 al 31/12/2020, 114950 €, J.B. Roldán (IP)

*Simulación física, caracterización y modelado compacto de memorias RRAM y memristores basados en estructuras MIM Y MIS* (TEC2014-52152-C3-2-R), Ministerio de Ciencia e Innovación, del 01/01/2015 al 31/12/2017, 58000 €, Juan Bautista Roldán Aranda (IP)

*Modelado compacto para la caracterización termoeléctrica de dispositivos nanométricos de última generación orientado al diseño de circuitos de baja potencia y RF* (Proyecto de Excelencia P08-TIC-03580), Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas de la Junta de Andalucía, del 13/01/2009 al 31/12/2013, 50750 €, Juan Bautista Roldán Aranda (IP)

# 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 €

---

**Publicaciones Realizadas (ultimos 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.



**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 currículares 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:  
Fecha de nacimiento:  
Sexo:  
Ciudad de nacimiento:  
Teléfono fijo: 7  
Correo electrónico: sonia.busquier@upct.es

### Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSIDAD Tipo de entidad: Universidad  
POLITÉCNICA DE CARTAGENA  
Departamento: Matemática Aplicada y Estadística, ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
Categoría profesional: Catedrático de Universidad  
Ciudad entidad empleadora: Cartagena,  
Teléfono: 968325907 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 e 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 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 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 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, 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: 04A00007  
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 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 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 TOBIÁS; 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 0377-04  
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=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](http://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 <<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-computational-and-applied-mathematics/>>. ISSN 0377-0422  
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; SAID 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 0016-0033

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 STEFFENSEN'S 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 1574-04  
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 FUNTIONS 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; DHAFFER 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 CONVERGENCE 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 <<http://repositorio.upct.es/bitstream/handle/10317/7418/isbn9788416325764.pdf?sequence=1&isAllowed=1>> 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): 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 (AEPC), 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 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. 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 Universidad 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 edición 19/06/2014. Disponible en Internet en: <[http://calamus.bib.upct.es/docs/upct/pid/instrucciones\\_guiadoce](http://calamus.bib.upct.es/docs/upct/pid/instrucciones_guiadoce)> 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 ZOUAOUI.
- 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 ZOUAOU.

**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 QUÍAS DOCENTES ADAPTADAS AL EEES

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-STEFFENSENS 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

- 1 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
- 2 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

- 1 Nombre de la actividad: Journal of Mathematical Imaging and Vision  
Fecha de inicio: 13/12/2010
- 2 Nombre de la actividad: Journal of Applied Mathematics and Computing  
Fecha de inicio: 08/11/2010
- 3 Nombre de la actividad: Journal of Computational and Applied Mathematics  
Fecha de inicio: 14/09/2010
- 4 Nombre de la actividad: AMS  
Fecha de inicio: 23/08/2010
- 5 Nombre de la actividad: AMS  
Fecha de inicio: 23/08/2010
- 6 Nombre de la actividad: Mathematics and Computers in Simulation  
Fecha de inicio: 19/08/2010
- 7 Nombre de la actividad: AMS  
Fecha de inicio: 05/07/2010
- 8 Nombre de la actividad: AMS  
Fecha de inicio: 05/07/2010
- 9 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 Nº de tramos reconocidos: 1  
Ámbito geográfico: Nacional  
Entidad acreditante: COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA  
Fecha de obtención: 01/06/2016
- 2 Nº de tramos reconocidos: 1  
Fecha de obtención: 20/07/2011
- 3 Nº 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