

## Matemática Aplicada

---

**Áreas de conocimiento:** Matemática Aplicada

**Director:** D. Rafael José Yáñez García

**Secretario:** D<sup>a</sup> Marial Isabel Berenguer Maldonado

**Página web:** <http://www.ugr.es/~mateapli>

**Profesorado:** CU: 8, PTU: 34 ,PTEU: 1, PDI Contratado y Otros: 6.

### Grupos de Investigación

FQM316 ECUACIONES DE EVOLUCIÓN EN DERIVADAS PARCIALES

• Responsable: SOLER VIZCAÍNO, JUAN SEGUNDO

FQM183 ECUACIONES DIFERENCIALES

• Responsable: TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSÉ

FQM191 MATEMATICA APLICADA

• Responsable: BARRERA ROSILLO, DOMINGO

### Dirección y participación en Proyectos I+D

2012 Título: Técnicas spline avanzadas en computación, visualización superficies y resolución numérica de ecuaciones diferenciales | Programa: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL LUIS • ROL: Investigador/a

2012 Título: Using soft-computing techniques for knots placement/optimization in spline interpolation and approximation | Programa: GENIL START-UP PROJECTS FOR YOUNG RESEARCHERS

- VALENZUELA CANSINO, OLGA • ROL:

2012 Título: REFORZAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL "CENTRE TECHNOLOGIQUE EN MÉCATRONIQUE" DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD MOHAMED I DE OUJDA (MARRUECOS) | Programa: Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo

- IBÁÑEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ • ROL: Investigador/a

- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL LUIS • ROL: Investigador/a

2012 Título: Innovación académica multidisciplinar y dotación de infraestructuras para laboratorios de electrónica y redes. | Programa: Centro de Iniciativas de Cooperación al Desarrollo (CICODE) - Universidad de Granada

- IBÁÑEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ • ROL: Investigador/a

- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MIGUEL LUIS • ROL: Investigador/a

2012 Título: Análisis de las técnicas de bипroporcionalidad y proporcionalidad decreciente en economía: una aplicación a los repartos electorales y a la distribución de ayudas de carácter económico. | Programa: Proyectos de Promoción General del Conocimiento

- PALOMARES BAUTISTA, ANTONIO • ROL:

2012 Título: ANÁLISIS DE LAS TÉCNICAS DE BIPROPORCIONALIDAD Y PROPORCIONALIDAD | Programa: JUNTA ANDALUCÍA

- RAMÍREZ GONZÁLEZ, VICTORIANO • ROL: Responsable

2012 Título: EDPs en física y biología-matemática: modelos micro y macroscópicos | Programa: Ministerio de Economía y Competitividad

- CÁCERES GRANADOS, MARÍA JOSÉ • ROL:

2012 Título: Física de la información, sistemas ultrafríos y no-linealidad | Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación

- SANCHEZ MORENO, PABLO • ROL: Investigador/a

2012 Título: Ecuaciones de Evolución para Sistemas Complejos en Ciencias de la Vida y Teoría Cinética | Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación / FEDER

- CALVO YAGÜE, JUAN • ROL:

- LÓPEZ FERNÁNDEZ, JOSÉ LUIS • ROL:

- SÁNCHEZ ROMERO, ÓSCAR • ROL: Investigador/a

- SOLER VIZCAÍNO, JUAN SEGUNDO • ROL: Responsable

2012 Título: Creación de un grupo interuniversitario para la investigación y la docencia en técnicas bioinspiradas y de inteligencia computacional. Aplicación al estudio de epidemias y enfermedades raras de especial incidencia en Cuba y al control de sistemas | Programa: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

- ATENCIA RUIZ, MIGUEL ALEJANDRO • ROL: Investigador/a

2012 Título: DINAMICA NO LINEAL DE ECUACIONES DIFERENCIALES. TEORÍA Y APLICACIONES | Programa: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

- ARIAS LÓPEZ, MARGARITA • ROL:

2012 Título: POLINOMIOS ORTOGONALES MULTIVARIADOS. PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y APLICACIONES |

Programa: PLAN NACIONAL I+D+I 2008-2011

- DELGADO AMARO, ANTONIA MARÍA • ROL: Investigador/a

- FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, LIDIA • ROL: Investigador/a

- PÉREZ FERNÁNDEZ, TERESA ENCARNACIÓN • ROL: Investigador/a

- PIÑAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL • ROL: Responsable

### Publicaciones en revistas

2012 Título: A variational method for solving Fredholm integral systems | Revista: Applied Numerical Mathematics | v.62, n.9, pp.1041-1049 • Autor: Kouibia-Sin, Abdelouahed

• Autor: Pasadas-Fernandez, Miguel

• Autor: Rodríguez-González, Miguel Luis

2012 Título: DYNAMIC MAGNIFICATION FACTORS OF SDOF OSCILLATORS UNDER HARMONIC LOADING | Revista: APPLIED MATHEMATICS

LETTERS | v.25, n., pp.38-42

• Autor: Gil-Martin, Luisa Maria

• Autor: Carbonell-Márquez, Juan Francisco

• Autor: Hernández-Montes, Enrique

• Autor: Pasadas-Fernandez, Miguel

2012 Título: Bounded and homoclinic like solutions of a second order singular differential equation | Revista: Bulletin of the London Mathematical Society (Print) | v.44, n.1, pp.47-54

• Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2012 Título: Using machine learning techniques and genomic/proteomic information from known databases for defining relevant features for PPI classification | Revista: Computers in Biology and Medicine | v.42, n.6, pp.639-650

• Autor: Urquiza-Ortiz, José Miguel

• Autor: Rojas-Ruiz, Ignacio

• Autor: Pomares-Cintas, Hector

• Autor: Herrera-Maldonado, Luis Javier

• Autor: Perez-Florido, Javier

• Autor: Valenzuela-Cansino, Olga

• Autor: Cepero, M

2012 Título: Generalized Cramer-Rao relations for non-relativistic quantum systems | Revista: Applied Mathematics Letters | v.25, n., pp.1689-1694

• Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

• Autor: Plastino-, Angel Ricardo

• Autor: Sanchez-Moreno, Pablo

• Autor: Vignat, Christophe

2012 Título: Entropic uncertainty and the quantum phase transition in the Dicke model | Revista: Europhysics Letters | v.97, n., pp.20011-1- 20011-5

• Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira

• Autor: Calixto-Molina, Manuel

• Autor: Nagy-, Ágnes

2012 Título: The Frobenius problem for numerical semigroups with embedding dimension equal to three | Revista: Mathematics of Computation | v.81, n.279, pp.1609-1617

• Autor: Robles-Pérez, Aureliano Matías

• Autor: Rosales-Gonzalez, Jose Carlos

2012 Título: ON THE UVAROV MODIFICATION OF TWO VARIABLE ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE DISK | Revista: COMPLEX ANALYSIS AND OPERATOR THEORY | v.6, n.3, pp.665-676

• Autor: Delgado-Amaro, Antonia María

• Autor: Fernández-Rodríguez, Lidia

• Autor: Pérez-Fernández, Teresa Encarnación

• Autor: Piñar-González, Miguel Ángel

2012 Título: Exponential convergence to equilibrium for kinetic Fokker-Planck equations | Revista: COMMUNICATIONS IN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS | v.37, n., pp.1357-1390

• Autor: Calogero-, Simone Carmelo

2012 Título: Classification of spino cerebellar ataxia type 2 based on the pulse-step saccadic model | Revista: International journal of psychophysiology | v.85, n.3, pp.396-396

• Autor: Rojas-Ruiz, Fernando

- Autor: García, Rodolfo V.
- Autor: Valenzuela-Cansino, Olga
- Autor: San Román-Arenas, Belén

2012 Título: Intelligent decision-making systems for the diagnosis of Alzheimer's disease using MR images | Revista: International journal of psychophysiology | v.85, n.3, pp.392-392

- Autor: Valenzuela-Cansino, Olga
- Autor: Jaramillo, David
- Autor: Rojas-Ruiz, Ignacio
- Autor: García, I
- Autor: Rojas-Ruiz, Fernando
- Autor: Rojas, Pablo
- Autor: Delgado-marquez, B
- Autor: Cepero-Gonzalez, Mar

2012 Título: ON (ALPHA-BETA)-HOMOGENEOUS COPULAS | Revista: INFORMATION SCIENCES | v.221, n., pp.181-191

- Autor: Quesada-Molina, Jose Juan

2012 Título: Directional dependence of random vectors | Revista: INFORMATION SCIENCES | v.215, n., pp.67-74

- Autor: Quesada-Molina, Jose Juan
- Autor: Ubeda-Flores, Manuel

2012 Título: Wellposedness of a nonlinear, logarithmic Schrödinger equation of Doebner-Goldin type modeling quantum dissipation | Revista: Journal of nonlinear science | v.22, n.5, pp.631-663

- Autor: Guerrero-Contreras, María Pilar
- Autor: Montejo-Gámez, Jesús
- Autor: López-Fernández, José Luis
- Autor: Muñoz-Nieto, Juan José

2012 Título: Spline methods for degressive proportionality in the composition of the European Parliament | Revista: Mathematical social sciences | v.63, n.2, pp.114-120

- Autor: Ramírez-González, Victoriano
- Autor: Martínez-Aroza, José
- Autor: Márquez-García, Ana África

2012 Título: NUMERICAL APPROXIMATION BY DISCRETE INTERPOLATING VARIATIONAL SPLINES | Revista: Applied Numerical Mathematics | v.62, n.9, pp.1109-1118

- Autor: Rodríguez-González, Miguel Luis

2012 Título: Jensen divergence based on Fisher's information | Revista: Journal of physics. A, Mathematical and theoretical (Print) | v.45, n., pp.125305-

- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo
- Autor: Zarzo-Altarejos, Alejandro
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2012 Título: The Shannon-entropy-based uncertainty relation for D-dimensional central potentials | Revista: Journal of physics. A, Mathematical and theoretical (Print) | v.45, n., pp.225303-

- Autor: Rudnicki, Lukasz
- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2012 Título: Husimi distribution and phase-space analysis of a vibron-model quantum phase transition | Revista: Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics | v.86, n., pp.032508-1-032508-7

- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Del Real-Núñez, Ramon
- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira

2012 Título: Selecting Negative Samples for PPI Prediction Using Hierarchical Clustering Methodology | Revista: Journal of Applied Mathematics | v.2012, n., pp.1-23

- Autor: Urquiza-Ortiz, José Miguel
- Autor: Rojas-Ruiz, Ignacio
- Autor: Pomares-Cintas, Hector
- Autor: Herrera-Maldonado, Luis Javier
- Autor: Perez-Florida, Javier
- Autor: Valenzuela-Cansino, Olga

2012 Título: An enhanced clustering function approximation technique for a radial basis function neural network | Revista: Mathematical and Computer Modelling | v.55, n., pp.286-302

- Autor: Pomares-Cintas, Hector
- Autor: Rojas-Ruiz, Ignacio

- Autor: Awad, M

- Autor: Valenzuela-Cansino, Olga

2012 Título: HOLE FILLING ON SURFACES BY DISCRETE VARIATIONAL SPLINES | Revista: Applied Numerical Mathematics | v.62, n.9, pp.1050-1060

- Autor: Rodríguez-González, Miguel Luis

- Autor: Fortes-Escalona, Miguel Ángel

- Autor: González-Rodelas, Pedro

- Autor: Pasadas-Fernandez, Miguel

- Autor: Rodríguez-González, Miguel Luis

2012 Título: Periodic solutions of singular second order differential equations: the repulsive case | Revista: Topological Methods in Nonlinear Analysis | v.39, n., pp.199-220

- Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2012 Título: SEAT DISTRIBUTION IN THE EUROPEAN PARLIAMENT ACCORDING TO THE TREATY OF LISBON | Revista: | v.63, n.2, pp.130-135

- Autor: Ramírez-González, Victoriano

2012 Título: The Lazer-Solimini equation with state-dependent delay | Revista: Applied Mathematics Letters | v.25, n.3, pp.643-647

- Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2012 Título: Periodic motions in a gravitational central field with a rotating external force | Revista: Celestial mechanics & dynamical astronomy | v.113, n.3, pp.335-342

- Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2012 Título: Quantum entanglement in exactly soluble atomic models: The Moshinsky model with three electrons, and with two electrons in a uniform magnetic field | Revista: European Physical Journal D | v.66, n.1, pp.15-

- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander

- Autor: Majtey-, Ana Paula

- Autor: Plastino-, Angel Ricardo

- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo

- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2012 Título: RELATIVE FISHER INFORMATION OF DISCRETE CLASSICAL ORTHOGONAL POLYNOMIALS | Revista: Journal of difference equations and applications (Print) | v.18, n., pp.489-508

- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo

- Autor: Yáñez-García, Rafael José

2012 Título: INFORMATION-THEORETIC-BASED SPREADING MEASURES OF ORTHOGONAL POLYNOMIALS | Revista: Complex analysis and operator theory (Print) | v.6, n., pp.585-601

- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

- Autor: Guerrero-Martínez, Ángel

- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo

2012 Título: On viscous quantum hydrodynamics associated with Nonlinear Schrödinger-Doebner-Goldin models | Revista: Kinetic and related models | v.5, n.3, pp.517-536

- Autor: López-Fernández, José Luis

- Autor: Montejo-Gámez, Jesús

2012 Título: Existence of at least two periodic solutions of the forced relativistic pendulum | Revista: PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY | v.140, n., pp.2713-2719

- Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2012 Título: On the alpha- migrativity of multivariate semi-copulas | Revista: Information Sciences | v.187, n., pp.216-223

- Autor: Durante, Fabrizio

- Autor: Fernández-Sánchez, Juan

- Autor: Quesada-Molina, Jose Juan

2012 Título: On the mathematical theory of the dynamics of swarms viewed as complex systems | Revista: Mathematical Models and Methods in Applied Sciences (M3AS) | v.22, n.1, pp.1140006-1140035

- Autor: Bellomo-, Nicola

- Autor: Soler-Vizcaíno, Juan Segundo

2012 Título: On the asymptotic theory from microscopic to macroscopic growing tissue models: an overview with perspectives | Revista:

Mathematical Models and Methods in Applied Sciences (M3AS) | v.44, n., pp.1019-1049

- Autor: Bellomo-, Nicola
- Autor: Bellouquid, Abdelghani
- Autor: Muñoz-Nieto, Juan José
- Autor: Soler-Vizcaíno, Juan Segundo

2012 Título: Radially Symmetric Solutions of a Tempered Difusion Equation. A Porous Media, Flux-Limited Case | Revista: SIAM J. Math Anal | v.44, n., pp.1019-1049

- Autor: Andreu, Fuensanta
- Autor: Caselles-Costa, Vicent
- Autor: Mazon-Ruiz, José Maria
- Autor: Soler-Vizcaíno, Juan Segundo
- Autor: Verbeni-, Michela

2012 Título: On a nonlinear flux--limited equation arising in the transport of morphogens | Revista: Journal of Differential Equations | v.252, n.10, pp.5763-5813

- Autor: Andreu, Fuensanta
- Autor: Calvo-Yagüe, Juan
- Autor: Mazon-Ruiz, José Maria
- Autor: Soler-Vizcaíno, Juan Segundo

2012 Título: Asymptotics of Lp-norms of Hermite polynomials and Renyi entropy of Rydberg oscillator states | Revista: Contemporary mathematics - American Mathematical Society (Print) | v.578, n., pp.19-29

- Autor: Aptekarev, Alexander
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo
- Autor: Tuylakov, D.n.

2012 Título: Fixed-point iterative algorithm for the linear Fredholm-Volterra integro-diferrential equation | Revista: Journal of Applied Mathematics | v.2012, n.370894, pp.1-12

- Autor: Berenguer-Maldonado, Maria Isabel
- Autor: Gámez-Domingo, Domingo
- Autor: López-Linares, Antonio

2012 Título: Husimi distribution and phase-space analysis of a Dicke-model quantum phase | Revista: Physical Review A | v.85, n., pp.053831-1-053831-8

- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira
- Autor: Del Real-Núñez, Ramon
- Autor: Calixto-Molina, Manuel

2012 Título: Coherent states of accelerated relativistic quantum particles, vacuum radiation and the spontaneous breakdown of the conformal SU(2,2) symmetry | Revista: Journal of Physics A (Mathematical & Theoretical) | v.45, n.24, pp.244010-1-244010-16

- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Perez-romero, Emilio
- Autor: Aldaya-Valverde, Victor

2012 Título: Almost complete coherent state subsystems and partial reconstruction of wavefunctions in the Fock-Bargmann phase-number representation | Revista: Journal of Physics A (Mathematical & Theoretical) | v.45, n.24, pp.244029-1-244029-20

- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Guerrero-Garcia, Julio
- Autor: Sánchez-monreal, Juan Carlos

2012 Título: JET-GAUGE GROUPS AS BASIC SYMMETRIES OF NON-LINEAR SIGMA AND YANG-MILLS MODELS AND QUANTIZATION | Revista: International Journal of Geometric Methods in Modern Physics | v.9, n.2, pp.1260006-1-1260006-8

- Autor: Aldaya-Valverde, Victor
- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Guerrero-Garcia, Julio
- Autor: López-Ruiz, Francisco Felipe

2012 Título: Parity-symmetry-adapted coherent states and entanglement in quantum phase transitions of vibron models | Revista: Journal of Physics A | v.45, n., pp.365301-1-365301-12

- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira
- Autor: Del Real-Núñez, Ramon

2012 Título: COMPLEXITY OF MULTIDIMENSIONAL HYDROGENIC SYSTEMS | Revista: International Journal of Applied Mathematics & Statistics | v.26, n., pp.150-162

- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: López-Rosa, Sheila
- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo
- Autor: Yáñez-García, Rafael José

2012 Título: A SEQUENTIAL APPROACH FOR SOLVING THE FREDHOLM INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATION | Revista: Applied Numerical Mathematics | v.62, n.4, pp.297-304

- Autor: Berenguer-Maldonado, Maria Isabel
- Autor: Fernández-Muñoz, Maria Victoria
- Autor: Garralda-Guillem, Ana Isabel
- Autor: Ruiz-Galán, Manuel

2012 Título: Signatures of quantum fluctuations in the Dicke model by means of Rényi uncertainty | Revista: Physical Review A | v.85, n., pp.053813-1-053813-7

- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Nagy-, Ágnes
- Autor: Paradelo, Ivan
- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira

2012 Título: Renyi entropy of the infinite well potential in momentum space and Dirichlet-like trigonometric functionals | Revista: Journal of Mathematical Chemistry | v.50, n., pp.1079-1090

- Autor: Aptekarev, Alexander
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo
- Autor: Tulyakov, Dimitry

2012 Título: Analysis of the Error in a Numerical Method Used to Solve Nonlinear Mixed Fredholm-Volterra-Hammerstein Integral Equations | Revista: J FUNCT SPACE APPL | v.2012, n., pp.1-12

- Autor: Gámez-Domingo, Domingo

2012 Título: Periodic solutions for second order singular damped differential equations | Revista: Journal of mathematical analysis and applications | v.388, n., pp.665-675

- Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2012 Título: On the relativistic BGK-Boltzmann model: Asymptotics and Hydrodynamics | Revista: Journal of statistical physics | v.149, n.2, pp.284-316

- Autor: Bellouquid, Abdel
- Autor: Calvo-Yagüe, Juan
- Autor: Nieto-Muñoz, Juan José
- Autor: Soler-Vizcaíno, Juan Segundo

2012 Título: Analytic potential and charge model for III-V surrounding gate metal-oxide-semiconductor field-effect transistors | Revista: Journal of applied physics | v.112, n.8, pp.084512-1-084512-8

- Autor: González-Marín, Enrique
- Autor: García-Ruiz, Francisco Javier
- Autor: Tienda-Luna, Isabel Maria
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2012 Título: ON KOORNWINDER CLASSICAL ORTHOGONAL POLYNOMIALS IN TWO VARIABLES | Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics | v.236, n.15, pp.3817-3826

- Autor: Fernández-Rodríguez, Lidia
- Autor: Pérez-Fernández, Teresa Encarnación
- Autor: Piñar-González, Miguel Ángel

2012 Título: Dark Matter, Magnetic Fields, and the Rotation Curve of the Milky Way | Revista: The Astrophysical Journal letters | v.755, n.2, pp.23-27

- Autor: Ruiz-Granados, Beatriz
- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo
- Autor: Calvo-Yagüe, Juan
- Autor: Florido-Navio, Estrella
- Autor: Rubiño-martín, Jose Alberto

2012 Título: Parametric vs. divisors methods of apportionment | Revista: | v.194, n., pp.-

- Autor: Balinski, Michel
- Autor: Ramírez-González, Victoriano

2012 Título: Sistemas electorales basados en la representación proporcional | Revista: | v.6, n., pp.29-39

- Autor: Ramírez-González, Victoriano

• Autor: LÓPEZ-CARMONA, ADOLFO

2013 Título: Weighted Sobolev orthogonal polynomials on the unit ball | Revista: Journal of Approximation Theory | v., n., pp.1-20

• Autor: Pérez-Fernández, Teresa Encarnación

• Autor: Piñar-González, Miguel Ángel

• Autor: Xu, Yuan

2013 Título: Sobolev-type orthogonal polynomials on the unit ball | Revista: Journal of Approximation Theory | v.0, n.0, pp.1-13

• Autor: Delgado-Amaro, Antonia María

• Autor: Pérez-Fernández, Teresa Encarnación

• Autor: Piñar-González, Miguel Ángel

2013 Título: Approximation of patches by Cr-finite elements of Powell-Sabin type | Revista: JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS | v., n., pp.-

• Autor: Fortes-Escalona, Miguel Ángel

• Autor: González-Rodelas, Pedro

• Autor: Palomares-Bautista, Antonio

• Autor: Pasadas-Fernandez, Miguel

2013 Título: Construction of global surfaces by variational evolutionary PDE splines | Revista: JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS | v.213, n., pp.80-90

• Autor: Pasadas-Fernandez, Miguel

2013 Título: Periodic and quasi-periodic motions of a relativistic particle under a central force field | Revista: Bulletin of the London Mathematical Society (Print) | v.45, n.1, pp.140-152

• Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2013 Título: STIELTJES FUNCTIONS AND DISCRETE CLASSICAL ORTHOGONAL POLYNOMIALS | Revista: COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS | v., n., pp.1-16

• Autor: Bracciali-, Cleonice Fátima

• Autor: Pérez-Fernández, Teresa Encarnación

• Autor: Piñar-González, Miguel Ángel

2013 Título: On the hyperbolicity and causality of the relativistic Euler system under the kinetic equation of state | Revista: Communications on pure and applied analysis | v.12, n.3, pp.1341-1347

• Autor: Calvo-Yagüe, Juan

2013 Título: Modular translations of numerical semigroups | Revista: Semigroup Forum | v.86, n.1, pp.183-191

• Autor: Robles-Pérez, Aureliano Matías

• Autor: Rosales-Gonzalez, Jose Carlos

2013 Título: Non-degeneracy and Uniqueness of Periodic Solutions for 2n-order Differential Equations, | Revista: Discrete and continuous dynamical systems | v.33, n.5, pp.2155-2168

• Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2013 Título: Positive radial solutions for Dirichlet problems with mean curvature operators in Minkowski space | Revista: Journal of functional analysis | v.264, n., pp.270-287

• Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2013 Título: On the existence and stability of periodic solutions for pendulum-like equations with friction and  $\phi$ -Laplacian | Revista: Discrete and continuous dynamical systems | v.33, n., pp.141-153

• Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2013 Título: INSTABILITY OF PERIODIC MINIMALS | Revista: Discrete and continuous dynamical systems | v.33, n.1, pp.345-357

• Autor: Ureña-Alcázar, Antonio Jesús

2013 Título: On (alpha,beta)-homogeneous copulas | Revista: INFORMATION SCIENCES | v.221, n., pp.181-191

• Autor: Fernández-Sánchez, Juan

• Autor: Quesada-Molina, Jose Juan

• Autor: Ubeda-Flores, Manuel

2013 Título: Predicting the accuracy of multiple sequence alignment algorithms by using computational intelligent techniques | Revista: Nucleic Acids Research | v.41, n.1, pp.1-10

• Autor: Ortuño, Francisco M.

• Autor: Valenzuela-Cansino, Olga

• Autor: Pomares-Cintas, Hector

• Autor: Rojas-Ruiz, Fernando

• Autor: Perez-Florida, Javier

- Autor: Urquiza-Ortiz, José Miguel
- Autor: Rojas-Ruiz, Ignacio

2013 Título: Human activity recognition based on a sensor weighting hierarchical classifier | Revista: Soft computing (Berlin. Print) | v.17, n., pp.333-343

- Autor: Delgado-Marquez, Blanca Luisa
- Autor: Baños-Legrán, Oresti
- Autor: Damas-Hermoso, Miguel
- Autor: Pomares-Cintas, Hector
- Autor: Rojas-Ruiz, Fernando
- Autor: Delgado-Marquez, Blanca Luisa
- Autor: Valenzuela-Cansino, Olga

2013 Título: Evolutionary computation for optimal knots allocation in smoothing splines | Revista: Applied Mathematical Modelling. Elsevier Editorial | v.In Press, n., pp.-

- Autor: Valenzuela-Cansino, Olga
- Autor: Delgado-Marquez, Blanca Luisa
- Autor: Pasadas-Fernandez, Miguel

2013 Título: On the radial stationary solutions to a model of nonequilibrium growth | Revista: European journal of applied mathematics (Print) | v.24, n.3, pp.437-453

- Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2013 Título: Numerical solution of non-linear Fredholm-Hammerstein integral equation via Schauder bases | Revista: International Journal of Applied Nonlinear Science | v.1, n.1, pp.20-29

- Autor: Berenguer-maldonado, María Isabel
- Autor: Gámez-Domingo, Domingo

2013 Título: Existence of periodic and solitary waves for a Nonlinear Schrödinger Equation with Nonlocal Integral Term of convolution type | Revista: Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation | v.18, n., pp.1136-1142

- Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2013 Título: Periodic solutions and chaotic dynamics in forced impact oscillators | Revista: SIAM journal on applied dynamical systems | v.12, n.1, pp.383-414

- Autor: Torres-Villarroya, Pedro José

2013 Título: On the analysis of travelling waves to a nonlinear flux limited reaction-di | Revista: ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARÉ-ANALYSE NON LINEAIRE | v.30, n., pp.1411-155

- Autor: Campos-Rodríguez, Juan
- Autor: Guerrero-Contreras, María Pilar
- Autor: Sánchez-Romero, Óscar
- Autor: Soler-Vizcaíno, Juan Segundo

2013 Título: CONSTRUCTION TECHNIQUES FOR MULTIVARIATE MODIFIED QUASI-INTERPOLANTS WITH HIGH APPROXIMATION ORDER | Revista: Computers and Mathematics with Application | v.65, n.1, pp.29-41

- Autor: Barrera-Rosillo, Domingo
- Autor: Guessab, Allal
- Autor: Ibáñez-Pérez, María José
- Autor: Nouisser, Otheman

2013 Título: Rényi entropy of the U(3) vibron model | Revista: Journal of mathematical chemistry | v.51, n., pp.620-636

- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira
- Autor: Del Real-Núñez, Ramon
- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Nagy, S.
- Autor: Nagy-, Ágnes

2013 Título: Fixed point techniques and Schauder bases to approximate the solution of the first order nonlinear mixed Fredholm-Volterra integro-differential equation | Revista: Journal of Computational and Applied Mathematics | v.252, n., pp.52-61

- Autor: Berenguer-maldonado, María Isabel
- Autor: Gámez-Domingo, Domingo
- Autor: López-linares, Antonio Joaquín

#### Libros (con ISBN)

2012 Título: Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones a la Ingeniería Civil | Editorial: Editorial Académica Española |



ISBN: 978-3-659-05676-5

- Autor: Calixto-Molina, Manuel

2012 Título: Nonlinear Partial Differential Equations | Editorial: | ISBN: 978-3-0348-0190-4

- Autor: Soler-Vizcaíno, Juan Segundo

2012 Título: Introducción a la calculadora gráfica HP 50g | Editorial: | ISBN: 978-8433854254

- Autor: González-rodríguez, Juan Carlos
- Autor: González-Rodelas, Pedro

### Capítulos de libros (con ISBN)

2012 Título: Harmonic Analysis On Groups : Sampling Theorems And Discrete Fourier Transforms | En: Advances in Mathematics Research | Editorial: Nova Science Publishers | 978-1-61324-928-4

- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Guerrero-García, Julio

2012 Título: Harmonic Analysis On Finite Groups , Number Theory And Efficient Quantum Cryptographic Algorithms | En: Advances in Mathematics Research | Editorial: Nova Science Publishers | 978-1-61324-928-4

- Autor: Calixto-Molina, Manuel

### Contribuciones en congresos

2012 Título: Renyi entropy of quantum systems and generalized hypergeometric functions | Congreso: Workshop on generalized special functions of mathematical physics | Lugar Congreso: GRANADA (SPAIN) | Tipo Participación: Sesión plenaria en Congreso

- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo
- Autor: Aptekarev, Alexander
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: Tulyakov, Dimitry
- Autor: Zarzo-Altarejos, Alejandro

2012 Título: Bernstein-Szegő type polynomials on the simplex | Congreso: WORKSHOP ON GENERALIZED SPECIAL FUNCTIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS | Lugar Congreso: FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Delgado-Amaro, Antonia María
- Autor: Piñar-gonzalez, Mguel Angel

2012 Título: Continuous Sobolev orthogonal polynomials on the unit ball | Congreso: Workshop on Generalized Special Functions of Mathematical Physics | Lugar Congreso: UNIVERISDAD DE GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Alvarez De Morales-Mercado, Maria
- Autor: Pérez-Fernández, Teresa Encarnación
- Autor: Piñar-González, Miguel Ángel

2012 Título: Sobolev-type orthogonal polynomials on the unit ball | Congreso: Workshop on Generalized Special Functions of Mathematical Physics | Lugar Congreso: Granada (España) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Delgado-Amaro, Antonia María
- Autor: Pérez-Fernández, Teresa Encarnación
- Autor: Piñar-González, Miguel Ángel

2012 Título: UNA EXPERIENCIA DE EVALUACIÓN CONTINUA EN EL GRADO EN ESTADÍSTICA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA | Congreso: III Jornadas sobre Innovación Docente y adaptación al EEES en las titulaciones técnicas | Lugar Congreso: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de GRANADA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Berenguer-Maldonado, Maria Isabel
- Autor: Serrano-Pérez, María Del Carmen

2012 Título: Increasing the exactness of spline quasi-interpolants | Congreso: 12th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering | Lugar Congreso: LA MANGA DEL MAR MENOR, MURCIA, España | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Barrera-Rosillo, Domingo
- Autor: Guessab, Allal
- Autor: Ibáñez-Pérez, María José
- Autor: Nouisser, Otheman

2012 Título: Nonlinear noisy integrate and fire neuron models: analysis and numerics | Congreso: Matinee pour les neurosciences | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Cáceres-Granados, María José

**2012** Título: Polinomios de Sobolev multivariados en la bola unidad | Congreso: Seminarios del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna | Lugar Congreso: LA LAGUNA | Tipo Participación: Conferencias impartidas

• Autor: Delgado-Amaro, Antonia María

**2012** Título: LEARNING IN THE DISTANCE: APPLIED TECHNOLOGY TO PALAEOGRAPHY AND DIPLOMATIC LEARNING | Congreso: THE NINETEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEARNING | Lugar Congreso: UNIVERSITY OF LONDON (LONDRES) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

• Autor: Lopez-Carmona, Antonio

**2012** Título: Some questions on numerical semigroups with type two | Congreso: Iberian meeting on numerical semigroups - Vila Real 2012 | Lugar Congreso: Universidade Tras-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal | Tipo Participación: Sesión no plenaria en Congreso

• Autor: Robles-Pérez, Aureliano Matías

**2012** Título: Traslaciones y retracciones modulares en semigrupos numéricos | Congreso: VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica | Lugar Congreso: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

• Autor: Robles-Pérez, Aureliano Matías

• Autor: Rosales-Gonzalez, Jose Carlos

**2012** Título: The Frobenius problem in dimension three | Congreso: XIII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones | Lugar Congreso: Alcalá de Henares (Madrid) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

• Autor: Robles-Pérez, Aureliano Matías

• Autor: Rosales-Gonzalez, Jose Carlos

**2012** Título: Bounds for the rate of convergence of the best rational approximation of a combination of exponentials functions | Congreso: International Symposium on Orthogonal Polynomials and Special Functions | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

• Autor: Sánchez-Lara, Joaquín

**2012** Título: Quantum entanglement in exactly soluble atomic models: the Moshinsky model with three electrons, and with two electrons in a uniform magnetic field | Congreso: 44th Conference of the European Group on Atomic Systems | Lugar Congreso: GOTHENBOURG; SUECIA | Tipo Participación: Poster en Congreso

• Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander

• Autor: Majtey-, Ana Paula

• Autor: Plastino-, Angel Ricardo

• Autor: Sanchez-Moreno, Pablo

• Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

**2012** Título: Una experiencia de evaluación continua en el Grado de estadística de la Universidad de Granada | Congreso: III Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior en las Titulaciones Técnicas (INDOTEC 2012) | Lugar Congreso: Granada, España | Tipo Participación: Comunicación en Jornada

• Autor: Berenguer-Maldonado, Maria Isabel

**2012** Título: Pattern formation in a flux limited reaction-diffusion equation of porous media type modeling morphogenetic action | Congreso: IV Iberian Mathematical Meeting | Lugar Congreso: Valladolid | Tipo Participación: Conferencia Congreso no publicada

• Autor: Soler-Vizcaíno, Juan Segundo

**2012** Título: Morphogen modelling through flux-limited spreading | Congreso: Jornada multidisciplinar sobre "Modelado y estudio de la dinámica de tumores. Aplicación a las terapias" | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Conferencia Congreso no publicada

• Autor: Soler-Vizcaíno, Juan Segundo

**2012** Título: Resolution of elliptic PDE's using interpolating minimal energy  $C^1$ -surfaces on Powell-Sabin triangulations | Congreso: 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

• Autor: Fortes-Escalona, Miguel Ángel

• Autor: González-Rodelas, Pedro

• Autor: Ibáñez-Pérez, María José

• Autor: Pasadas-Fernandez, Miguel

**2012** Título: Fixed point techniques and Schauder bases to approximate the solution of the nonlinear Fredholm-Volterra integro-differential equation | Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering | Lugar Congreso: MURCIA, ESPAÑA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

• Autor: Berenguer-Maldonado, Maria Isabel

• Autor: Gámez-Domingo, Domingo

**2012** Título: FrontPattern formation in nonlinear porous-media-flux-limited systemsiers of Mathematics and Applications III | Congreso: Frontiers of Mathematics and Applications III | Lugar Congreso: Santander | Tipo Participación: Conferencia en Curso no publicada

• Autor: Soler-Vizcaíno, Juan Segundo

**2012** Título: Quantum entanglement in exactly soluble atomic models: The Moshinsky models with three electrons, and with two electrons in a uniform magnetic field. | Congreso: IV Jornadas de Jovenes Investigadores en Física Atómica y Molecular | Lugar Congreso: GRANADA (SPAIN) | Tipo Participación: Poster en Congreso

• Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander

• Autor: Majtey-, Ana Paula

• Autor: Plastino-, Angel Ricardo

• Autor: Sanchez-Moreno, Pablo

• Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

**2012** Título: On Multivariate Orthogonal Polynomials | Congreso: XXIV Congresso Nacional de Matematica Aplicada e Computacional | Lugar Congreso: AGUAS DE LINDÓIA, BRASIL | Tipo Participación: Conferencia Congreso no publicada

• Autor: Pérez-Fernández, Teresa Encarnación

**2012** Título: Entropic functionals of Laguerre polynomials and complexity propoerties of the half-line Coulomb potential | Congreso: Workshop on Generalized Special functions of Mathematical Physics | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

• Autor: Omiste-Romero, Juan Jose

• Autor: Sanchez-Moreno, Pablo

• Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

**2012** Título: Bernstein-Szego type polynomials on the simplex | Congreso: WORKSHOP ON GENERALIZED SPECIAL FUNCTIONS OF MATHEMATICAL PHYSICS | Lugar Congreso: FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso

• Autor: Delgado-Amaro, Antonia María

• Autor: Orive, Ramón

• Autor: Piñar-González, Miguel Ángel

**2012** Título: A new family of traveling wave solutions to a non-linear reaction-diffusion system | Congreso: 2nd Meeting of young researchers modelling biological processes | Lugar Congreso: Granada | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

• Autor: Calvo-Yagüe, Juan

**2012** Título: Dispersion properties in gravitational kinetic systems and macroscopic limits | Congreso: Workshop on ¿Relativistic Vlasov Theory¿ | Lugar Congreso: Viena, Austria | Tipo Participación: Conferencia en Jornada no publicada

• Autor: Calvo-Yagüe, Juan

**2012** Título: inetic Models in Gravitation and the Rotation Curve of the Milky Way | Congreso: Jerte Advanced Relativity Workshop 2012 | Lugar Congreso: Navaconcejo (Badajoz) | Tipo Participación: Conferencia en Taller de trabajo no publicada

• Autor: Calvo-Yagüe, Juan

**2012** Título: Sistema electoral en México: Revisión y propuesta de mejora en la representación | Congreso: XV Encuentro de Latinoamericanistas Españoles | Lugar Congreso: MADRID, ESPAÑA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

• Autor: Delgado-Marquez, Blanca Luisa

• Autor: Palomares-Bautista, Antonio

**2012** Título: Innovación Docente en las asignaturas de Matemáticas de Ingeniería Química | Congreso: I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

• Autor: Barrera-Rosillo, Domingo

• Autor: González-Rodelas, Pedro

• Autor: Ibáñez-Pérez, María José

• Autor: Palomares-Bautista, Antonio

**2012** Título: Modeling multicellular growing systems | Congreso: 4th Iberian Mathematical Meeting | Lugar Congreso: Valladolid | Tipo Participación: Comunicación en congreso

• Autor: Nieto-Muñoz, Juan José

• Autor: Bellomo-, Nicola

• Autor: Bellouquid, Abdelghani

• Autor: Soler-Vizcaíno, Juan Segundo

**2012** Título: UN SISTEMA ELECTORAL JUSTO PARA EL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS | Congreso: | Lugar Congreso: SALOBREÑA | Tipo Participación: Conferencias impartidas

• Autor: Ramírez-González, Victoriano

**2012** Título: Resolution of elliptic PDE's using interpolating minimal energy  $C^1$ -surfaces on Powell-Sabin triangulations | Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering | Lugar Congreso: La Manga-Murcia (España) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Fortes-Escalona, Miguel Ángel
- Autor: Pasadas-Fernandez, Miguel

**2012** Título: Approximation Of Patches By  $C^R$ -Finite Elements Of Powell-Sabin Type | Congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering | Lugar Congreso: La Manga-Murcia (España) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Fortes-Escalona, Miguel Ángel
- Autor: González-Rodelas, Pedro
- Autor: Palomares-Bautista, Antonio
- Autor: Pasadas-Fernandez, Miguel

**2012** Título: Statistical Analysis of Different Artificial Intelligent Techniques applied to Intrusion Detection System | Congreso: 2012 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA COMPUTING AND SYSTEMS | Lugar Congreso: Tanger, MOROCCO | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Tribak, Hind
- Autor: Delgado-Marquez, Blanca Luisa
- Autor: Rojas, Pablo
- Autor: Valenzuela-Cansino, Olga
- Autor: Pomares-Cintas, Hector
- Autor: Rojas-Ruiz, Ignacio

**2012** Título: Advanced systems in medical decision-making using intelligent computing. Application to magnetic resonance imaging | Congreso: 2012 IEEE World Congress on Computational Intelligence: International Joint Conference on Neural Networks | Lugar Congreso: Brisbane, Australia | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Jaramillo, David
- Autor: Rojas-Ruiz, Ignacio
- Autor: Valenzuela-Cansino, Olga
- Autor: Garcia, Ignacio
- Autor: Prieto-Espinosa, Alberto

**2012** Título: On the initial--boundary value problem associated with a nonlinear dissipative Schrödinger equation | Congreso: Spring School in Nonlinear Partial Differential Equations | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Montejo-Gámez, Jesús

**2012** Título: On the initial--boundary value problem associated with a nonlinear dissipative Schroedinger equation | Congreso: Applied PDEs in Physics, Biology and Social Sciences | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Montejo-Gámez, Jesús

**2012** Título: Parameter estimation for dynamical systems based upon Hopfield and Tank neural networks | Congreso: Workshop on Parameter Estimation for Dynamical Systems | Lugar Congreso: EINDHOVEN (HOLANDA) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Atencia-Ruiz, Miguel Alejandro

**2013** Título: Multivariate orthogonal polynomials of Sobolev type: an example on the ball | Congreso: Congreso de la RSME 2013 | Lugar Congreso: Santiago de Compostela | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Delgado-Amaro, Antonia María
- Autor: Pérez-Fernández, Teresa Encarnación
- Autor: Piñar-González, Miguel Ángel

**2013** Título: Optimal Knots Allocation in Smoothing Splines using intelligent system. Application in bio-medical signal processing. | Congreso: International Work Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering | Lugar Congreso: GRANADA, ESPAÑA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Valenzuela-Cansino, Olga
- Autor: Pasadas-Fernandez, Miguel
- Autor: Ortuño, Francisco M.
- Autor: Rojas-Ruiz, Ignacio

**2013** Título: Determining the most suitable multiple sequence alignment methodology by using a set of heterogeneous biological features. | Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering | Lugar Congreso: UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Ortuño, Francisco M.
- Autor: Valenzuela-Cansino, Olga
- Autor: Pomares-Cintas, Hector
- Autor: Rojas-Ruiz, Ignacio

**2013** Título: On two variable Koornwinder polynomials and three term relations | Congreso: Congreso de la RSME **2013** | Lugar Congreso: Santiago de Compostela | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Marriaga, Misael E.
- Autor: Pérez-Fernández, Teresa Encarnación
- Autor: Piñar-González, Miguel Ángel

**2013** Título: On Sobolev orthogonality on the unit ball | Congreso: Congreso de la RSME **2013** | Lugar Congreso: Santiago de Compostela | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Pérez-Fernández, Teresa Encarnación
- Autor: Piñar-González, Miguel Ángel
- Autor: Xu, Yuan

**2013** Título: Some families of singular traveling waves as solutions to certain non-linear reaction-diffusion equations | Congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española **2013** | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Sesión no plenaria en Congreso

- Autor: Calvo-Yagüe, Juan

**2013** Título: Modelos de Fokker-Planck para la ruptura del ADN | Congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española **2013** | Lugar Congreso: Santiago de Compostela | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Nieto-Muñoz, Juan José

**2013** Título: Using intelligent system for medical decision-making to magnetic resonance imaging | Congreso: International Work Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering | Lugar Congreso: GRANADA, ESPAÑA | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Ortuño, Francisco M.
- Autor: Valenzuela-Cansino, Olga
- Autor: Rojas-Ruiz, Fernando
- Autor: Pomares-Cintas, Hector
- Autor: Bernier-Villamor, Jose Luis
- Autor: Herrera-Maldonado, Luis Javier
- Autor: Guillén-Perales, Alberto