

DEPARTAMENTO DE
MATEMATICAS

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

Áreas de conocimiento:

- ANALISIS MATEMATICO
- MATEMATICA APLICADA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ANALISIS MATEMATICO

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- BARRIOS, B.; COLORADO, E.; PABLO, A. D. ; SANCHEZ, U.
On some critical problems for the fractional Laplacian operator, *Journal of differential equations*, Vol. 252, Núm. 11, 2012, pp. 6133-6162, HOLANDA.
- FERREIRA, R.; PABLO, A. D. ; PEREZ, M.; ROSSI, J.D.
Critical exponents for a semilinear parabolic equation with variable reaction, *Proceedings of the royal society of edinburgh section a-mathematics*, Vol. 142, 2012, pp. 1027-1042.
- PABLO, A. D. ; QUIUROS, F.; VAZQUEZ, J.L.; RODRIGUEZ, A.
A General Fractional Porous Medium Equation, *Communications on Pure and Applied Mathematics*, Vol. 6, Núm. 9, 2012.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MATEMATICA APLICADA

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Analytic Properties of Krall-type and Sobolev-type Orthogonal Polynomials
Autores: HUERTAS, E.J.
Director: MARCELLAN, F. ; PIJEIRA, H.E.
Año: 2012
- Aproximaciones simultaneas e irracionalidad de los valores de la funcion zeta de Riemann
Autores: SORIA, A.
Director: ARVESU, J.
Año: 2012
- Direct and inverse results on row sequences of Hermite-Padé approximation
Autores: CACOQ, J.
Director: LOPEZ-LAGOMASINO, G.; DE LA CALLE, B.
Año: 2012
- Models of social behaviour based on game theory
Autores: GRUJIC, J.
Director: CUESTA, J. A. ; SANCHEZ, A.
Centro donde se presentó: ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Año: 2012
- Muestreo analítico, series interpolatorias tipo-Lagrange y espacios de De Branges
Autores: FERNANDEZ, P.E.
Director: HERNANDEZ, M.A.; GARCIA, A.G.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2012
- Spectral Problems and Orthogonal Polynomials on the Unit Circle
Autores: CASTILLO, K.
Director: MARCELLAN, F.
Año: 2012
- Temporal Patterns of Communication in Social Networks
Autores: MIRITELLO, G.
Director: MORO, E.
Año: 2012

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- BARBERO, M.; MUÑOZ, M.C.
Presymplectic high order maximum principle , *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A, Matemáticas*, Vol. 106, Núm. 1, 2012, pp. 97-110, ESPAÑA.
- CACOQ, J.; LOPEZ-LAGOMASINO, G.
Convergence of row sequences of simultaneous Fourier-Padé approximation, *Jaen Journal on Approximation*, Vol. 4, Núm. 2, 2012, pp. 101-120, ESPAÑA.
- IBORT, A. ; LINARES, P.; GONZALEZ, J.L.
A representation theorem for orthogonally additive polynomials in Riesz spaces , *Revista matemática Complutense*, 2012, ESPAÑA.

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- ALAYA, A.; BOURAS, B.; MARCELLAN, F.
A non-symmetric second-degree semi-classical form of class one , *Integral transforms and special functions*, Vol. 23, Núm. 2, 2012, pp. 149-159, SUIZA.
- ALVAREZ, P.
Variational approach for a class of cooperative systems , *Nonlinear analysis, theory, methods and applications*, Vol. 75, Núm. 14, 2012, pp. 5620-5638, REINO UNIDO.
- ALVAREZ, P.; GALAKTIONOV, V.A.
Steady states, global existence and blow-up for fourth-order semilinear parabolic equations of Cahn-Hilliard type , *Advanced nonlinear studies*, Vol. 12, Núm. 2, 2012, pp. 315-361, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ARCOYA, D.; COLORADO, E.; LEONORI, T.
Asymptotically Linear Problems and Antimaximum Principle for the Square Root of the Laplacian , *Advanced nonlinear studies*, Vol. 12, Núm. 4, 2012, pp. 683-701, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ARVESU, J. ; ESPOSITO, C.
A high-order q-difference equation for q-Hahn multiple orthogonal polynomials , *Journal of difference equations and applications*, Vol. 18, Núm. 5, 2012, pp. 833-847, SUIZA.
- BARBERO, M.; LEON, M. D. ; MARTIN, D.; MARRERO, J.C.; MUÑOZ, M.C.
Kinematic reduction and the hamilton-jacobi equation , *Journal of geometric mechanics*, Vol. 4, Núm. 3, 2012, pp. 207-237, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BARBERO, M.; LEWIS, A.
Geometric interpretations of the symmetric product in affine differential geometry and applications, *J. Geom Methods Mod. Phys.*, 2012.
- BARRIOS, B.; COLORADO, E.; PABLO, A. D. ; SANCHEZ, U.
On some critical problems for the fractional Laplacian operator, *Journal of differential equations*, Vol. 252, Núm. 11, 2012, pp. 6133-6162, HOLANDA.

- BLADON, A.J.; MORO, E.; GALLA, T.
Agent-specific impact of single trades in financial markets, *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Vol. 85, Núm. 3, 2012, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BLEHER, P.; DEAÑO, A.
Topological expansion in the cubic random matrix model, *International Mathematics Research Notices*, 2012, REINO UNIDO.
- BORREGO, J.A.; CASTRO, M.; DURAN, A.J.
Orthogonal matrix polynomials satisfying differential equations with recurrence coefficients having non-scalar limits , *Integral transforms and special functions*, Vol. 23, Núm. 9, 2012, pp. 685-700, SUIZA.
- BOURAS, B.; MARCELLAN, F.
Quadratic Decomposition of a Laguerre-Hahn Polynomial Sequence II , *Mediterranean Journal of Mathematics*, Vol. 9, Núm. 1, 2012, pp. 23-49, SUIZA.
- BRANDLE, C.; CHASSEIGNE, E.; QUIROS, F.
Phase Transitions with Midrange Interactions: A Nonlocal Stefan Model, *SIAM J. Matrix Anal.*, Vol. 4, Núm. 44, 2012.
- BRANQUINHO, A.; MARCELLAN, F. ; MENDES, A.
Relative asymptotics for orthogonal matrix polynomials , *Linear algebra and its applications*, Vol. 437, Núm. 7, 2012, pp. 1458-1481, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CAPITAN, J.A.; GOMEZ, S.; ARENAS, A.; CUESTA, J. A. ; BORGE, J.; MARTINEZ, J.; ARAUJO, L.
Local-Based Semantic Navigation on a Networked Representation of Information, *PloS one*, Vol. 7, 2012, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CARBALLOSA, W.; PESTANA, D. ; RODRIGUEZ, J. M.; SIGARRETA, J.M.
Distortion of the hyperbolicity constant of a graph , *Electronic journal of combinatorics*, Vol. 19, Núm. 1 (P67), 2012, pp. 1-18, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CASTILLO, K.
A new approach to relative asymptotic behavior for discrete Sobolev-type orthogonal polynomials on the unit circle , *Applied Mathematics Letters*, Vol. 25, Núm. 6, 2012, pp. 1000-1004, REINO UNIDO.
- CASTILLO, K.; GARZA, L.E.; MARCELLAN, F.
Zeros of Sobolev orthogonal polynomials on the unit circle , *Numerical algorithms*, Vol. 60, Núm. 4, 2012, pp. 669-681, HOLANDA.
- CASTILLO, K.; LAMBLEM, R.; RANGA, A.
On a moment problem associated with Chebyshev polynomials, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 218, Núm. 18, 2012, pp. 9571-9574, HOLANDA.
- CASTILLO, K.; MELLO, V.M.; RAFAELI, R.F.
Monotonicity and asymptotics of zeros of Sobolev type orthogonal polynomials: A general case, *Applied Numerical Mathematics*, Vol. 62, 2012, pp. 1663-1671, HOLANDA.
- CASTILLO, K.; RANGA, A.S.; LAMBLEM, R.L.; RAFAELI, F.R.
Szego and Para-Orthogonal Polynomials On The Real Line: Zeros And Canonical Spectral Transformations, *Mathematics of computation*, Vol. 81, 2012, pp. 2229-2249, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CASTRO, M.; CUERNO, R.
Hydrodynamic approach to surface pattern formation by ion beams, *Applied Surface Science*, Vol. 258, Núm. 9, 2012, pp. 4171-4178, HOLANDA.

- CASTRO, M.; CUERNO, R. ; NICOLI, M.; VAZQUEZ, L.; BUIJNSTERS, J.G.
Universality of cauliflower-like fronts: from nanoscale thin films to macroscopic plants, *New journal of physics*, Vol. 14, 2012, REINO UNIDO.
- CASTRO, M.; GAGO, R.; VAZQUEZ, L.; MUÑOZ, J.M.; CUERNO, R.
Stress-induced solid flow drives surface nanopatterning of silicon by ion-beam irradiation, *Physical review. B. Condensed matter and materials physics*, Vol. 86, Núm. 21 (214107), 2012, pp. 1-7, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CHAMMAM, W.; MARCELLAN, F. ; SFAXI, R.
Orthogonal polynomials, Catalan numbers, and a general Hankel determinant evaluation, *Linear algebra and its applications*, Vol. 436, Núm. 7, 2012, pp. 2105-2116, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CONDON, M.; DEAÑO, A. ; ISERLES, A.
Simulation of memristors in presence of high-frequency forcing function, *IET Electronics Letters*, Vol. 48, Núm. 12, 2012, pp. 684-686, REINO UNIDO.
- CONDON, M.; DEAÑO, A. ; ISERLES, A.; KROPIELNICKA, K.
Efficient computation of delay differential equations with highly oscillatory terms. , *Mathematical modelling and numerical analysis*, Vol. 46, Núm. 6, 2012, pp. 1407-1420, FRANCIA.
- COSTAS, R.S.; MARCELLAN, F.
The complementary polynomials and the Rodrigues operator of classical orthogonal polynomials, *Proceedings of the american mathematical society*, Vol. 140, Núm. 10, 2012, pp. 3485-3493, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CRONIN, K.; SANCHEZ, A.
Social dynamics and cooperation: The case of nonhuman primates and its implications for human behavior. , *Advances in complex systems*, Vol. 15, 2012, FRANCIA.
- CUERNO, R. ; ESCUDERO, C.; GARCIA, J.; HERRERO, M.A.
Pattern formation in stromatolites: insights from mathematical modelling, *Journal of the Royal Society interface*, Vol. 70, Núm. 9, 2012, pp. 1051-1062, REINO UNIDO.
- de TERAN, F. ; DOPICO, F. M.; MACKEY, D.S.
Fiedler linealizaciones compañero para polinomios matriciales rectangulares , *Linear algebra and its applications*, 2012, pp. 957-991, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- DOPICO, F. M.; MOLERA, J. M.
Accurate solution of structured linear systems via rank-revealing decompositions, *IMA Journal of Numerical Analysis* , Vol. 32, Núm. 3, 2012, pp. 1096-1116, REINO UNIDO.
- DUEÑAS, H.A.; HUERTAS, E.J.; MARCELLAN, F.
Asymptotic properties of Laguerre-Sobolev type orthogonal polynomials , *Numerical algorithms*, Vol. 60, Núm. 1, 2012, pp. 51-73, HOLANDA.
- ECHEVARRÍA, A.; IBORT, A. ; MUÑOZ, M.C.; ROMÁN, N.
Invariant forms and automorphisms of locally homogeneous multisymplectic manifolds , *Journal of geometric mechanics*, Vol. 4, Núm. 4, 2012, pp. 397-419, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- FARMER, J.D.; GALLAGATI, M.; HOMMES, C.; KIRMAN, A.; ORMEROD, P.; CINCOTTI, S.; SANCHEZ, A.; HELBING, D.
A complex systems approach to constructing better models for managing financial markets and the economy, *The European Physical Journal.Special Topics*, Vol. 214, 2012, pp. 295-324, FRANCIA.

- FERNÁNDEZ, J.L.; MELIÁN, M.V.; PESTANA, D.
Expanding maps, shrinking targets and hitting times, *Nonlinearity*, Vol. 25, 2012, pp. 2443-2471, REINO UNIDO.
- FERREIRA, C.; PARLETT, B.; DOPICO, F. M.
Sensitivity of eigenvalues of an unsymmetric tridiagonal matrix, *Numerische Mathematik*, Vol. 122, 2012, pp. 527-555, ALEMANIA.
- FERRO, L.; IBORT, A.
Folding and unfolding quantum states, *International journal of geometric methods in modern physics*, Vol. 9, Núm. 2 (1260028), 2012, pp. 1-13, SINGAPUR.
- FLORES, J.; HERNANDEZ, F.L.; SEMENOV, E.M.; TRADACETE, P.
Strictly singular and power-compact operators on Banach lattices, *Israel journal of mathematics*, Vol. 188, Núm. 1, 2012, pp. 323-352, ISRAEL.
- GARCIA, A.G.; KIM, J.M.; KWON, K.H.; YOON, G.J.
Multi-channel sampling on shift-invariant spaces with frame generators, *International Journal of Wavelets Multiresolution and Information Processing*, Vol. 10, 2012, SINGAPUR.
- GARCIA-LAZARO, C.; CUESTA, J. A. ; SANCHEZ, A.; MORENO, Y.
Human behavior in Prisoner's Dilemma experiments suppresses network reciprocity, *Scientific reports*, Vol. 2, 2012, REINO UNIDO.
- GARCIA-LAZARO, C.; FERRER, A.; RUIZ, G.; TARANCON, A.; CUESTA, J. A. ; SANCHEZ, A.; MORENO, Y.
Heterogeneous networks do not promote cooperation when humans play a Prisoner's Dilemma, *Proceedings of the National Academy of Sciences*, Vol. 109, 2012, pp. 12922-12926, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GILBERT, N.; CIOFFI, C.; KERTESZ, J.; LORETO, V.; MOAT, S.; NADAL, J.P.; SANCHEZ, A.; NOWAK, A.; FLACHE, A.; SAN MIGUEL, M.; HELBING, D.
Manifesto of computational social science, *The European Physical Journal.Special Topics*, Vol. 214, 2012, pp. 325-346, FRANCIA.
- GÓMEZ-ULLATE, D.; MARCELLAN, F. ; MILSON, R.
Asymptotic and interlacing properties of zeros of exceptional Jacobi and Laguerre polynomials, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 399, 2012, pp. 480-495, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GRABOWICZ, P.; RAMASCO, J.; MORO, E.; PUJOL, J.; EGUILUZ, V.
Social Features of Online Networks: The Strength of Intermediary Ties in Online Social Media, *PloS one*, Vol. 7, Núm. 1, 2012, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GRUJIC, J.; CUESTA, J. A. ; SANCHEZ, A.
On the coexistence of cooperators, defectors and conditional cooperators in the multiplayer iterated Prisoner's Dilemma, *Journal of theoretical biology*, Vol. 300, 2012, pp. 299-308, REINO UNIDO.
- GRUJIC, J.; CUESTA, J. A. ; SANCHEZ, A.; EKE, B.; CABRALES, A.
Three is a crowd in iterated prisoner's dilemmas: experimental evidence on reciprocal behavior, *Scientific reports*, Vol. 2, 2012, REINO UNIDO.
- GUIMERA, R.; SALES, M.; LLORENTE, A.; MORO, E.
Predicting Human Preferences Using the Block Structure of Complex Social Networks, *PloS one*, Vol. 7, 2012, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- HASTO, P.; LINDEN, H.; PORTILLA, A.; RODRIGUEZ, J. M.; TOURIS, E.
Gromov hyperbolicity of Denjoy domains with hyperbolic and quasihyperbolic metrics , *Journal of the Mathematical Society of Japan*, Vol. 64, Núm. 1, 2012, pp. 247-261, JAPON.
- HASTO, P.; PORTILLA, A.; RODRIGUEZ, J. M.; TOURIS, E.
Gromov hyperbolicity of Denjoy domains through fundamental domains, *Publicationes mathematicae*, Vol. 80, Núm. 03-ABR, 2012, pp. 295-310, HUNGRÍA.
- HUERTAS, E.J.; MARCELLAN, F. ; RAFAELI, F.R.
Zeros of orthogonal polynomials generated by canonical perturbations of measures , *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 218, Núm. 13, 2012, pp. 7109-7127, HOLANDA.
- IBORT, A. ; LOPEZ, A.; MAN'KO, V.I.; MARMO, G.; SIMONI, A.; SUDARSHAN, E.C.G.; VVENTRIGLIA, F.
On the tomographic description of classical fields , *Physics Letters A*, Vol. 376, Núm. 17, 2012, pp. 1417-1425, HOLANDA.
- IBORT, A. ; MARMO, G.
The geometry of integrable and superintegrable systems , *Theoretical and Mathematical Physics*, Vol. 172, Núm. 2, 2012, pp. 1109-1117, ALEMANIA.
- IRANZO, J.; FLORIDA, L.; MORENO, Y.; SANCHEZ, A.
Empathy Emerges Spontaneously in the Ultimatum Game: Small Groups and Networks, *PloS one*, Vol. 7, 2012, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MARCELLAN, F. ; BOURAS, B.
Quadratic decomposition of a family of H-q-semiclassical orthogonal polynomial sequences, *Journal of difference equations and applications*, Vol. 18, 2012, pp. 2039-2057, SUIZA.
- MARCELLAN, F. ; PINZON, N.C.
Higher Order Coherent Pairs, *Acta applicandae mathematicae*, Vol. 121, Núm. 1, 2012, pp. 105-135, HOLANDA.
- MARCELLAN, F. ; PINZON, N.C.
(1,1)-q-coherent pairs , *Numerical algorithms*, Vol. 60, Núm. 2, 2012, pp. 223-239, HOLANDA.
- MARCELLAN, F. ; SGHAIER, M.; ZAAIRA, M.
On semiclassical linear functionals of class $s=2$: classification and integral representations , *Journal of difference equations and applications*, Vol. 18, Núm. 6, 2012, pp. 973-1000, SUIZA.
- MARCELLAN, F. ; ZEJNULLAHU, R.; FEJZULLAHU, B.; HUERTAS, E.J.
On orthogonal polynomials with respect to certain discrete Sobolev inner product , *Pacific Journal of Mathematics*, Vol. 257, Núm. 1, 2012, pp. 167-188, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MARTINEZ, L.A.; CUESTA, J. A. ; SANCHEZ, A.
Generosity Pays in the Presence of Direct Reciprocity: A Comprehensive Study of 2×2 Repeated Games , *PloS one*, Vol. 7, Núm. 4 (e35135), 2012, pp. 1-12, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MARTINEZ-RATON, Y.; VELASCO, E.
Effect of polydispersity, bimodality, and aspect ratio on the phase behavior of colloidal platelet suspensions, *The Journal of chemical physics*, Vol. 137, 2012, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MUÑOZ, J.M.; GAGO, R.; CUERNO, R. ; SANCHEZ, J.A.; REDONDO, A.; CASTRO, M.; VAZQUEZ, L.
Independence of interrupted coarsening on initial system order: ion-beam nanopatterning of amorphous versus crystalline silicon targets , *Journal of physics. Condensed matter*, Vol. 24, Núm. 37 (375302), 2012, pp. 1-8, REINO UNIDO.

- PALAZUELOS, C.; SANCHEZ PEREZ, E.A.; TRADACETE, P.
Maurey-Rosenthal factorization for p-summing operators and Dodds-Fremlin domination , *Journal of operator theory*, Vol. 68, Núm. 1, 2012, RUMANIA.
- PARRY, A.; RASCON, C.
Scaling properties of fluid adsorption near the base of a cylinder, *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Vol. 85, Núm. 3, 2012, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PARRY, A.O.; RASCON, C. ; JAMIE, E.A.G.; ARTS, D.G.A.L.
Capillary Emptying and Short-Range Wetting., *Physical review letters*, Vol. 108, Núm. 24, 2012, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PEREZ, C. ; SANCHEZ, A.; CUESTA, J. A.
INDIVIDUAL STRATEGY UPDATE AND EMERGENCE OF COOPERATION IN SOCIAL NETWORKS, *Journal of Mathematical Sociology*, Vol. 36, Núm. 1, 2012, pp. 1-21, REINO UNIDO.
- PESTANA, D. ; RODRIGUEZ, J. M.; SIGARRETA, J.M.; VILLETA, M.
Gromov hyperbolic cubic graphs, *Central European Journal of Mathematics*, Vol. 10, Núm. 3, 2012, pp. 1141-1151, POLONIA.
- PORTILLA, A.; RODRIGUEZ, J. M.; TOURIS, E.
Structure theorem for Riemannian surfaces with arbitrary curvature, *Mathematische Zeitschrift*, Vol. 271, 2012, pp. 45-62, ALEMANIA.
- QUINTANA, Y.; URIELES, A.; MARCELLAN, F.
On W -1, W - p -convergence of Fourier-Sobolev expansions, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 398, 2012, pp. 594-599, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- REQUEJO, R.J.; CAMACHO, J.; CUESTA, J. A. ; ARENAS, A.
Stability and robustness analysis of cooperation cycles driven by destructive agents in finite populations, *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Vol. 86, Núm. 2, 2012, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RODRIGUEZ, J.; IBANEZ , P.; LEWENSTEIN, M.; SIERRA, G.
Qubism: self-similar visualization of many-body wavefunctions, *New journal of physics*, Vol. 14, 2012, REINO UNIDO.
- RODRIGUEZ, J. M.; SIGARRETA, J.M.
Bounds on Gromov hyperbolicity constant in graphs , *Proceedings of the Indian Academy of Sciences. Mathematical sciences*, Vol. 122, Núm. 1, 2012, pp. 53-65, INDIA.
- RODRIGUEZ, J. M.; SIGARRETA, J.M.
Location of the geodesics and isoperimetric inequalities in denjoy domains. , *Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society*, Vol. 55, 2012, pp. 245-269, REINO UNIDO.
- RODRIGUEZ, P.
Casimir Energía y Entropía entre Esferas metálicas perfectas, *International Journal of Modern Physics D*, Vol. 14, 2012, SINGAPUR.
- RODRIGUEZ, P.; BRITO, R.; SOTO, R.
Stochastic Quantization and Casimir Forces: Pistons of Arbitrary Cross Section , *International Journal of Modern Physics D*, 2012, SINGAPUR.

- RODRIGUEZ, P.; EMIG, T.
Casimir interaction between inclined metallic cylinders , *Physical review. A*, Vol. 85, Núm. 3 (032510), 2012, pp. 1-9, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- TRADACETE, P.
Spectral properties of disjointly strictly singular operators, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 395, Núm. 1, 2012, pp. 376-384, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- U. Fidalgo Prieto; PEDREGAL, P.
A General Lower Bound for the Relaxation of an Optimal Design Problem with a General Quadratic Cost Functional, and a General Linear State Equation, *Journal of convex analysis*, 2012, ALEMANIA.
- VILONE, D.; RAMASCO, J.J.; SAN MIGUEL, M.; SANCHEZ, A.
Social and strategic imitation: the way to consensus, *Scientific reports*, Vol. 2, 2012, REINO UNIDO.
- VIVO, E.; NICOLI, M.; CUERNO, R.
Strong anisotropy in two-dimensional surfaces with generic scale invariance: Gaussian and related models , *Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics*, Vol. 86, Núm. 5 (051611), 2012, pp. 1-12, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- VIVO, E.; NICOLI, M.; ENGLER, M.; MICHELY, T.; VAZQUEZ, L.; CUERNO, R.
Strong anisotropy in surface kinetic roughening: Analysis and experiments , *Physical review. B. Condensed matter and materials physics*, Vol. 86, Núm. 24 (245427), 2012, pp. 1-8, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Monografías Científicas

- ARVESU, J. ; LOPEZ-LAGOMASINO, G.
Recent advances in orthogonal polynomials, special functions, and their applications: 11th International Symposium, August 29-September 2, 2011, Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, Spain , *AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2012.
- BARBERO, M.; BARBERO, F.; MARTIN, D.
XX International Fall Workshop on Geometry and Physics, Madrid, Spain 31 August - 3 September 2011 , *AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2012.
- GARCIA, A.G.
Bases en espacios de Hilbert : teoría de muestreo y wavelets , *SANZ Y TORRES*, ESPAÑA, 2012.
- GARCIA, A.G.; MUÑOZ, M. J.
Espacios de Hilbert y análisis de Fourier : los primeros pasos, *SANZ Y TORRES*, ESPAÑA, 2012.
- LEONORI, T.
Ejercicios del curso "Ecuaciones en derivadas parciales", *BUBOK PUBLISHING S.L.*, ESPAÑA, 2012.

Colaboraciones en obras colectivas

- FERNANDEZ, H.R.; GARCIA, A.G.; PEREZ, G.
Generalized Sampling in $L_2(Rd)$ Shift-Invariant Subspaces with Multiple Stable Generators , en: Multiscale Signal Analysis and Modeling, *SPRINGER* , ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, pp. 51-80, 2012.

Documentos de trabajo

- CALOGERO, S.; LEONORI, T.
Ground states of self-gravitating elastic bodies, *Mathematical Physics* arXiv.org, 2012.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ALVAREZ, R.; CUESTA, J. A. ; RODRIGUEZ, N.
El efecto ratchet en la partícula relativista; en: XVIII Congreso de Física Estadística 25 años Libro de resúmenes, , 2012.
- AMADOR, A.; CEBALLOS, J.A.; OLIVAR, G.
Matrix representation of codimension-two Big-Bang bifurcations, Proof of existence and stability in DC-DC converters. Boost and Buck-Boost , ALAMA Meeting 2012, LEGANES, ESPAÑA, 2012.
- BARBERO, M.
Interconnection kinematic reduction and Hamilton-Jacobi equation, Explorator Workshop on Geometric Control Theory and Applications to Engineering, MADRID, ESPAÑA, 2012.
- BARBERO, M.
Lagrangian submanifolds and Hamilton-Jacobi equation , 6th Summer School on Geometry, Mechanics and Control ICMAT School, MIRAFLORES DE LA SIERRA, ESPAÑA, 2012.
- BORREGO, J.A.
On orthogonal polynomials with respect to a class of differential operators , Workshop on Generalized Special Functions of Mathematical Physics, GRANADA, ESPAÑA, 2012.
- BORREGO, J.A.
strong asymptotic behavior of eigenpolynomials for a class of linear differential operators , International conference on differential Equations, Difference Equations and Special Functions, Patras, GRECIA, 2012.
- CANTÓN, A.; GRANADOS, A.; PESTANA, D. ; RODRIGUEZ, J. M.
Hiperbolicidad de Gromov de gráficos planos periódicos, XIV Evento Científico Internacional "MATECOMPU 2012", MATANZAS, CUBA, 2012.
- CAPITAN, J. A. ; MARTINEZ, J.; ARAUJO, L.; BORGE-HOLTOEFER, J.; ARENAS, A.; CUESTA, J. A.
Desambiguación semántica mediante una red de co-ocurrencias, Nolineal 2012, ZARAGOZA, ESPAÑA, 2012.
- CAPITAN, J.A.; CUENDA, S.; CUESTA, J. A. ; ALONSO, D.
Estocasticidad y exclusión competitiva en comunidades ecológicas; en: XVIII Congreso de Física Estadística 25 años: Libro de resúmenes, , 2012.
- CARBALLOSA, W.; PESTANA, D. ; RODRIGUEZ, J. M.
Fronteras sobre Hiperbolicidad constante de gráficos, XIV Evento Científico Internacional "Matecompu 2012", MATANZAS, CUBA, 2012.
- CARBALLOSA, W.; RODRIGUEZ, J. M.; SIGARRETA, J.M.
Bounds on hyperbolicity constant of line graphs; en: VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica, UNIVERSIDAD DE ALMERIA, , 2012.

- CARBALLOSA, W.; RODRIGUEZ, J. M.; SIGARRETA, J.M.; VILLETA, M.D.C.
On the Hyperbolicity Constant of Line Graphs, Conference On Perspectives In Discrete Mathematics., BARCELONA, ESPAÑA, 2012.
- CARBALLOSA, W.; RODRIGUEZ, J. M.; SIGARRETA, J.M.; VILLETA, M.D.C.
Gromov hyperbolicity of line graphs, Doc-Course: Triangulations And Extremal Graph Theory,, SEVILLA, ESPAÑA, 2012.
- CARBALLOSA, W.; SIGARRETA, J.M.; RODRIGUEZ, J. M.
Hyperbolicity of line graphs with edges of arbitrary lengths; en: Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2012:International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, SPRINGER , 2012.
- CEBALLOS, J.A.
Classification of Handwritten Digits , Cali, COLOMBIA, 2012.
- CEBALLOS, J.A.; DOPICO, F. M.; MOLERA, J. M.
Computing accurance eigenvalues and eigenvectors of gradede symmetric indefinite matrices , ALAMA Meeting 2012, LEGANES, ESPAÑA, 2012.
- CHRISTOFOROU, E.; FERNANDEZ , A.; GEORGIU, C.; MOSTEIRO, M.A.; SANCHEZ, A.
Achieving Reliability in Master-worker Computing via Evolutionary Dynamics; en: Euro-Par 2012 Parallel Processing:18th International Conference, Euro-Par 2012, Rhodes Island, Greece, August 27-31, 2012. Proceedings, SPRINGER , GRECIA, 2012.
- CHRISTOFOROU, E.; FERNANDEZ, A.; GEORGIU, C.; MOSTEIRO, M.A.; SANCHEZ, A.
Achieving Reliability in Master-worker Computing via Evolutionary Dynamics, 31st Annual ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing, Madeira, PORTUGAL, 2012.
- COLORADO, E.
Elliptic problems involving fractions of the Laplacian operator, Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations, Perugia, ITALIA, 2012.
- CUESTA, J. A. ; GRACIA-LAZARO, C.; MORENO, Y.; SANCHEZ, A.; TARANCON, A.
There is no such thing as network reciprocity when humans play a Prisoner's Dilemma, COST Action MP0801: Physics of Competition and Conflict , Galway, IRLANDA, 2012.
- CUESTA, J. A. ; MANRUBIA, S.
Evolving on phenotype landscapes, SMBE 2012: Society for Molecular Biology and Evolution, Dublin, IRLANDA, 2012.
- de TERAN, F. ; BUENO, M. I. ; DOPICO, F. M.; MACKEY, D.S.
Eigenvector recovery of linearizations and the condition number of eigenvalues of matrix polynomials ; en: Conference Abstracts , , 2012.
- de TERAN, F. ; DOPICO, F. M.
The Sylvester equation for congruence and some related equations, ALAMA Meeting 2012, LEGANES, ESPAÑA, 2012.
- de TERAN, F. ; DOPICO, F. M.; PEREZ, J.
Condition numbers of Fiedler companion matrices, Tercer Encuentro ALAMA 2012, LEGANES, ESPAÑA, 2012.

- de TERAN, F. ; DOPICO, F. M.; PEREZ, J.
Inverses and condition numbers of Fiedler companion matrices, 2012 Meeting on the occasion of Hans Schneider's retirement as an Editor-in-Chief of LAA: Linear Algebra and its Applications, *Madison, Wiscconsin*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2012.
- DEAÑO, A. ; ASHEIM, A.; HUYBRECHS, D.; KUIJLAARS, A.B.J.
Asymptotic analysis of complex Gaussian quadrature rules; en: 3rd Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications (DWCAA12) Schedule and Book of Abstracts, 2012.
- DEAÑO, A. ; BLEHER, P.M.
Partition function and free energy in the cubic random matrix model; en: International Symposium on Orthogonal Polynomials and Special Functions a Complex Analytic Perspective, 2012.
- DEAÑO, A. ; KUIJLAARS, A.B.J.; ROMAN, P.
On polynomials orthogonal with respect to Bessel weight functions, 1st Joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies. Special session on orthogonal polynomials and special functions, *Liège*, BÉLGICA, 2012.
- DOPICO, F. M.
Structured eigenvalue condition numbers for parameterized quasiseparable matrices; en: Structures MultiLinear Algebra Conference: Structured Numerical Linear and Multilinear Algebra Problems: Analysis, Algorithms, and Applications [Abstracts], 2012.
- DOPICO, F. M.
Structured perturbation theory for diagonally dominant matrices, ALAMA Meeting, *LEGANES*, ESPAÑA, 2012.
- DOPICO, F. M.
Alan Turing and the origins of modern Gaussian elimination , International Symposium: The Alen Turing legacy, *MADRID*, ESPAÑA, 2012.
- DOPICO, F. M.
Highly accurate numerical linear algebra via rank revealing decompositions; en: Conference Abstracts , 2012.
- DOPICO, F. M.; MOLERA, J. M.
Parametrization of generalized LU factorizations of singular matrices, ALAMA Meeting 2012, *LEGANES*, ESPAÑA, 2012.
- FERREIRA, C.; PARLETT, B.; DOPICO, F. M.
Sensitivity of eigenvalues of an unsymmetric tridiagonal matrix ; en: Conference Abstracts , 2012.
- GARCIA, A.G.; PORTAL, A.
Sampling in reproducing kernel Banach spaces, BSL2012 First Joint Conference of the Belgian, Royal Spanish, and Luxembourg Mathematical Societies, *Lieja*, BÉLGICA, 2012.
- GONZALEZ, M.; MARTINEZ-RATON, Y.; VELASCO, E.
2D liquid crystal confined in a square cavity; en: FisEs'12 XVIII Congreso de Física Estadística: Libro de resúmenes , 2012.
- GRABOWICZ, P.; RAMASCO, J.J.; MORO, E.; PUJOL, J.; EGUILUZ, V.
Social features of online networks: The strength of intermediary ties in online social media, NetSci 2012, *Chicago*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2012.
- GRUJIC, J.
Does spatial structure matter? , Social Structure Summer School, *Göttingen*, ALEMANIA, 2012.

- GRUJIC, J.; EKE, B.; CABRALES, A.; CUESTA, J. A. ; SANCHEZ, A.
Universal reciprocal behavior in iterated prisoner's dilemmas: Three is a crowd; en: XVIII Congreso de Física Estadística Libro de resúmenes, , 2012.
- GRUJIC, J.; EKE, B.; CABRALES, A.; SANCHEZ, A.; CUESTA, J. A.
Universal reciprocal behavior in iterated prisoner's dilemmas: three is a crowd, International Workshop on Agent-based Models and Complex Techno-Social Systems, Zurich, SUIZA, 2012.
- LEONORI, T.
Problemas elípticos no lineales con términos de orden inferior singulares, ESPAÑA, 2012.
- LEONORI, T.
Ecuaciones elípticas singulares y aplicaciones a problemas de control, Inter-Group Seminar, LEGANES, ESPAÑA, 2012.
- LEONORI, T.
Lipschitz estimates for solutions of elliptic equations singular at the boundary, ESPAÑA, 2012.
- LEONORI, T.
Some results about large solutions for nonlinear elliptic equations and their applications, MADRID, ESPAÑA, 2012.
- LEONORI, T.
Lipschitz bounds for nonlinear elliptic equation with strong singularity at the boundary, MADRID, ESPAÑA, 2012.
- LLEDÓ, F.
Folner sequences in operator theory and operator algebras; en: WOAT 2012 Workshop on Operator Theory and Operator Algebras 2012 (dedicated to Profesor Ferrerira dos Santos): Programe, Book of abstracts, List of Participants, 2012.
- LOPEZ, M.; MOLINA MEYER, M. ; TELLINI, A.; ZANOLIN, F.
Complex dynamics caused by facilitation in polluted landscapes; en: , 2012.
- LOPEZ-LAGOMASINO, G.
Direct and inverse results on the convergence of row sequences of Hermite-Padé approximation, Workshop on Potential Theory and Applications, Szeged, HUNGRÍA, 2012.
- LOPEZ-LAGOMASINO, G.
Direct and inverse results on the convergence of row sequences of Hermite-Padé approximation, 4° Journees Approximation Intenational Conference on Construtive Complex Aproximation 2012, Lille, FRANCIA, 2012.
- MACKAY, D.S.; de TERAN, F. ; DOPICO, F. M.; TISSEUR, F.
Quadratic realizability for structured matrix polynomials; en: Conference Abstracts, , 2012.
- MARCELLAN, F.
Recent trends in Orthogonal Polynomials on the Unit Circle, Segundo Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones, Colima, MEXICO, 2012.
- MARTINEZ, L.A.
Does intolerance emerge naturally in a reputation world?, Seminar Institute of Physics University of Belgrade, Belgrado, SERBIA, 2012.

- MARTINEZ, L.A.; CUESTA, J. A. ; SANCHEZ, A.
Prevalencia de la generosidad en reciprocidad directa, FisEs 2012 XVIII Cpngreso de Física Estadística, PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA, 2012.
- MARTINEZ-RATON, Y.; VELASCO, E.
Efecto de la polidispersidad y asimetría de partículas oblatas en los diagramas de fases de emulsiones coloidales; en: FisEs'12 XVIII Congreso de Física Estadística: Libro de resúmenes , 2012.
- MIRITELLO, G.; LARA, R.; MORO, E.
The evolution of communication ties, NetSci 2012, Chicago, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2012.
- MORO, E.
Network>Sum(person): harnessing social networks to solve new challenges , Emtech Spain 2012, MALAGA, ESPAÑA, 2012.
- MORO, E.
Comunidades de conversación política en redes sociales , ALICE12 I Congreso Internacional de Comunicación política y estrategias de campaña, MADRID, ESPAÑA, 2012.
- MORO, E.
Ecology of trading strategies in financial markets, Minisymposium on Mathematical modeling in economics and finance, Manchester, REINO UNIDO, 2012.
- MORO, E.
Como afectan las redes sociales al mensaje, II Encuentro Internacional Comunicación Política, BILBAO, ESPAÑA, 2012.
- MORO, E.
Estrategias sociales de comunicación, III Edición Curso Ciencia de las Redes: el reto de la predicción, MADRID, ESPAÑA, 2012.
- MORO, E.; BLADON, A.; GALLA, T.
Agent specific impact of single trades in financial markets , Market Micro Estructure confronting Many Viewpointa, Paris, FRANCIA, 2012.
- MORO, E.; MIRITELLO, G.; LARA, R.; CEBRIAN, M.
The evolution of communication ties, Workshop on Time-varying Complex Network Analysis, Cambridge, REINO UNIDO, 2012.
- MORO, J.
Directional perturbation in structured eigenproblems, VIII International Workshop on Accurate Solution of Eigenvalue Problems, BERLIN, ALEMANIA, 2010.
- MORO, J.; PELEZ, M.; KRESSNER, D.; BURKE, J.; OVERTON, M.; ALAM, R.; BORA, S.; KAROW, M.; MEHRMANN, V.
The Newton Polygon and Structured Eigenvalue Perturbation , IWASEP 9th International Workshop on Accurate Solution of Eigenvalue Problems, Napa Valley, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2012.
- MUÑOZ, J.M.; ARES, S.
Pattern formation of nitrogen fixing cells in filamentous cyanobacteria ; en: FisEs 12 XVII Congreso de Física Estadística: Libro de resúmenes , 2012.
- NESIC, S.; CUERNO, R. ; MORO, E.
Microscopic tip fluctuations drive the morphology of macroscopic Fisher fronts , FisEs 12 XVIII Congreso de Física Estadística, PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA, 2012.

- PEREZ, J.; de TERAN, F. ; DOPICO, F. M.
Sensitivity Problems for Fiedler Matrices , Workshop of Young Researchers in Mathematics 2012, *MADRID*, ESPAÑA, 2012.
- PEREZ, J.M.
Quadratic Forms, unbounded Self-adjoint Operators and self-adjoint extensions of the Laplace-Beltrami Operator, Mathematical structures in Quantum systems and applications, *BENASQUE*, ESPAÑA, 2012.
- PEREZ, M.F.
On Fourier Series of Jacobi-Sobolev Orthogonal Polynomials, Workshop of Young Researchers in Mathematics 2012, *MADRID*, ESPAÑA, 2012.
- PINZON, N.C.
(1,1)-q-Coherent Pairs, EIBPOAII Segundo Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones, *Colima*, MEXICO, 2012.
- PORTAL, A. ; GARCIA, A.G.; HERNANDEZ, M.A.; PEREZ, G.
A matrix pencil tool to solve a sampling problem; en: Conference Abstracts , , 2012.
- RASCON, C. ; PARRY, A.O.; JMIE, E.A.G.; IVELL, S.; THORNEYWORK, A.; AARTS, D.G.A.L.
Phase Trabsction of a Meniscus un Capillary under the Influence of Gravity; en: FisEs 12 XVII Congreso de Física Estadística: Libro de Resúmenes , , 2012.
- RODRIGUEZ, N.; CUESTA, J. A. ; ALVAREZ, R.
La corriente promedio en los "rocking ratchets", FisEs 2012 XVIII Congreso de Física Estadística, *PALMA DE MALLORCA*, ESPAÑA, 2012.
- RODRIGUEZ, P.
Casimir e ect between Topological Insulators: a proposal for quantum levitation , Engineering the Casimir Forces, *SANTA CRUZ DE TENERIFE*, ESPAÑA, 2012.
- RODRIGUEZ, P.; EMIG, T.
Casimir interaction between inclined metallic cylinders , Casimir Physics School - Workshop 2012, *LEIDEN*, HOLANDA, 2012.
- RODRIGUEZ, P.; GUSHIN, A.G.; CORTIJO FERNANDEZ, A.
Casimir effect between Topoligical Insulators, Pan-American Advanced Institute on Frontiers of Casimir Physics, *Ushuaia*, ARGENTINA, 2012.
- RODRIGUEZ, P.; HARTMANN, A.K.; YOUNG, A.P.
DPG Physics School on Efficient Algorithms in Computational Physics, *Physikzentrum Bad Honnef*, ALEMANIA, 2012.
- RUTHERFORD, A.; D´SOUZA, S.; CEBRIAN, M.; MORO, E.; RAHWAN, I.
Social Mobilization in Context, NetSci 2012, *Chicago*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2012.
- SANCHEZ, A.; CUESTA, J. A.
How reciprocity renders networks irrelevant for cooperation in social dilemmas, Games, Networks and Markets, *Cambridge*, REINO UNIDO, 2012.
- SANCHEZ, A.; CUESTA, J. A. ; GRACIA-LAZARO, C.; TARANCON, A.; MORENO, Y.
Network Reciprocity, Large-Scale Experiments and the Prisoners Dilemma: the Last Word, International Workshop on Agent-based Models and Complex Techno-Social Systems, *Zurich*, SUIZA, 2012.

- SANCHEZ, A.; CUESTA, J. A. ; TARANCÓN, A.; MORENO, Y.; GRACIA-LÁZARO, C.
Realistic Human Behavior and Prisoners Dilemma on Networks, International Meeting on Experimental and Behavioral Economics, *CASTELLON DE LA PLANA, ESPAÑA*, 2012.
- SANCHEZ, A.; URBANO, A.; VILA, J.E.
High-dimensional connectivity and cooperation, 4th World Congress of the Game Theory Society, *Estambul, TURQUIA*, 2012.
- TELLINI, A.; LOPEZ, J.; MOLINA MEYER, M. ; ZANOLIN, F.
Theoretical and numerical analysis of complex bifurcation diagrams related to a class of superlinear indefinite problems, 9th AIMS Conference, *Orlando, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2012.
- TESSONE, C.J.; SANCHEZ, A.; SCHWEITZER, F.
Response to social norms enhancement by heterogeneous populations, Deutschen Physikalischen Gesellschaft Congress 2012, *Berlín, ALEMANIA*, 2012.
- TRADACETE, P.
Spectral properties of disjointly strictly singular operators ; en: Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XII: Book of Abstracts, , 2012.
- TRADACETE, P.
Characterization of the restricted type spaces $R(X)$, Function Spaces X: Satellite conference to the 6th European Congress of Mathematics, *Poznan, POLONIA*, 2012.
- TRADACETE, P.; RUIZ, C.; LOPEZ-ABAD, J.
Arithmetic means and convex sets in Banach spaces , Workshop of Young Researchers in Mathematics 2012, *MADRID, ESPAÑA*, 2012.
- VILONE, D.; RAMASCO, J.J.; SAN MIGUEL, M.; SANCHEZ, A.
On the irrationality of consensus in heterogeneous networks, ECCS'12 European Conference on Complex System Cultural and opinion dynamics: Modeling, Experiments and Challenges for the future , *Bruselas, BÉLGICA*, 2012.
- VILONE, D.; SAN MIGUEL, M.; SANCHEZ, A.; RAMASCO, J.J.
Rational and irrational dynamics are both needed to reach consensus in random topologies, International Workshop on Agent-Based Models and Complex Techno-Social Systems, *Zurich, SUIZA*, 2012.
- VIVO, E.; NICOLI, M.; CUERNO, R.
Strong anisotropy in surface kinetic roughening: theory and experiments ; en: FisEs 2012 XVIII Congreso de Física Estadística Libro de resúmenes, , 2012.
- ZHLOBICH, P.; DOPICO, F. M.; OLSHEVSKY, V.
Stability of numerical algorithms with quasiseparable matrices ; en: Conference Abstracts, , 2012.

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- ALFREDO DEAÑO CABRERA
Título: Orthogonal polynomials, Riemann-Hilbert problems and random matrices
Centro Externo: Indiana University-Purdue University Indianapolis
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 07/04/2012 a 15/05/2012.

- **ALFREDO DEAÑO CABRERA**
Título: Estancia en el Departamento de Informática de la Universidad de Lovaina
Centro Externo: Katholieke Universiteit Leuven
País: BÉLGICA
Duración: 05/03/2012 a 26/03/2012.
- **ANGEL SANCHEZ SANCHEZ**
Título: Department of Economics, University of Cambridge
Centro Externo: University of Cambridge
País: REINO UNIDO
Duración: 01/06/2012 a 31/08/2012.
- **CARLOS RASCON DIAZ**
Título: Tema: Adsorción de Fluidos (Wetting) en Substratos Estructurados. Tipo de Estancia: Estancia de Investigación (Visitante)
Centro Externo: Imperial College London, Departamento de Matemáticas
País: REINO UNIDO
Duración: 30/04/2012 a 01/07/2012.
- **DANIEL ALBERTO RIVERO CASTILLO**
Título: Estancia de investigación en el "Instituto de Telecomunicações de Portugal" delegación Leiria, bajo la dirección del profesor Pedro Assunção
Centro Externo: Instituto de Telecomunicações de Portugal
País: PORTUGAL
Duración: 04/09/2012 a 05/12/2012.
- **EDUARDO COLORADO HERAS**
Título: Estancia de investigación en la Universidad de Granada, invitado por el prof. David Arcoya.
Centro Externo: Universidad de Granada
País: ESPAÑA
Duración: 30/01/2012 a 03/02/2012.
- **FERNANDO LLEDO MACAU**
Título: Department of Mathematics, UC Berkeley, EEUU: noviembre 2012 (1 mes)
Centro Externo: UC Berkeley
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/11/2012 a 30/11/2012.
- **FERNANDO LLEDO MACAU**
Título: Estancia de investigación en el instituto mixto de investigación ICMAT (CSIC, UAM, UCM, UC3M)
Centro Externo: Instituto de Ciencias Matemáticas (CSIC, ICMAT, UCM, UC3M)
País: ESPAÑA
Duración: 01/01/2012 a 31/12/2012.
- **HOSSAIN OULAD YAKHLEF**
Título: Estancia de investigación en la Universidad Abdelmaleek Esaadi, Tetúan (Marruecos).
Centro Externo: Universidad Abdelmaleek Esaadi
País: MARRUECOS
Duración: 30/09/2011 a 29/09/2012.
- **JOSE MANUEL RODRIGUEZ GARCIA**
Título: CENTRO: Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco, México.
DURACION: Desde 10/07/2012 hasta 29/07/2012. *TEMA:* Grafos cúbicos hiperbólicos.
Centro Externo: Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco.
País: MEXICO
Duración: 10/07/2012 a 29/07/2012.

- **JUAN MANUEL PEREZ PARDO**
Título: Estancia de investigación: 29 Septiembre -- 13 Octubre. Università degli Studi di Napoli Federico II.
Dipt Física. Investigador responsable: G. Marmo
Centro Externo: Università degli Studi di Napoli Federico II
País: ITALIA
Duración: 29/09/2012 a 13/10/2012.
- **JUAN MANUEL PEREZ PARDO**
Título: Estancia de investigación: 20 octubre -- 23 Diciembre. University of California at Berkeley. Dpt. of Mathematics. Investigador responsable: A. Weinstein.
Centro Externo: University of California at Berkeley
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 20/10/2012 a 23/12/2012.
- **MARIA BARBERO LIÑAN**
Título: Visiting Prof. Andrew D. Lewis, Department of Mathematics & Statistics, Queen's University, Kingston, ON, Canada. Research topic: Characterization of accessibility for affine connection control systems at points with non-zero velocity. Feb. 8-May 8, 2012.
Centro Externo: Queen's University, Kingston, ON, Canada.
País: CANADA
Duración: 08/02/2012 a 08/05/2012.
- **MARIA BARBERO LIÑAN**
Título: Visiting Scientific Researcher, The Fields Institute for the Research in Mathematical Sciences, Toronto, ON, Canada Feb. 8-May 8, 2012
Centro Externo: The Fields Institute for the Research in Mathematical Sciences
País: CANADA
Duración: 08/02/2012 a 08/05/2012.
- **PABLO ALVAREZ CAUDEVILLA**
Título: Invitado como investigador durante 3 meses en la Universidad París 7 y al Instituto Jacques-Louis Lions para trabajar, junto con el Dr. Antoine Lemenant, en un problema con operadores del bi-Laplaciano en dominios con puntos de singularidad en la frontera
Centro Externo: Universidad Paris 7, Instituto Jacques-Louis Lions
País: FRANCIA
Duración: 01/06/2012 a 30/08/2012.
- **PEDRO TRADACETE PEREZ**
Título: Adam Mickiewicz University (Poznan, Polonia). Junio-Julio 2012, duración: 1 mes.
Centro Externo: Adam Mickiewicz University
País: POLONIA
Duración: 01/06/2012 a 01/07/2012.
- **SERGIO MEDINA PERALTA**
Título: Estancia 3 meses en Universidad de Leuven en 2012, de febrero a mayo.
Centro Externo: Universidad Católica de Leuven
País: BÉLGICA
Duración: 01/02/2012 a 31/05/2012.
- **Tommaso LEONORI**
Título: Estancia de investigación
Centro Externo: Universidad de Granada
País: ESPAÑA
Duración: 09/04/2012 a 02/05/2012.

- Tommaso LEONORI
Título: Estancia de investigación
Centro Externo: Universidad de Granada
País: ESPAÑA
Duración: 13/06/2012 a 05/07/2012.

- WALTER CARBALLOSA TORRES
Título: Función generatriz para polinomios multiortogonales de Hermite
Centro Externo: Universidad de la Habana
País: CUBA
Duración: 19/11/2012 a 07/12/2012.

- WALTER CARBALLOSA TORRES
Título: Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco, México del 20 de mayo de 2012 al 25 de junio de 2012.
Tema: Polinomios e Hiperbolicidad en Gráficas
Centro Externo: Universidad Autónoma de Guerrero
País: MEXICO
Duración: 20/05/2012 a 25/06/2012.

Estancias de investigadores externos en la universidad

- CARLOS RASCON DIAZ
Título: Estancia de investigación de Andrew Perry
Centro Externo: Imperial College London, Departamento de Matemáticas
País: REINO UNIDO
Duración: 06/07/2012 a 07/08/2012.

- GUILLERMO LOPEZ LAGOMASINO
Título: J.S. Geronimo, Cátedra de Excelencia (Enero a Junio 2012)
Centro Externo: Georgia Technology University
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/01/2012 a 30/06/2012.

- LUIS ALBERTO IBORT LATRE
Título: Cátedra de Excelencia Banco de Santander/UCIIM. Estancia de G. Marmo Septiembre 2011-Febrero 2012.
Centro Externo: Università degli Studi di Napoli "Federico II"
País: ITALIA
Duración: 01/09/2011 a 29/02/2012.