

DEPARTAMENTO DE
MATEMATICAS

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

Áreas de conocimiento:

- MATEMATICA APLICADA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MATEMATICA APLICADA

Actividades de investigación

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Artículos en revistas nacionales

- BELLO, M.; MARTÍNEZ, A.; TOLSA, X.; LOPEZ-LAGOMASINO, G.
Sesión monográfica de teoría de aproximación, *Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA)*, 2006, pp. 153-174, ESPAÑA.
- CUESTA, J. A.
La entropía como creadora de orden, *REVISTA ESPAÑOLA DE FISICA*, 2006, pp. 13-19, ESPAÑA.
- LOPEZ SANCHO, P.; GUINEA, F.; VOZMEDIANO, M. A. H.
Nuevas formas de carbono: grafeno, *100cias@uned*, Vol. 9, 2006, pp. 64-71, ESPAÑA.
- MOLERA, J. M.
High relative accuracy algorithms for the symmetric eigenproblem, *Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada*, 2006, pp. 197-203, ESPAÑA.
- SANCHEZ-SANCHEZ, A.
Complejidad: Mecánica Estadística y Ciencia No Lineal, *Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada*, 2006, pp. 176-189, ESPAÑA.
- SANCHEZ-SANCHEZ, A.
Las matemáticas de la cooperación humana, *Matematicalia (Revista digital de divulgación matemática)*, 2006, pp. 1-9, ESPAÑA.

Artículos en revistas extranjeras

- ÁLVAREZ, V.; PORTILLA, A; RODRIGUEZ-GARCIA, J. M.; TOURIS, E.
Gromov hyperbolicity of Denjoy domains, *GEOMETRIAE DEDICATA*, 2006, pp. 221-245, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PORTILLA, A; QUINTANA, Y.; RODRIGUEZ-GARCIA, J. M.; TOURIS, E.
Weierstrass' Theorem in weighted Sobolev spaces with k derivatives: announcement of results, *Electronic Transactions on Numerical Analysis*, 2006, pp. 103-107, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- DELGADO, A.M.; GERONIMO, J.S. ; ILIEV, P.; MARCELLAN, F. J.
Two variable orthogonal polynomials and structured matrices, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, 2006, pp. 118-147, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- APTEKAREV, A.I.; CACHAFEIRO, A.; MARCELLAN, F. J.
A scalar Riemann boundary value problem approach to thr orthogonal polynomials on the circle, *Journal of Approximation Theory*, 2006, pp. 174-181, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- APTEKAREV, A.I.; KALYAGIN, V.; LOPEZ-LAGOMASINO, G.; ROCHA, I.A.
On the limit behavior of the recurrence coefficients for multiple orthogonal polynomials, *Journal of Approximation Theory*, 2006, pp. 346-370, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ARAUJO, L.; CUESTA, J. A. ; MERELO, J.J.
Genetic algorithm for burst detection and activity tracking in event streams , *Lecture Notes in Computer Science*, 2006, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- AUGER, M.A.; VÁZQUEZ, L.; CUERNO, R. ; CASTRO, M.; JERGEL, M.; SÁNCHEZ, O.
Intrinsic anomalous surface roughening of TiN films deposited by reactive sputtering, *Physical review B*, 2006, pp. 1-7, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BARRIOS, D.; DE LA CALLE, B.; LOPEZ-LAGOMASINO, G.
Ratio and relative asymptotic of polynomials orthogonal with respect to varying Denisov-type measures, *Journal of Approximation Theory*, 2006, pp. 223-256, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BISHOP, A.R.; SANCHEZ-SANCHEZ, A.; MÜLLER, P.; MORALES-MOLINA, L.; MERTENS, F.G.
Optimization of soliton ratchets in inhomogeneous sine-Gordon systems, *Physical review E*, 2006, pp. 666021-6666028, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BUENO, M. I. ; MARCELLAN, F. J.
Polynomial perturbations of bilinear functionals and Hessenberg matrices, *Linear Algebra and its Applications*, 2006, pp. 64-83, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BUENO, M. I. ; MARCELLAN, F. J. ; SANCHEZ, J.
Continuous symmetrized Sobolev inner products of order N (II), *Electronic Transactions on Numerical Analysis*, 2006, pp. 55-65, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- DEAÑO, A. ; GIL, A.; SEGURA, J.
Computation of the real zeros of the Kummer function $M(a; c; x)$, *Lecture Notes in Computer Science*, 2006, pp. 296-307, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- FERRARI, B.; MORENO, R.; CUESTA, J. A.
A resistivity model for electrophoretic deposition, *Key engineering materials*, 2006, pp. 175-180, SUIZA.
- FERREIRA, R. ; PABLO, A. D. ; QUIRÓS, F.; ROSSI, J.D.
Non-simultaneous quenching in a system of heat equations coupled at the boundary, *Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik*, 2006, pp. 586-594.
- FERREIRA, R. ; PABLO, A. D. ; REYES, G. ; SÁNCHEZ, A.
The interfaces of an inhomogeneous porous medium equation with convection, *Communications in Partial Differential Equations* , 2006, pp. 497-514.
- FERREIRA, R. ; PABLO, A. D. ; ROSSI, J.D.
Blow-up for a degenerate diffusion problem not in divergence form

- , *INDIANA U MATH J*, 2006, pp. 955-974, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- FERREIRA, R. ; PABLO, A. D. ; VÁZQUEZ, J.L.
Classification of blow-up with nonlinear diffusion and localized reaction, *Journal of Differential Equations*, 2006, pp. 195-211, HOLANDA.
 - GAGO, R.; VÁZQUEZ, L.; PLANTEVIN, O.; METZGER, T.H.; MUÑOZ, J.M.; CUERNO, R. ; CASTRO, M.
Order enhancement and coarsening of self-organized silicon nanodot patterns induced by ion-beam sputtering, *Applied Physics Letters*, 2006, pp. 1-3, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
 - GARCIA-GARCIA, A.; PÉREZ-VILLALÓN, G.
Dual frames in $L^2(0,1)$ connected with generalized sampling in shift-invariant spaces, *Applied and Computational Harmonic Analysis*, 2006, pp. 422-433, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
 - HERNANDEZ, J.; MARCELLAN, F. J.
Classical orthogonal polynomials and Leverrier-Faddeev algorithm for the matrix pencils $sE - A$, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, 2006, pp. 74-507, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
 - MUÑOZ, J.M.; CASTRO, M.; CUERNO, R.
Non-linear ripple dynamics on amorphous surfaces patterned by ion-beam sputtering, *Physical review letters*, 2006, pp. 1-4, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
 - MUÑOZ, J.M.; CUERNO, R. ; CASTRO, M.
Short-range stationary patterns and long-range disorder in an evolution equation for one-dimensional interfaces, *Physical review E*, 2006, pp. 1-4, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
 - SIGARRETA, J.M.; RODRIGUEZ-GARCIA, J. M.; RUESGA, P.
La resolución de problemas: una visión histórico-didáctica, *Boletín de la Asociación Matemática Venezolana*, 2006, pp. 53-66.
 - LAFUENTE, L. ; CUESTA, J. A.
First-principles derivation of density functional formalism for quenched-annealed systems, *Physical review E*, 2006, pp. 1-9, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
 - LÓPEZ-GÓMEZ, J.; MOLINA, M.
Superlinear indefinite systems: beyond Lotka-Volterra models , *Journal of Differential Equations*, 2006, HOLANDA.
 - LÓPEZ-GÓMEZ, J.; MOLINA, M.
The competitive exclusion principle versus biodiversity through segregation and further adaptation to spatial heterogeneities , *Theoretical Population Biology*, 2006, REINO UNIDO.
 - LOPEZ-LAGOMASINO, G.; MARCELLAN, F. J. ; PIJEIRA, H.E.
Logarithmic Asymptotics of Contracted Sobolev Extremal Polynomials on the Real Line, *Journal of Approximation Theory*, 2006, pp. 62-73, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
 - MARCELLAN, F. J.
Non standard orthogonal polynomials. Applications in Numerical Analysis and Approximation Theory, *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 2006, pp. 1-17, COLOMBIA.
 - MARCELLAN, F. J. ; MORENO BALCÁZAR, J.J.
Asymptotics and zeros of Sobolev orthogonal polynomials on unbounded supports, *Acta applicandae mathematicae*, 2006, pp. 163-192, FRANCIA.

- MARCELLAN, F. J. ; ZAGORODNYUK, S.M.
On the Basic set of solutions of a high order linear difference equation, *Journal of difference equations and applications*, 2006, pp. 213-228, REINO UNIDO.
- MARTINEZ-DOPICO, F. C.; JOHNSON, C.R.
Complementary bases in symplectic matrices and a proof that their determinant is one, *Linear Algebra and its Applications*, 2006, pp. 772-778, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MARTINEZ-DOPICO, F. C.; KOEV, P.
Accurate symmetric rank revealing and eigendecompositions of symmetric structured matrices, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, 2006, pp. 1126-1156, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MARTINEZ-DOPICO, F. C.; MOLERA, J. M. ; JOHNSON, C.R.
Multiple LU factorizations of a singular matrix, *Linear Algebra and its Applications*, 2006, pp. 24-36, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MORALES-MOLINA, L.; MERTENS, F.G.; SANCHEZ-SANCHEZ, A.
Inhomogeneous soliton ratchets under two ac forces, *Physical review E*, 2006, pp. 1-4, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MORALES-MOLINA, L.; QUINTERO, N.R.; SANCHEZ-SANCHEZ, A.; MERTENS, F.G.
Soliton ratchets in homogeneous Nonlinear Klein-Gordon systems, *CHAOS*, 2006, pp. 1-13, REINO UNIDO.
- PABLO, A. D.
An introduction to the problem of blow-up for semilinear and quasilinear parabolic equations, *Mat Seria A, Conf. Semin. Trab. Mat*, 2006, pp. 1-28.
- PABLO, A. D. ; REYES, G.
Long-time behaviour for a nonlinear first-order equation, *Journal of Nonlinear Analysis, TMA*, 2006, pp. 284-300.
- PARRY, A.O.; RASCON, C. ; BERNARDINO, N.; ROMERO-ENRIQUE, J.M.
Derivation of a Non-Local Interfacial Hamiltonian for Short-Ranged Wetting I: Double-Parabola Approximation, *Journal of physics: condensed matter*, 2006, pp. 6433-6451, REINO UNIDO.
- PARRY, A.O.; RASCON, C. ; MORGAN, L.
Signatures of Non-Locality for Short-Ranged Wetting at Curved Substrates, *Journal of Chemical Physics*, 2006, pp. 1-4, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- QUINTERO, N.R.; SANCHEZ-SANCHEZ, A.; MERTENS, F.G.
Reply to Comment on Existence of Internal Modes of sine-Gordon Kinks, *Physical review E*, 2006, pp. 1-3, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RODRIGUEZ-GARCIA, J. M.; ÁLVAREZ, V.; ROMERA, E. ; PESTANA, D. D. G.
Generalized weighted Sobolev spaces and applications to Sobolev orthogonal polynomials: a survey, *Electronic Transactions on Numerical Analysis*, 2006, pp. 88-93, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RUIZ LORENZO, J.J.; MORO-EGIDO, E.; CUERNO, R.
Single tensionless transition in the Laplacian roughening model, *Physical review E*, 2006, pp. 1-4, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SANCHEZ-SANCHEZ, A.; CUESTA, J. A. ; PEREZ, C.
Time scales in evolutionary dynamics, *Physical review letters*, 2006, pp. 1-4, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- CUENDA, S.; SANCHEZ-SANCHEZ, A.
On the discrete Peyrard-Bishop model of DNA: Stationary solutions and stability, *CHAOS*, 2006, pp. 1-8, REINO UNIDO.
- CUENDA, S.; SANCHEZ-SANCHEZ, A.; QUINTERO, N.R.
Does the dynamics of sine-Gordon solitons predict active regions of DNA?, *Physica D: Nonlinear Phenomena*, 2006, pp. 214-221, HOLANDA.
- TOURIS, E. ; RODRIGUEZ-GARCIA, J. M.
A new characterization of Gromov hyperbolicity for negatively curved surfaces, *Publicacions Matemàtiques*, 2006, pp. 249-278.
- FIDALGO, U.; LOPEZ-LAGOMASINO, G.
Rate of convergence of generalized Hermite-Padé approximants of Nikishin systems, *Constructive approximation*, 2006, pp. 165-196, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Libros

- MARCELLAN, F. J.
Orthogonal Polynomials and Special Functions: Computation and Applications, ALEMANIA, 2006.
- MARCELLAN, F. J.
Orthogonal Polynomials in Mathematical Physics, 2006.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ALBERTO CORTIJO FERNANDEZ .; VOZMEDIANO, M. A. H.
A cosmological model for corrugated graphene sheets ; en: , Elsevier IFAC Publications (IFAC), ESPAÑA, 2006.
- ALBERTO CORTIJO FERNANDEZ .; VOZMEDIANO, M. A. H.
Topological defects and electronic properties in graphene ; en: Proceedings, Springer-Verlag, Berlin, Germany (SV), ESPAÑA, 2006.
- ÁLVAREZ, V.; PORTILLA, A; RODRIGUEZ-GARCIA, J. M.; TOURIS, E.
Simple criteria of Gromov hyperbolicity for Denjoy domains, International Congress of Mathematicians Madrid 2006, *MADRID*, ESPAÑA, 2006.
- ÁLVAREZ, V.; PORTILLA, A; RODRIGUEZ-GARCIA, J. M.; TOURIS, E.
Gromov hyperbolicity of Schottky doubles, International Congress of Mathematicians Madrid 2006, *MADRID*, ESPAÑA, 2006.
- PORTILLA, A; QUINTANA, Y.; RODRIGUEZ-GARCIA, J. M.; TOURIS, E.
Weierstrass' Theorem in weighted Sobolev spaces with k derivatives, International Congress of Mathematicians Madrid 2006, *MADRID*, ESPAÑA, 2006.
- PORTILLA, A; RODRIGUEZ-GARCIA, J. M.; TOURIS, E.
A real variable characterization of Gromov hyperbolicity for flute surfaces, International Congress of Mathematicians Madrid 2006, *MADRID*, ESPAÑA, 2006.
- PORTILLA, A; RODRIGUEZ-GARCIA, J. M.; TOURIS, E.
The role of funnels and punctures in the Gromov hyperbolicity of Riemann surfaces ; en: Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, 2006.

- Araujo, L.; CUESTA, J. A. ; Merello, J.J.
Genetic algorithm for burst detection and activity tracking in event streams , 9th International Conference on Parallel Problem solving from nature, *Reykjavik, ISLANDIA*, 2006.
- BUENO, M. I. ; MARCELLAN, F. J. ; SANCHEZ, J.
Continuous symmetrized Sobolev inner products of order N (II); en: Continuous symmetrized Sobolev inner products of order N (II), (Electronic Transactions in Numerical Analysis), 2006.
- CAPITAN, J. A. ; CUESTA, J. A.
La Teoría de las Medidas Fundamentales revisada: el modelo de hexágonos duros, XIV Congreso de Física Estadística FisEs06, *GRANADA, ESPAÑA*, 2006.
- CASTRO, M.; MUÑOZ, J.M.; CUERNO, R. ; GARCÍA-HERNÁNDEZ, M.; VÁZQUEZ, L.
Descripciones continuas de la formación de patrones en superficies e intercaras, XIV Congreso de Física Estadística, Fises 2006, *GRANADA, ESPAÑA*, 2006.
- CUERNO, R.
Interplay between pattern formation and scale invariance in nanostructure formation: mesoscopic descriptions, 8th International Conference on The Physics of X-Ray Multilayers Structures, *SAPPORO, JAPON*, 2006.
- CUERNO, R.
Fenómenos universales en superficies e intercaras, Reunión Española de Física Estadística 2006, FisEs'06, *GRANADA, ESPAÑA*, 2006.
- CUESTA, J. A.
Teoría de juegos evolutiva, II Jornada de Biología Cuantitativa, *MADRID, ESPAÑA*, 2006.
- DEAÑO, A. ; GIL, A.; SEGURA, J.
Computation of the real zeros of the Kummer function $M(a; c; x)$, International Conference on Mathematical Software ICMS'06, *CASTRO URDIALES, ESPAÑA*, 2006.
- DEAÑO, A. ; Gil, A.; SEGURA, J. J.
A Maple package for the computation of the real zeros of hypergeometric functions , International Congress of Mathematicians 2006, *MADRID, ESPAÑA*, 2006.
- DEAÑO, A. ; SEGURA, J.
LG transformations and global Sturm properties of the real zeros of Gauss hypergeometric functions, New trends in Constructive Approximation Theory, *LEGANES, ESPAÑA*, 2006.
- GARCIA-GARCIA, A.; PÉREZ-VILLALÓN, G.
Regular and irregular generalized sampling in wavelet subspaces, WAVE2006, *LAUSANNE, SUIZA*, 2006.
- GARCIA-GARCIA, A.; PÉREZ-VILLALÓN, G.
On generalized regular and irregular sampling in shift-invariant spaces, ICAM2006, *Santiago de Chile, CHILE*, 2006.
- IBORT, A.
Integrable Systems in Applied Mathematics, International Congress of Mathematicians, *MADRID, ESPAÑA*, 2006.
- IBORT, A.
Miembro del Comité Ejecutivo Y Tesorero ICM 2006 , International Congress of Mathematicians Madrid, *ESPAÑA*, 2006.

- MUÑOZ, J.M.; CUERNO, R. ; CASTRO, M.
Patrones estacionarios en una nueva ecuación local para intercaras, XIV Congreso de Física Estadística, Fises 2006, *GRANADA*, ESPAÑA, 2006.
- MUÑOZ, J.M.; CUERNO, R. ; CASTRO, M.
Dinámica no lineal de patrones en procesos de erosión, IV Reunión de la Xarxa temàtica: Dinàmicas No-lineales de Autoorganización Espaciotemporal, *BARCELONA*, ESPAÑA, 2006.
- SANCHEZ, J.; LOPEZ-LAGOMASINO, G.
Recent Trends in Constructive Approximation Theory, International Congress of Mathematicians ICM 2006, ESPAÑA, 2006.
- VICENTE, J.I.D; SANCHEZ, J.
Entropic uncertainly relations in quantum mechanics: Improving the Maassen-Uffink bound, International Congress of Mathematicians (ICM 2006), *MADRID*, ESPAÑA, 2006.
- VICENTE, J.I.D; SANCHEZ, J.
Information entropy of Jacoby polynomials of half-integer parameters, Recent Trends in Constructive Approximation Theory, Satellite Conference of the International Congress of Mathematicians (ICM 2006), *MADRID*, ESPAÑA, 2006.
- LOPEZ SANCHO, P.; GUINEA, F.; VOZMEDIANO, M. A. H.; STAUBER, T.
Ferromagnetism and disorder in Graphene; en: Proceedings, Springer-Verlag, Berlin, Germany (SV), ESPAÑA, 2006.
- LOPEZ SANCHO, P.; VOZMEDIANO, M. A. H.; GUINEA, F.
Transverse Transport in Graphite; en: Proceedings, Elsevier IFAC Publications (IFAC), ESPAÑA, 2006.
- LOPEZ-LAGOMASINO, G.
Recent advances in the theory of multiple orthogonal polynomials, VIII International Congress on Approximation and Optimization, *SANTO DOMINGO*, REPÚBLICA DOMINICANA, 2006.
- LOPEZ-LAGOMASINO, G.
Informe de Proyecto BFM 2003-06335-C03-02 , Jornada de Evaluación de Proyectos nacionales., ESPAÑA, 2006.
- LOZANO, S.; ARENAS, A.; SANCHEZ-SANCHEZ, A.
Cooperación en redes sociales: Efectos de las comunidades, Física Estadística'06, *GRANADA*, ESPAÑA, 2006.
- MARCELLAN, F. J.
Hessenberg matrices and nonstandard orthogonal polynomials, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2006, *Hersonnisos*, GRECIA, 2006.
- MARCELLAN, F. J.
Non-standard orthogonal polynomials. Applications in Numerical Linear Algebra and Approximation theory, Meeting on Approximation et Méthodes Iteratives, *LILLE*, FRANCIA, 2006.
- MARCELLAN, F. J.
Orthogonal Polynomials and high order difference equations, Progress on Difference Equations, *BEXBACH*, ALEMANIA, 2006.
- MARTINEZ-DOPICO, F. C.; JOHNSON, C.R.
A parametrization of the group of symplectic matrices and its applications, Joint GAMM-SIAM Conference on Applied Linear Algebra, *DÜSSELDORF*, ALEMANIA, 2006.

- MARTINEZ-DOPICO, F. C.; KOEV, P.; MOLERA, J. M.
Accurate Symmetric Rank Revealing and Eigen Decompositions of Structured Matrices, VI International Workshop on Accurate Solution of Eigenvalue Problems, *Pennsylvania*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- MARTINEZ-DOPICO, F. C.; TERAN, F. ; MORO-CARREÑO, J.
Low rank perturbations of spectral canonical forms, Thematic Session Matrix Analysis and Applications del International Congress on the Applications of Mathematics, ICAM 2006, *Santiago de Chile*, CHILE, 2006.
- NICOLI, M. ; CASTRO, M.; CUERNO, R.
Modelo phase-field con anti-trapping para crecimiento no conservado de superficies rugosas, XIV Congreso de Física Estadística, Fises 2006, *GRANADA*, ESPAÑA, 2006.
- MOLERA, J. M. ; MARTINEZ-DOPICO, F. C.
Efficient implementation and a posteriori reliable error bounds for a high relative accuracy algorithms for the symmetric eigenproblem, VI International Workshop on Accurate Solution of Eigenvalue Problems, *Pennsylvania*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- MOLERA, J. M. ; MARTINEZ-DOPICO, F. C.; JOHNSON, C.R.
Multiple singular LU factorizations of a singular matrix, 13th International Linear Algebra Society Conference, *AMSTERDAM*, HOLANDA, 2006.
- MOLERA, J. M. ; MARTINEZ-DOPICO, F. C.; JOHNSON, C.R.
Multiple LU factorizations of a singular matrix, Joint GAMM-SIAM Conference on Applied Linear Algebra, *DÜSSELDORF*, ALEMANIA, 2006.
- MORALES-MOLINA, L.; QUINTERO, N.R.; SANCHEZ-SANCHEZ, A.; MERTENS, F.G.
Soliton ratchets in homogeneous nonlinear Klein-Gordon systems, 21 Reunión general de la División de Física de la Materia Condensada de la Sociedad Alemana de Física (conjunta con la European Physical Society), *Dresden*, ALEMANIA, 2006.
- PABLO, A. D.
Critical coefficients in blow-up problems, Jornada de ecuaciones en derivadas parciales, *VALENCIA*, ESPAÑA, 2006.
- PABLO, A. D.
Boundary flux versus reaction in blow-up problems in one dimension, Second euro-japanese workshop on blow-up, *SAN LORENZO DE EL ESCORIAL*, ESPAÑA, 2006.
- PEREZ, C. ; CUESTA, J. A. ; SANCHEZ-SANCHEZ, A.
The importance of selection rate in the evolution of cooperation, Reunión general de la División de Física Socio-Económica de la Sociedad Alemana de Física, *Dresden*, ALEMANIA, 2006.
- PEREZ, C. ; CUESTA, J. A. ; SANCHEZ-SANCHEZ, A.
Evolution rate is crucial for the emergence of cooperation, Primer Congreso AKSOE (División de Física de Sistemas Socioeconómicos de la Sociedad Alemana de Física), *Dresden*, ALEMANIA, 2006.
- PEREZ, C. ; CUESTA, J. A. ; SANCHEZ-SANCHEZ, A.
Evolución rápida en juegos evolutivos, XIV Congreso de Física Estadística FisEs06, *GRANADA*, ESPAÑA, 2006.
- PEREZ, C. ; CUESTA, J. A. ; SANCHEZ-SANCHEZ, A.; EGUILUZ, V.M.; SAN MIGUEL, M.
Emergencia de la cooperación en redes sociales, XIV Congreso de Física Estadística FisEs06, *GRANADA*, ESPAÑA, 2006.

- PEREZ, M. T.
Conjuntos de Explosión para una ecuación doblemente no lineal, Encuentro Nacional de Ecuaciones Diferenciales, *CORDOBA*, ARGENTINA, 2006.
- RODRIGUEZ-GARCIA, J. M.
Location of zeros of Sobolev orthogonal polynomials, Recent Trends in Constructive Approximation Theory (Satellite Conference of International Congress of Mathematicians Madrid 2006), *LEGANES*, ESPAÑA, 2006.
- SANCHEZ-SANCHEZ, A.
Time scales in evolutionary dynamics, International Conference on Complex Systems, *LISBOA*, PORTUGAL, 2006.
- SANCHEZ-SANCHEZ, A.
Perturbaciones de ecuaciones con solitones: Sinergia entre resultados analíticos y simulación, X Escuela Hispano-Francesa de Simulación Numérica en Física e Ingeniería, *CASTRO URDIALES*, ESPAÑA, 2006.
- SANCHEZ-SANCHEZ, A.
The importance of time scales for the evolution of cooperation, Stochastic and Complex Systems: New Trends and Expectations, *SANTANDER*, ESPAÑA, 2006.
- SANCHEZ-SANCHEZ, A.
Rapid evolution may hinder cooperation, IV Meeting on Nonlinear Dynamics of Spatio-Temporal Self-Organization, *BARCELONA*, ESPAÑA, 2006.
- SANCHEZ-SANCHEZ, A.
Domain walls in the discrete Peyrard-Bishop model of DNA, II International Conference BIFI 2006: From Physics to Biology: the interface between experiment and computation, *ZARAGOZA*, ESPAÑA, 2006.
- SANCHEZ-SANCHEZ, A.; PEREZ, C. ; CUESTA, J. A.
The importance of time scales in evolutionary game theory, IV Meeting on Nonlinear Dynamics of Spatio-Temporal Selforganization, *BARCELONA*, ESPAÑA, 2006.
- CUENDA, S.; SANCHEZ-SANCHEZ, A.
Existencia y estabilidad de soluciones del modelo discreto de Peyrard Bishop para el ADN, XIX CEDYA, *LEGANES*, ESPAÑA, 2006.
- CUENDA, S.; SANCHEZ-SANCHEZ, A.; QUINTERO, N.R.
¿Puede la ecuación de sine-Gordon predecir el funcionamiento del ADN?, Física Estadística'06, *GRANADA*, ESPAÑA, 2006.
- TERAN, F. ; MARTINEZ-DOPICO, F. C.; MORO-CARREÑO, J.
On the change of canonical structures under low rank perturbations: from Jordan to Weierstrass and Kronecker, Minisymposium Canonical forms in Control in Joint GAMM-SIAM Conference on Applied Linear Algebra, *Düsseldorf*, ALEMANIA, 2006.

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- CARLOS RASCON DIAZ
Título: Estancia de investigación, Adsorción de Fluidos (Wetting) en Substratos Estructurados
Centro Externo: Imperial College London, Departamento de Matemáticas
País: REINO UNIDO
Duración: 01/06/2006 a 31/08/2006.

Estancias de investigadores externos en la universidad

- ANGEL SANCHEZ SANCHEZ
Título: Estancia FRANZ GEORG MERTENS
Centro Externo: Universitat Bayreuth
País: ALEMANIA
Duración: 09/05/2006 a 08/06/2006.
- CARLOS RASCON DIAZ
Título: Prof Andrew O.Parry
Centro Externo: Department of Mathematics , Imperial College London
País: REINO UNIDO
Duración: 21/05/2006 a 30/09/2006.
- FROILAN CESAR MARTINEZ DOPICO
Título: Dr. P. Koev
Centro Externo: Department of Mathematics, M.I.T, Massachusetts
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 12/12/2005 a 14/01/2006.
- GUILLERMO LOPEZ LAGOMASINO
Título: Estancia Lothar Reichel
Centro Externo: Kent State University
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 09/05/2006 a 31/01/2007.
- LUIS ALBERTO IBORT LATRE
Título: Estancia Boris Konopelchenko
Centro Externo: University of Lecce
País: ITALIA
Duración: 01/2005 a 01/2006.
- RODOLFO CUERNO REJADO
Título: Estancia Tapas Kumar Chini
Centro Externo: India
País: INDIA
Duración: 01/01/2006 a 30/01/2006.