



## Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas (IEMath-GR)

**Áreas de conocimiento:** Álgebra, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Geometría y Topología, Matemática Aplicada.

**Director:** Joaquín Pérez Muñoz

**Secretario:** Ginés López Pérez

**Página web:** <http://iemath.ugr.es/es/>

**Profesorado:** PDI Contratado y Otros: 76

### Tesis leídas

- Aproximación de curvas y superficies mediante métodos variacionales con y sin malla. Aplicación a trastornos temporo-mandibulares.

Doctorando: Alberto Hananel Baigorria

Directores: Miguel Pasadas Fernández y Miguel Luis Rodríguez González

Fecha de lectura: Mayo 2015

- Resolución numérica de ecuaciones integrales e integro-diferenciales de Fredholm.

Doctoranda: Victoria Fernández Muñoz

Directores: Manuel Ruiz Galán y Ana Isabel Garralda

Fecha de lectura: Mayo 2015

- Superficies completas de curvatura no positiva

Doctorando: José Luis Teruel Carretero

Director: José Antonio Gálvez López

Fecha de lectura: Septiembre 2015

- Quantization of categories: weak bialgebras and weak multiplier bialgebras.

Doctoranda: Esperanza López Centella

Directores: José Gómez Torrecillas y Gabriella Bohm

Fecha de lectura: Octubre 2015

- Estabilidad en ecuaciones elípticas

Doctorando: Miguel Navarro

Directora: Salvador Villegas Barranco

Fecha de lectura: 28 de junio

- Inference with data coming from multiple frames: the use of auxiliary information.

Doctorando: David Molina Muñoz

Directores: María del Mar Rueda García y Antonio Arcos Cebrián

Fecha de lectura: Julio 2016

- Elliptic problems with singular nonlinearities and quadratic lower order terms

Doctorando: Lourdes Moreno Mérida

Directores: David Arcoya Alvarez y Lucio Boccardo Tangredi

Fecha de lectura: 21 de junio de 2016.

- Rank one numerical index and Bishop-Phelps-Bollobás moduli of a Banach space

Doctorando: Mario Chica Rivas

Directores: Miguel Martín Suárez y Javier Merí de la Maza

Fecha de lectura: 8 de abril de 2016

### Grupos de Investigación.

FQM359 ANÁLISIS NUMÉRICO Y SUS APLICACIONES

- Responsable: MANUEL RUIZ GALÁN

FQM343 SEMIGRUPOS CONMUTATIVOS

- Responsable: JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

FQM325 PROBLEMAS VARIACIONALES EN GEOMETRIA

- Responsable: FRANCISCO URBANO PÉREZ-ARANDA

FQM324 GEOMETRIA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES

- Responsable: ALFONSO ROMERO SARABIA

FQM266 ANILLOS Y MODULOS

- Responsable: PASCUAL JARA MARTÍNEZ

FQM168 CATEGORIAS-ALGEBRA HOMOLOGICA-TEORIA DE HOMOTOPIA

- Responsable: ANTONIO MARTINEZ CEGARRA

FQM116 ANALISIS NO LINEAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES

- Responsable: DAVID ARCOYA ALVAREZ

FQM365 DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO

- Responsable: MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

FQM375 Análisis Funcional:  $C^*$ -álgebras y Teoría de Operadores

- Responsable: ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

FQM290 ESTRUCTURAS NORMADAS EN ESPACIOS VECTORIALES



- Responsable: JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR  
FQM183 ECUACIONES DIFERENCIALES
- Responsable: PEDRO JOSÉ TORRES VILLARROYA  
FQM185 GEOMETRIA DE LOS ESPACIOS DE BANACH
- Responsable: MIGUEL MARTÍN SUÁREZ  
FQM191 MATEMATICA APLICADA
- Responsable: MIGUEL PASADAS FERNANDEZ

#### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 GEOMETRIA SEMI-RIEMANNIANA Y PROBLEMAS VARIACIONALES EN FISICA MATEMATICA, OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, 01/01/- 2015 - 31/12/2017  
Responsable: MIGUEL SANCHEZ CAJA
- 2015 PROPIEDADES DE LOS POLINOMIOS ORTOGONALES EN VARIAS VARIABLES. APLICACIONES, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 -31/12/2017  
Investigador/a: TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ  
Responsable: MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ  
Investigador/a: ANTONIA MARÍA DELGADO AMARO  
Investigador/a: LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
- 2015 APLICACIONES DE LA TEORA DE LA MEDIDA Y DE LA TEORA DE CPULAS. CONSTRUCCION DE MODELOS ESTOCSTICOS, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 -31/12/2017  
Investigador/a: MANUEL DÍAZ CARRILLO
- 2015 Semigrupos numricos y afines: generalizaciones y aplicaciones, Programa Estatal de Fomento de la Investigacin Cientfica y Tcnica de Excelencia, 01/01/- 2015 -31/12/2017  
Responsable: PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ  
Investigador/a: JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ
- 2015 AVANCES EN LA INVESTIGACION DEL PROBLEMA DE ESTIMACION EN SISTEMAS ESTOCASTICOS CON FENOMENOS ALEATORIOS INDUCIDOS POR REDES DE SENSORES, Programa Estatal de Fomento de la Investigacin Cientfica y Tcnica de Excelencia, 01/01/- 2015 -31/12/2017  
Investigador/a: AURORA HERMOSO CARAZO
- 2015 Tecnicas de Analisis Funcional en el estudio de la geometria de las  $C^*$ -algebras y las estructuras de Jordan MTM2014-58984-P, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 -31/12/2017  
Responsable: ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA  
Investigador/a: JUAN MARTINEZ MORENO
- 2015 Modelizacin estocstica de crecimiento de tumores en presencia de terapias y otros fenmenos en biociencias. problemas de tiempo de primer paso y seleccin de modelos, Ministerio de Ciencia e Innovacin., 01/01/- 2015 -31/12/2017  
Responsable: FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ
- 2015 Simulacin fsica, caracterizacin y modelado compacto de memorias RRAM Y memristores basados en estructuras MIM Y MIS, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 -31/12/2017  
Investigador/a: DOMINGO BARRERA ROSILLO
- 2015 EDPs No Locales para Sistemas de Particulas: Analisis y Simulacion Numrica Acelerada, Programa Estatal de Fomento de la Investigacin Cientfica y Tcnica de Excelencia, 01/01/- 2015 -  
Investigador/a: PEDRO GONZÁLEZ RODELAS  
Responsable: JOSÉ ALFREDO CAÑIZO RINCÓN  
Responsable: MARÍA JOSÉ CÁCERES GRANADOS

#### Contratos de investigación

- 2015 Contrato n 3651 suscrito entre Compaa de Distribucin Integral Logista, S.A.U. y la Universidad de Granada, , 01/09/- 2015 -06/11/- 2015  
Investigador/a: BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

#### Publicaciones en revistas

- 2016 Articulo: The Minkowski problem, new constant curvature surfaces in  $R^3$ , and some applications, Journal fuer die Reine und Angewandte Mathematik, 710, , 1-19  
ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ
- 2016 Articulo: On the third cohomology group of commutative monoids., Semigroup Forum, 96, 3, 511-  
ANTONIO MARTINEZ CEGARRA
- 2016 Articulo: Embedded minimal surfaces in  $R^n$ , Mathematische Zeitschrift, 283, 1-2, 1-24  
ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ  
FRANCISCO JOSE LOPEZ FERNANDEZ
- 2016 Articulo: Existence of a continuum of solutions for a quasilinear elliptic singular problem, Journal of Mathematical Analysis and Applications, , , -  
ALEXIS MOLINO SALAS  
LOURDES MORENO MÉRIDA



- 2016 Artículo: COMPARISON PRINCIPLE FOR ELLIPTIC EQUATIONS IN DIVERGENCE WITH SINGULAR LOWER ORDER TERMS HAVING NATURAL GROWTH, Communications in Contemporary Mathematics, , , -  
DAVID ARCOYA ALVAREZ
- 2016 Artículo en prensa: Sobolev orthogonal polynomials on the unit ball via outward normal derivatives, Journal of Mathematical Analysis and Applications, , , -  
ANTONIA MARÍA DELGADO AMARO  
LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ  
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ  
TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2016 Artículo en prensa: Matrix Pearson equations satisfied by Koornwinder weights in two variables, Acta applicandae mathematicae, , , -  
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ  
TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2016 Artículo: Orthogonal polynomials on the unit ball and fourth order partial differential equations, Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA), 12, 20, 1-11  
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
- 2016 Artículo: Weak-2-local symmetric maps on  $C^*$ -algebras, Linear Algebra and Its Applications, , 494, 32-43  
JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR
- 2016 Artículo: Prescribing the Gaussian Curvature in a Subdomain of  $\mathbb{S}^2$  with Neumann Boundary Condition, Journal of Geometric Analysis, 26, 1, 630-644  
DAVID RUIZ AGUILAR
- 2016 Artículo: Prediction of functional data with spatial dependence: a penalized approach, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, , , -  
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
- 2016 Artículo: Weak-local derivations and homomorphisms on  $C^*$ -algebras, Linear and Multilinear Algebra, 64, 2, 169-186  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2016 Artículo: Perturbation of  $\ell_1$ -copies in preduals of  $JBW^*$ -triples, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 434, 1, 149-170  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2016 Artículo: Weak-2-local symmetric maps on  $C^*$ -algebras, Linear Algebra and Its Applications, 494, , 32-43  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA  
JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR
- 2016 Artículo: A new parameter to characterize the charge transport regime in  $Ni/HfO_2/Si-n+$ -based RRAMs, Solid-State Electronics, 1, in press, 1-1  
DOMINGO BARRERA ROSILLO  
PEDRO GONZÁLEZ RODELAS
- 2016 Artículo: Markov counting and reward processes for analyzing the performance of a complex system subject to random inspections, Reliability Engineering and System Safety, 145, , 155-168  
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2016 Artículo: A singular function with a non-zero finite derivative on a dense set with Hausdorff dimension one, Journal of Mathematical Analysis and Applications, , , 713-728  
MANUEL DÍAZ CARRILLO
- 2016 Artículo: Comments on: Probability enhanced effective dimension reduction for classifying sparse functional data, Test, , , -  
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
- 2016 Artículo: Galerkin method for constrained variational equations and a collage-based approach to related inverse problems, Journal of Computational and Applied Mathematics, 292, , 67-75  
MANUEL RUIZ GALÁN
- 2016 Artículo en prensa: Multivariate Orthogonal Polynomials and Modified Moment Functionals, Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA), , , -  
ANTONIA MARÍA DELGADO AMARO  
LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ  
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ  
TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2016 Artículo: Boundedness of completely additive measures with application to 2-local triple derivations, Journal Of Mathematical Physics, 57, , 021709-1-021709-22  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2016 Artículo: The optimum shape of an arch under non-symmetric loading conditions, Archive of Applied Mechanics, , , -  
MIGUEL PASADAS FERNANDEZ
- 2016 Artículo: Real hypersurfaces in non-flat complex space form with structure Jacobi operator of Lie-



- Codazzi type, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, 39, , 17-27
- JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2016 Artículo: The structure Jacobi operator of three-dimensional real hypersurfaces in non-flat complex space forms, Kodai Mathematical Journal, 39, 1, 154-174
- JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2016 Artículo en prensa: Further Properties of the Bishop¿Phelps¿Bollobás Moduli, Mediterranean Journal of Mathematics, , , -
- FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA
- MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
- 2016 Artículo: Isolated singularities of graphs in warped products and Monge-Ampère equations., Journal of Differential Equations, 260, , 2163-2189
- JOSÉ ANTONIO GÁLVEZ LÓPEZ
- 2016 Artículo: A class of surfaces related to a problem posed by Élie Cartan, Annali di matematica pura ed applicata, 195, 2, 513-527
- ANTONIO MARTINEZ LOPEZ
- 2015 Artículo: Matrix Lyapunov inequalities for ordinary and elliptic partial differential equations, Topological Methods in Nonlinear Analysis, 45, 2, 309-326
- ANTONIO CAÑADA VILLAR
- SALVADOR VILLEGAS BARRANCO
- 2015 Artículo en prensa: Functions with unusual differentiability properties, Analele Stiintifice ale Universitǎtii "Al.I. Cuza" din Iasi. Secǎiunea I a, Matematicǎ, , , -
- MANUEL DÍAZ CARRILLO
- 2015 Artículo: A preventive maintenance policy for a standby system subject to internal failures and external shocks with loss of units, International Journal of Systems Science, 46, 9, 1600-1613
- JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2015 Artículo: On complete constant mean curvature vertical multigraphs in  $E(\xi, \zeta)$ , Journal of Geometric Analysis, 25, 1, 336-346
- MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ
- 2015 Artículo: Non-proper complete minimal surfaces embedded in  $H^2 \times \mathbb{R}$ , International Mathematics Research Notices, - 2015, 12, 4322-4334
- MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ
- 2015 Artículo: Frames2: a package for estimation in dual frame surveys, The R Journal, 7, 1, 52-72
- MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2015 Artículo: Multinomial logistic estimation in dual frame surveys, Statistics and Operations Research Transactions, 39, 2, 309-336
- MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2015 Artículo: Use of randomized response techniques when data are obtained from two frames, Applied Mathematics and Information Sciences, 9, 2, 389-399
- BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ
- MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2015 Artículo: Ribaucour type transformations for the Hessian one equation, Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications, 112, , 147-155
- ANTONIO MARTINEZ LOPEZ
- FRANCISCO MILÁN LÓPEZ
- 2015 Artículo: Wavelet-based Semiparametric Estimation of Ocean Surface Temperature, Mathematical Geosciences, 47, 2, 149-171
- MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA
- 2015 Artículo: Massless particles in generalized Robertson-Walker 4-spacetimes, Annali di matematica pura ed applicata, 194, 1, 259-273
- MIGUEL ORTEGA TITOS
- 2015 Artículo: Convexity of the solutions to the constant mean curvature spacelike surface equation in the Lorentz¿Minkowski space, Journal of Differential Equations, 258, 7, 2364-2374
- RAFAEL LOPEZ CAMINO
- 2015 Artículo: Galerkin schemes and inverse problems in reflexive Banach spaces, Journal of Computational and Applied Mathematics, 275, , 100-112
- MANUEL RUIZ GALÁN
- MARIA ISABEL BERENGUER MALDONADO
- 2015 Artículo en prensa: Interpolating minimal energy  $C^1$ -Surfaces on Powell-Sabin Triangulations: Application to the resolution of elliptic problems, Numerical Methods for Partial Differential Equations, 31, 3, 798-821
- MIGUEL PASADAS FERNANDEZ
- PEDRO GONZÁLEZ RODELAS
- 2015 Artículo: Can we learn statistics through a Tablet? Yes, we can: APPEs, Boletín de estadística e investigación operativa, 30, 2, 181-198
- JUAN ELOY RUIZ CASTRO



- 2015 Artículo: Regularizing effect of the interplay between coefficients in some elliptic equations, *JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS*, 268, 5, 1153-1166  
DAVID ARCOYA ALVAREZ
- 2015 Artículo: A Fundamental Theorem for Hypersurfaces in Semi-Riemannian Warped Products, *Journal of Geometry and Physics*, 90, , 55-70  
MIGUEL ORTEGA TITOS
- 2015 Artículo: Determining P optimum calibration points to construct calibration estimators of the distribution function, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 275, , 281-293  
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2015 Artículo: Filling holes with shape preserving conditions, *Mathematics and Computers in Simulation*, , , -  
MIGUEL PASADAS FERNANDEZ  
PEDRO GONZÁLEZ RODELAS
- 2015 Artículo: Bicategorical Homotopy Pulbacks, *Theory and Applications of Categories*, 30, 6, 147-205  
ANTONIO MARTINEZ CEGARRA
- 2015 Artículo: ESTIMATING AND DETERMINING THE EFFECT OF A THERAPY ON TUMOR DYNAMICS BY A MODIFIED GOMPERTZ DIFFUSION PROCESS, *Journal of Theoretical Biology*, 364, , 206-219  
FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ  
PATRICIA ROMAN ROMAN
- 2015 Artículo: Real hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians whose shape operator is recurrent for the generalized Tanaka-Webster connection, *Turkish Journal of Mathematics*, 39, 3,  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2015 Artículo: Hopf hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians with generalized Tanaka-Webster parallel normal Jacobi operator, *Czechoslovak Mathematical Journal*, 6140, 1, 207-218  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2015 Artículo: Commuting structure Jacobi operator for real hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians, *ACTA MATHEMATICA SINICA English Series*, 31, 1, 111-122  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2015 Artículo: Positive definite hermitian mappings associated to tripotent elements, *Expositiones Mathematicae*, 33, , 252-258  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2015 Artículo: A note on 2-local representations of  $C^*$ -algebras, *Operators and Matrices*, 9, 2, 343-358  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2015 Artículo: 2-local triple homomorphisms on von Neumann algebras and JBW\*-triples, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 426, , 43-63  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2015 Artículo: Bilocal  $*$ -automorphisms of  $B(H)$  satisfying the 3-local property, *Archiv der Mathematik*, 104, , 157-164  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2015 Artículo: Approximation theory for non-orientable minimal surfaces and applications, *Geometry & Topology (Print)*, 19, 2, 1015-1062  
ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ  
FRANCISCO JOSE LOPEZ FERNANDEZ
- 2015 Artículo: The Calabi-Yau problem, null curves, and Bryant surfaces, *Mathematische Annalen*, 363, 3, 913-951  
ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ
- 2015 Artículo: Capillary surfaces inside polyhedral regions, *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*, 54, 2, 2149-2166  
ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ
- 2015 Artículo en prensa: Detecting hidden periodicities for models with cyclical errors, *Statistics and its Interface*, 1, 1, 1-14  
MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA
- 2015 Artículo: New orders in primitive inverse semigroups, *Acta Scientiarum Mathematicarum*, 81, , 111-  
ANTONIO MARTINEZ CEGARRA
- 2015 Artículo: Characterization of copulas with given diagonal and opposite diagonal sections, *Fuzzy Sets and Systems*, , , -  
MANUEL DÍAZ CARRILLO
- 2015 Artículo: Sobolev orthogonal polynomials on product domains, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 284, , 202-215  
LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ  
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ  
TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2015 Artículo: The geometric Cauchy problem for the hyperbolic Hessian one equation, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, 125, , 323-333  
ANTONIO MARTINEZ LOPEZ



FRANCISCO MILÁN LÓPEZ

- 2015 Artículo: A higher order Sobolev-type inner product for orthogonal polynomials in several variables, *Numerical Algorithms*, 68, 1, 35-46

MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ

- 2015 Artículo: Equilibrium measures in the presence of certain rational external fields, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 431, , 1224-1252

JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA

- 2015 Artículo: A characterization of isoparametric surfaces in  $R^3$  via normal surfaces, *Results in Mathematics*, 67, , 87-94

RAFAEL LOPEZ CAMINO

- 2015 Artículo: Translation and homothetical surfaces in Euclidean space with constant curvature, *JOURNAL OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY*, 52, , 523-535

RAFAEL LOPEZ CAMINO

- 2015 Artículo: On extreme operators whose adjoints preserve extreme points, *Journal of Convex Analysis*, 22, 1, 247-258

JUAN FRANCISCO MENA JURADO

- 2015 Artículo: Facial topology and extreme operators, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 427, 2, 899-904

JUAN FRANCISCO MENA JURADO

- 2015 Artículo: Bifurcating nodoids in hyperbolic space, *Advanced Nonlinear Studies*, 15, , 849-865

RAFAEL LOPEZ CAMINO

- 2015 Artículo en prensa: A singular function with a non-zero finite derivative on a dense set with Hausdorff dimension one, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, , , -

MANUEL DÍAZ CARRILLO

- 2015 Artículo: OCTAHEDRAL NORMS IN SPACES OF OPERATORS, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 427, 1, 171-184

GINÉS LÓPEZ PÉREZ

- 2015 Artículo: Extreme differences between weakly open subsets and convex combinations of slices in Banach spaces, *Advances in mathematics (New York. 1965)*, 269, 1, 56-70

GINÉS LÓPEZ PÉREZ

- 2015 Artículo: Fast solutions and asymptotic behavior in a reaction-diffusion equation., *Journal of Differential Equations*, 259, 10, 5406-5439

MARGARITA ARIAS LÓPEZ

- 2015 Artículo: BIG SLICES VERSUS BIG RELATIVELY WEAKLY OPEN SUBSETS IN BANACH SPACES, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 428, 2, 855-865

GINÉS LÓPEZ PÉREZ

- 2015 Artículo: DIAMETER TWO PROPERTIES IN JAMES SPACES, *Banach journal of mathematical analysis.*, 9, 4, 203-220

GINÉS LÓPEZ PÉREZ

- 2015 Artículo: On a class of minimum contrast estimators for Gegenbauer random fields, *Test*, 24, , 657-

MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA

- 2015 Artículo: Moment and Bayesian wavelet regression from spatially correlated functional data., *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, , , -

MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA

- 2015 Artículo en prensa: Minimizing B-spline knots in representative road axis from GPS points cloud, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, , , -

DOMINGO BARRERA ROSILLO

- 2015 Artículo en prensa: A fitted B-spline method to derive a representative 3D axis from a set of multiple road traces, *Geocarto International*, , , -

DOMINGO BARRERA ROSILLO

- 2015 Artículo: Every bordered Riemann surface is a complete conformal minimal surface bounded by Jordan curves, *Proceedings of the London Mathematical Society*, 111, 4, 851-886

ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ

FRANCISCO JOSE LOPEZ FERNANDEZ

- 2015 Artículo en prensa: Every conformal minimal surface in  $R^3$  is isotopic to the real part of a holomorphic null curve, *Journal fuer die Reine und Angewandte Mathematik*, , , -

ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ

- 2015 Artículo: RRTCS: An R Package for Randomized Response Techniques in Complex Surveys, *Applied Psychological Measurement*, 40, , 78-80

BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2015 Artículo: Optimal state estimation for networked systems with random parameter matrices, correlated noises and delayed measurements, *International Journal of General Systems*, 44, 2,

AURORA HERMOSO CARAZO

- 2015 Artículo: Calibrated prevalence of infertility in 30- to 49-year-old women according to different





- approaches: a cross-sectional population-based study, *Human Reproduction*, 30, 11, 2677-2685  
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2015 Artículo: Frobenius pseudo-varieties in numerical semigroups, *Annali di matematica pura ed applicata*, 194, 1, 275-287  
JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ
- 2015 Artículo: The Frobenius problem for some numerical semigroups with embedding dimension equal to three, *Hacettepe Journal Of Mathematics And Statistics*, 44, 4, 901-908  
JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ
- 2015 Artículo: Sets of positive integers closed under product and the number of decimal digits, *Journal of Number Theory*, 147, , 1-13  
JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ
- 2015 Artículo: a note on topological divisors of zero and division algebras, *Revista de la Real Academia de las Ciencias, Serie A, Matemáticas (RACSAM)*, 109, , 93-100  
MARIA VICTORIA VELASCO COLLADO
- 2015 Artículo: On the number of L-shapes in embedding dimension four numerical semigroups, *Discrete Mathematics*, 338, , 2168-2178  
PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2015 Artículo: Frobenius vectors, Hilbert series and gluings of affine semigroups, *Journal of Commutative Algebra*, 7, , 317-335  
PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2015 Artículo: The second Feng-Rao number for codes coming from inductive semigroups, *IEEE Transactions on Information Theory*, 61, , 4938-4947  
PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2015 Artículo: When the catenary degree agrees with the tame degree in numerical semigroups of embedding dimension three, *Involve*, 8, 4, 677-694  
PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2015 Artículo: A class of quasilinear Dirichlet problems with unbounded coefficients and singular quadratic lower order terms, *Milan Journal of Mathematics*, 83, , 157-176  
LOURDES MORENO MÉRIDA
- 2015 Artículo: A variational Analysis of a gauged Nonlinear Schrodinger Equation, *Journal of the European Mathematical Society*, 17, , 1463-1486  
DAVID RUIZ AGUILAR
- 2015 Artículo: Boundary concentration of a Gauged Nonlinear Schrodinger Equation, *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*, 53, , 289-316  
DAVID RUIZ AGUILAR
- 2015 Artículo: On the Leray-Schauder degree of the Toda system on compact surfaces, *American Mathematical Society. Proceedings*, 143, , 2985-2990  
DAVID RUIZ AGUILAR
- 2015 Artículo: A general existence result for the Toda system on compact surfaces, *Advances in mathematics (New York. 1965)*, 285, , 937-979  
DAVID RUIZ AGUILAR
- 2015 Artículo: A continuum of solutions for the SU(3) Toda System exhibiting partial blow-up, *Proceedings of the London Mathematical Society*, 111, , 797-830  
DAVID RUIZ AGUILAR
- 2015 Artículo: Standing waves for a gauged nonlinear Schrödinger equation with a vortex point, *Communications in Contemporary Mathematics*, 00, , 1550074-  
DAVID RUIZ AGUILAR
- 2015 Artículo: A Kowalski-Slodkowski theorem for 2-local \*-homomorphisms on von Neumann algebras, *Revista de la Real Academia de las Ciencias, Serie A, Matemáticas (RACSAM)*, 109, 2,  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2015 Artículo: Approximation and convex decomposition by extremals and the lambda-function in JBW\*-triples, *Quarterly Journal of Mathematics*, 66, 2, 583-603  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2015 Artículo: Jordan weak amenability and orthogonal forms on JB\*-algebras, *Banach Journal of Mathematical Analysis*, 9, 4, 126-145  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2015 Artículo: The Kadec-Pelczynski-Rosenthal subsequence splitting lemma for JBW\*-triple preduals, *Studia Mathematica*, 227, 1, 77-95  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2015 Artículo: Cebysev subspaces of JBW\*-triples, *Journal of Inequalities and Applications*, - 2015 :288, 288, 1-15  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2015 Artículo: Weak-2-local \*-derivations on B(H) are linear \*-derivations, *Linear Algebra and Its Applications*, 487, , 276-300  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA



- 2015 Artículo: An in-depth study on WENO-based techniques to improve parameter extraction procedures in MOSFET transistors, *Mathematics and Computers in Simulation*, 118, , 248-257  
PEDRO GONZÁLEZ RODELAS
- 2015 Artículo: Calabi-Bernstein-Type Problems for Some Nonlinear Equations Arising in Lorentzian Geometry, *Journal of Mathematical Sciences*, 207, 4, 2364-2374  
ALFONSO ROMERO SARABIA
- 2015 Artículo: A stochastic model related to the Richards-type growth curve. Estimation by means of Simulated Annealing and Variable Neighborhood Search, *Applied Mathematics and Computation*, 266, , 579-598  
FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ  
PATRICIA ROMAN ROMAN
- 2015 Artículo: A preventive maintenance policy for a standby system subject to internal failures and external shocks with loss of units, *International Journal of Systems Science*, 46, 9, 1600-1613  
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2015 Artículo: Journal Environmental Science Health Toxic/hazardous, *Journal of Environmental Science and Health. Part A: Toxic/hazardous substances & environmental engineering*, 275, , 317-  
PEDRO GONZÁLEZ RODELAS  
PEDRO GONZÁLEZ RODELAS
- 2015 Artículo: Image fusion using nonlinear discrete multiresolution transform: the case of harmonic mean, *Geocarto International*, 30, 6, 601-617  
MIGUEL PASADAS FERNANDEZ
- 2015 Artículo: On the topology of translating solitons of the mean curvature flow, *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*, 54, 3, 2853-2882  
FRANCISCO MARTIN SERRANO
- 2015 Artículo: Inverse Problems via the "Generalized Collage Theorem" for Vector-Valued Lax-Milgram-Based Variational Problems, *Mathematical Problems in Engineering*, - 2015 , , 1-8  
MANUEL RUIZ GALÁN
- 2015 Artículo: Commuting conditions of the k-th Cho operator with the structure Jacobi operator of real hypersurfaces in complex space forms, *Open Mathematics*, 13, , 321-332  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2015 Artículo: Generalized Tanaka-Webster and Levi-Civita connection for normal Jacobi operator in complex two-plane Grassmannians, *Czechoslovak Mathematical Journal*, 65(140), , 569-577  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2015 Artículo: On the Lie derivative of real hypersurfaces in  $CP^2$  and  $CH^2$  with respect to the generalized Tanaka-Webster connection, *Bulletin of the Korean Mathematical Society*, 52, 5, 1621-  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2015 Artículo: The normal Jacobi operator of real hypersurfaces in complex hyperbolic two-plane Grassmannians, *International Journal of Mathematics*, 26, 9, 1550075-14 pages  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2015 Artículo: Continuum of solutions for an elliptic problem with critical growth in the gradient, *Journal of Functional Analysis*, 268, 8, 2298-2335  
DAVID ARCOYA ALVAREZ
- 2015 Artículo: Real hypersurfaces in complex two-plane Grassmannians with GTW harmonic curvature, *Canadian Mathematical Bulletin*, 58, 4, 835-845  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2015 Artículo: Generalized Tanaka-Webster and covariant derivatives on a real hypersurface in a complex projective space, *Monatshefte für Mathematik*, 177, , 637-647  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2015 Artículo: A new condition on the structure Jacobi operator of real hypersurfaces in non-flat complex space forms, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 12, 2, 525-540  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2015 Artículo: Commutativity of Cho and structure Jacobi operators of a real hypersurface in a complex projective space, *Annali di matematica pura ed applicata*, 194, 6, 1781-1794  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ
- 2015 Artículo: A cohomology theory for commutative monoids, *Mathematics*, 3, 4, 1001-1031  
ANTONIO MARTINEZ CEGARRA
- 2015 Artículo: Rank-1 numerical index of some families of norms on the plane, *Linear and Multilinear Algebra*, 63, 9, 1817-1828  
FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA
- 2015 Artículo: Two refinements of the Bishop-Phelps-Bollobás modulus, *Banach Journal of Mathematical Analysis*, 9, 4, 296-315  
FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA  
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
- 2015 Artículo: Lipschitz slices and the daugavet equation for Lipschitz operators, *Proceedings of the American Mathematical Society*, 142, 12, 5281-5292





FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA

MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

- 2015 Artículo en prensa: Numerical radius attaining compact linear operators, Journal of Mathematical Analysis and Applications, , , -

FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA

MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

- 2015 Artículo: A classification of isolated singularities of elliptic Monge-Ampere equations in dimension two., Communications on Pure and Applied Mathematics, 68, , 2085-2107

JOSÉ ANTONIO GÁLVEZ LÓPEZ

- 2015 Artículo: Complete Surfaces with Ends of Non Positive Curvature., Advances in mathematics (New York. 1965), 281, , 1202-1215

ANTONIO MARTINEZ LOPEZ

JOSÉ ANTONIO GÁLVEZ LÓPEZ

- 2015 Artículo: Complete Surfaces with Non Positive Extrinsic Curvature in  $H^3$  and  $S^3$ ., Journal of Mathematical Analysis and Applications, 430, , 1058-1064

ANTONIO MARTINEZ LOPEZ

JOSÉ ANTONIO GÁLVEZ LÓPEZ

- 2015 Artículo: A connection between flat fronts in hyperbolic space and minimal surfaces in Euclidean space, Annals of global analysis and geometry, 48, 3, 233-254

ANTONIO MARTINEZ LOPEZ

#### Libros (con ISBN)

- 2015 A New Concept for Tuning Design Weights in Survey Sampling: Elsevier, , - 2015 , 978-0-08-100594-1

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2015 A variational approach to Lyapunov type inequalities: Springer International Publishing, - NEW

YORK - ESTADOS UNIDOS, - 2015 , 978-3-319-25287-2

ANTONIO CAÑADA VILLAR

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2015 Título Capítulo: Software for Randomized Response Techniques, Título Libro: Data Gathering, Analysis and Protection of Privacy through Randomized Response Techniques - Qualitative And Quantitative Human Traits: Elsevier, , - 2015 , 97804444635716

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

- 2015 Título Capítulo: Set-valued Nonlinear Fredholm Integral Equations: Direct and Inverse Problem, Título Libro: Interdisciplinary Topics in Applied Mathematics, Modeling and Computational

Science: Springer, , - 2015 , 978-3-319-12306-6

MARIA ISABEL BERENQUER MALDONADO

MANUEL RUIZ GALÁN

#### Contribuciones en congresos

- 2015 Comunicación en congreso: INDIRECT ESTIMATION OF PROPORTIONS IN NATURAL RESOURCE SURVEYS, 6th International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, 01/06/- 2015 , Pau, France, Congreso

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2015 Comunicación en congreso: NONPARAMETRIC MEAN ESTIMATION WITH CATEGORICAL AND CONTINUOUS DATA: AN EMPIRICAL STUDY, 6th International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, 01/06/- 2015 , Pau,

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2015 Comunicación en congreso: AN APPROXIMATION METHOD TO DERIVE CONFIDENCE INTERVALS FOR QUANTILES. APPLICATION TO HEIGHT MEDIAN ESTIMATION OF PINES, 6th International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, 01/06/- 2015 , Pau, France, Congreso

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2015 Comunicación en congreso: INTERPOLATING MINIMAL ENERGY  $C^1$ -SURFACES, 6th International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, 01/06/- 2015 , Pau, France, Congreso

PEDRO GONZÁLEZ RODELAS

MIGUEL PASADAS FERNANDEZ

DOMINGO BARRERA ROSILLO

- 2015 Comunicación en congreso: A NUMERICAL METHOD TO SOLVE INITIAL-VALUE PROBLEMS, 6th International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, 01/06/- 2015 , Pau, France, Congreso

ANA ISABEL GARRALDA GUILLEM

- 2015 Comunicación en congreso: NUMERICAL TREATMENT OF THE NONLINEAR FREDHOLM INTEGRAL



- EQUATION, 6th International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, 01/06/- 2015 , Pau, France, Congreso
- ANA ISABEL GARRALDA GUILLEM  
- 2015 Comunicación en Seminario: Minimal surfaces in  $H^2$ , Differential Geometry & Geometric Analysis Seminar, 20/01/- 2015 , PRINCETON, EE.UU, Seminario
- MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ  
- 2015 Comunicación en congreso: A comparison of some spline-based quadrature methods, 4ème Conférence Internationale de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, 12/02/- 2015 , Oujda, Marruecos, Congreso
- DOMINGO BARRERA ROSILLO  
PEDRO GONZÁLEZ RODELAS  
- 2015 Comunicación en congreso: Fitting B-spline curves for inferring road mean axis from multiple GPS traces, 4ème Conférence Internationale de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, 12/02/- 2015 , Oujda, Marruecos, Congreso
- DOMINGO BARRERA ROSILLO  
- 2015 Comunicación en congreso: Determination of MOSFETs threshold voltage employing a WENO-based method to improve the numerical procedures, 4ème Conférence Internationale de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, 12/02/- 2015 , Oujda, Marruecos, Congreso
- DOMINGO BARRERA ROSILLO  
PEDRO GONZÁLEZ RODELAS  
- 2015 Comunicación en congreso: The higher-dimensional Poincaré Birkhoff theorem for Hamiltonian systems, RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , Granada (España), Congreso
- ANTONIO JESÚS UREÑA ALCÁZAR  
- 2015 Ponencia en Congreso: Complete minimal surfaces bounded by Jordan curves, Norwegian-Spanish Workshop in Complex Variables and Applications, 19/02/- 2015 , , Congreso
- ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ  
- 2015 Ponencia en Congreso: The conformal Calabi-Yau problem, V Workshop de Geometria Diferencial, 16/03/- 2015 , MACEIO, BRASIL, Congreso
- ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ  
- 2015 Poster en Jornada: Nuevas tecnologías para la enseñanza de la estadística en primaria y secundaria, 2ª Jornadas Virtuales de Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria, 10/04/- 2015 , Jornadas Virtuales, Congreso
- BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ  
- 2015 Comunicación en Jornada: Un estudio de género de los profesionales de estadística, 2ª Jornadas Virtuales de Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria, 10/04/- 2015 , Jornadas Virtuales, Congreso
- BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ  
- 2015 Comunicación en congreso: Entorno virtual de estadística mediante Wordpress, XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, 26/05/- 2015 , Universidad Pública de Navarra, Pamplona., Congreso
- BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ  
- 2015 Comunicación en congreso: Un nuevo método de estimación de prevalencias de comportamientos sensibles con métodos de respuesta aleatorizada, XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, 26/05/- 2015 , Universidad Pública de Navarra, Pamplona, BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ
- MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA  
- 2015 Sesión plenaria en Congreso: Multivariate Orthogonal Polynomials and Modified Moment Functionals, 13th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications, 01/06/- 2015 , GAITHERSBURG, MARYLAND, EEUU, Congreso
- TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ  
- 2015 Sesión plenaria de Curso: Teoría Avanzada en Polinomios Ortogonales Multivariados, V Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones, 08/06/- 2015 , - México D. F., TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2015 Poster en Jornada: Aplicaciones móviles para la enseñanza de la Estadística en la enseñanza superior, VI Jornadas Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa, 25/06/- 2015 , Universidad de Huelva, Jornada
- BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ  
- 2015 Poster en Jornada: Utilizando R para la enseñanza del muestreo en poblaciones finitas, VI Jornadas Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa, 25/06/- 2015 , Universidad de Huelva, Jornada
- BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ  
- 2015 Poster en Congreso: Software para la estimación en marcos duales, XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, 26/05/- 2015 , Universidad Pública de Navarra, Pamplona, Congreso
- MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA



- 2015 Poster en Congreso: Improved Jackknife Estimator for Randomized Response Surveys, International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, 06/07/- 2015 , Rota, Cádiz, España, Congreso  
BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ  
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2015 Poster en Congreso: Using R to estimate parameters from sensitive data with randomized response techniques, European Survey Research Association, 13/07/- 2015 , Reykjavik, Iceland, BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ  
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2015 Comunicación en congreso: El uso de técnicas de respuesta aleatorizada en encuestas con marcos duales, III Congreso de Jóvenes Investigadores RSME, 07/09/- 2015 , Facultad de Economía y Empresa. Universidad de Murcia, Congreso  
BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ
- 2015 Comunicación en congreso: A comparative study on spatial functional projection based estimation methods from spatially correlated depth ocean temperature curves, 38th Conference on Stochastic Processes and their Applications, 13/07/- 2015 , Oxford, Congreso  
MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA
- 2015 Comunicación en Jornada: Análisis de encuestas con datos provenientes de teléfonos fijos y teléfonos móviles, VII Jornadas de Usuarios de R, 05/11/- 2015 , Salamanca, Jornada  
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2015 Comunicación en congreso: Minimizing the B-spline nodes when determining the representative road axis from a GPS points cloud, 15th Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, 06/07/- 2015 , Cadiz, Andalucia, Spain, Congreso  
DOMINGO BARRERA ROSILLO
- 2015 Comunicación en congreso: Inferring mean road axis from big data: sorted points cloud belonging to traces, International Conference on Computer Science, Applied Mathematics and Applications, 11/05/- 2015 , Metz, France, Congreso  
DOMINGO BARRERA ROSILLO
- 2015 Conferencias impartidas: Sobolev orthogonal polynomials on the unit ball via outward normal derivatives, 13th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications, 01/06/- 2015 , National Institute of Standards and Technology (NIST) en Gaithersburg, MD (Washington DC, Estados Unidos de América), Congreso  
LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
- 2015 Comunicación en taller de trabajo: Paquetes para el tratamiento de datos provenientes de encuestas aleatorizadas, VII Jornadas de Usuarios de R, 05/11/- 2015 , Salamanca, Taller de trabajo  
BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ  
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2015 Sesión plenaria en Congreso: Minimal Surfaces and Complex Analysis, Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, 07/09/- 2015 , MURCIA, Congreso  
ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ
- 2015 Sesión plenaria en Congreso: Complex Analysis and Minimal Surfaces, School and Workshop on Complex Analysis, Geometry and Dynamics, 21/09/- 2015 , Trieste, Italia, Congreso  
ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ
- 2015 Comunicación en congreso: Distributed fusion signal filters from uncertain observations subject to random transmission delays and packet dropouts, 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics, 12/12/- 2015 , LONDRES (REINO UNIDO), Congreso  
AURORA HERMOSO CARAZO
- 2015 Comunicación en congreso: Multi-sensor fusion filtering problems with random measurement matrices, cross-correlated noises and packet dropouts, 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics, 12/12/- 2015 , LONDRES (REINO UNIDO), Congreso  
AURORA HERMOSO CARAZO
- 2015 Comunicación en congreso: Optimal filtering algorithm with stochastic nonlinearity, random parameter matrices, sensor delays and correlated noises, 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics, 12/12/- 2015 , LONDRES (REINO UNIDO), Congreso  
AURORA HERMOSO CARAZO
- 2015 Conferencia Congreso no publicada: On the pseudo-Frobenius numbers of numerical semigroups, Joint International Meeting of the American Mathematical Society, European Mathematical Society and Portuguese Mathematical Society. Porto, - 2015 ., 10/06/- 2015 , , Congreso  
PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2015 Conferencias impartidas: Monoids and linear (in)equations, Second Mini-Workshop IMAC-Singacom in La Plana: Topics in Monoid Theory, 24/09/- 2015 , , Congreso  
PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ



- 2015 Conferencias impartidas: Systems of inequalities and equations coming from factorization properties in affine semigroups, Normaliz workshop, 15/05/- 2015 , Osnabrück, Congreso PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2015 Conferencias impartidas: Numericalsgps package: New features, GAP Days, 16/03/- 2015 , AACHEN, Congreso PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2015 Conferencias impartidas: Nuevos métodos para el cálculo de invariables de factorización no única, Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2015 Conferencias impartidas: Hiper LFormas, Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2015 Comunicación en congreso: Mentorización y formación del profesorado, XIII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria, 02/07/- 2015 , , Congreso MIGUEL PASADAS FERNANDEZ
- 2015 Poster en Congreso: Koornwinder polynomials in two variables and three term relations, VI Jaen Conference on Approximation Theory, 28/06/- 2015 , Úbeda (Jaén), España, Congreso TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ  
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
- 2015 Sesión plenaria en Congreso: Ball Polynomials and Modifications, First Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics RSME-SBM-SBMAC-UFC, 07/12/- 2015 , Fortaleza (Brasil), Congreso TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2015 Comunicación en congreso: Orthogonal polynomials on the unit ball and fourth order partial differential equations, 13th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications, 01/06/- 2015 , GAITHERSBURG, MARYLAND, EEUU, Congreso MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
- 2015 Sesión no plenaria en Congreso: Teoría de aproximación y funciones especiales de la Física matemática, Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
- 2015 Comunicación en congreso: Asymptotics of the Christoffel functions on the square, VI Jaen Conference on Approximation Theory, 28/06/- 2015 , Úbeda (Jaén), España, Congreso MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
- 2015 Poster en Congreso: Orthogonal polynomials on the ball with an extra term on the sphere, VI Jaen Conference on Approximation Theory, 28/06/- 2015 , Úbeda (Jaén), España, Congreso MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
- 2015 Comunicación en congreso: Orthogonal polynomials on the unit ball, VI Jaen Conference on Approximation Theory, 28/06/- 2015 , Úbeda (Jaén), España, Congreso MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ  
ANTONIA MARÍA DELGADO AMARO  
LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ  
TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2015 Conferencias impartidas: A rigidity result for overdetermined elliptic problems in the plane., Equadiff - 2015 , 06/07/- 2015 , - Lyon, Francia, Congreso DAVID RUIZ AGUILAR
- 2015 Conferencias impartidas: A rigidity result for overdetermined elliptic problems in the plane, Espalia - 2015 , 17/06/- 2015 , Roma, Italia, Congreso DAVID RUIZ AGUILAR
- 2015 Conferencias impartidas: Standing waves for a Gauged Nonlinear Schrödinger equation, Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso DAVID RUIZ AGUILAR
- 2015 Conferencias impartidas: The Toda system on compact surfaces: a variational approach, Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso DAVID RUIZ AGUILAR
- 2015 Poster en Congreso: Congreso RSME-Granada - 2015 , Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso ALEXIS MOLINO SALAS
- 2015 Comunicación en congreso: XXIV CEDYA / XIV CMA (Cádiz, - 2015 ), XXIV CEDYA / XIV CMA (Cádiz, - 2015 ), 08/06/- 2015 , Cádiz, Congreso ALEXIS MOLINO SALAS
- 2015 Comunicación en congreso: Congreso de la Unión Matemática Argentina - 2015 , Congreso de la Unión Matemática Argentina - 2015 , 18/09/- 2015 , ARGENTINA, SANTA FE, Congreso ALEXIS MOLINO SALAS
- 2015 Ponencia en Congreso: Clasificación multinomial de datos funcionales mediante regresión penalizada de mínimos cuadrados, Congreso de la Real Sociedad Matemática Española, 02/02/- 2015 , FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso



ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- 2015 Comunicación en congreso: Regresión penalizada para datos funcionales con dependencia espacial, XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, 26/05/- 2015 ,

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- 2015 Comunicación en congreso: An online application for applying functional data analysis without expert knowledge, I International Workshop on Advances in Functional Data Analysis, 11/11/- 2015 , ,

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- 2015 Comunicación en congreso: Wavelet Thresholding Estimation approach in space-time disease mapping, XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IX Jornadas de Estadística Pública, (SEIO - 2015 ), 26/05/- 2015 , PAMPLONA NAVARRA, Congreso

MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA

- 2015 Comunicación en congreso: Model selection problem in wavelet shrinkage and wavelet nonparametric estimation of correlated functional data, 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics, 12/12/- 2015 , LONDRES (REINO UNIDO), Congreso

MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA

- 2015 Comunicación en congreso: Wavelet Shrinkage Ocean Surface Temperature estimation for detecting high-risk areas due to global warming, European Meeting of Statisticians - 2015 , 06/07/- 2015 , AMSTERDAM, Congreso

MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA

- 2015 Conferencia Congreso no publicada: 2-Local \*-Homomorphisms on von Neumann algebras and the Kowalski and Slodkowski Theorem, First Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics, 07/12/- 2015 , - Fortaleza, Brasil, Congreso

ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

- 2015 Ponencia en Congreso: PROCESOS DE DIFUSIÓN HIPERBOLÁSTICOS. ESTIMACIÓN MEDIANTE NUEVOS ALGORITMOS METAHEURÍSTICOS, Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2015 Ponencia en Congreso: MODELIZACIÓN ESTOCÁSTICA DEL CRECIMIENTO TUMORAL EN PRESENCIA DE TERAPIAS. PROBLEMAS DE TIEMPO DE PRIMER PASO, Congreso de la RSME

- 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2015 Ponencia en Congreso: INFLUENCIA DE UNA TERAPIA ANTIPROLIFERATIVA EN LA VARIABILIDAD DE UN PROCESO DE DIFUSIÓN GOMPERTZ, XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA, 26/05/- 2015 , Pamplona, España, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2015 Ponencia en Congreso: MODELING ONE CYCLE OIL PRODUCTION AND ITS PEAK BY MEANS OF A HUBBERT DIFFUSION PROCESS, EUROPEAN MEETING OF STATISTICS, 06/07/- 2015 , AMSTERDAM, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2015 Ponencia en Congreso: A NON-HOMOGENEOUS GOMPERTZ PROCESS WITH JUMPS AS MODEL OF TUMOR DYNAMICS, 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics, 12/12/- 2015 , Londres, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2015 Comunicación en congreso: Hermite spline interpolation on a three direction mesh and finite elements of Powell-Sabin and Hsieh-Clough-Tocher type, 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, 06/07/- 2015 , Costa Ballena, Rota, Cádiz, Spain, Congreso

DOMINGO BARRERA ROSILLO

- 2015 Ponencia en Congreso: D-MAPS en la modelización de un sistema multi-estados de fiabilidad con mantenimiento preventivo, Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2015 Ponencia en Congreso: Aprendiendo Estadística en una tablet: APPEs, XXXV Congreso Nacional SEIO, 26/05/- 2015 , Pamplona, Congreso

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2015 Ponencia en Jornada: Creación y edición de vídeos como recurso didáctico, VI Jornadas Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística y la Investigación Operativa, 25/06/- 2015 , , Jornada

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2015 Ponencia en Congreso: Modeling a warm standby system with corrective and preventive maintenance, 16th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference,





30/06/- 2015 , , Congreso

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2015 Ponencia en Congreso: A study on the Breast Cancer using a discrete piecewise multi-state model, 16th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference, 30/06/- 2015 , , JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2015 Ponencia en Congreso: A discrete homogeneous Markov model with multiple absorbing states, 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics, 12/12/- 2015 , Londres (Reino Unido), Congreso

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2015 Comunicación en congreso: Construction of differential quadrature method based on B-spline and its applications, Colloque International Nouvelles Tendances en Approximation - 2015 , 18/12/- 2015 , OUJDA, MARRUECOS, Congreso

DOMINGO BARRERA ROSILLO

- 2015 Comunicación en congreso: On trivariate near-best C2 quartic quasi-interpolation, Colloque International Nouvelles Tendances en Approximation - 2015 , 18/12/- 2015 , OUJDA, MARRUECOS, Congreso

DOMINGO BARRERA ROSILLO

- 2015 Ponencia en Congreso: State of the art and new challenges on FDA applications to life time data, 60th World Statistics Congress, 26/07/- 2015 , PONTIFICIA UNIVERSIDADE CATÓLICA. RIO DE JANEIRO (BRASIL), Congreso

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- 2015 Comunicación en congreso: Classification of minimal surfaces with finite total curvature in  $H^2 \times R$ , V Workshop de Geometria Diferencial, 16/03/- 2015 , , Congreso

MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ

- 2015 Comunicación en congreso: Minimal surfaces with finite total curvature, First Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics, 07/12/- 2015 , FORTALEZA (BRASIL), Congreso

MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ

- 2015 Comunicación en congreso: Characterization of minimal surfaces in  $H^2 \times R$  with finite total curvature, Characterization of minimal surfaces in  $H^2 \times R$  with finite total curvature, 14/12/- 2015 , LONDON (ENGLAND), Congreso

MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ

- 2015 Mesa redonda de Congreso: Mujeres y Matemáticas, Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, 07/09/- 2015 , Murcia, Congreso

MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ

- 2015 Conferencia en Jornada no publicada: Los estudios universitarios de Grado en la Universidad de Granada, Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad - 2015 , 10/02/- 2015 , , Jornada

MIGUEL ORTEGA TITOS

- 2015 Conferencias impartidas: Los estudios universitarios de Grado en la Universidad de Granada, Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad, - 2015 , 10/02/- 2015 , ETS de Ingeniería de Caminos, Escuela de Ingeniería de Caminos, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de GRANADA, Congreso

MIGUEL ORTEGA TITOS

- 2015 Conferencia Congreso no publicada: The embedding problem for complete bounded complex hypersurfaces with controlled topology, School and Workshop on Complex Analysis, Geometry and Dynamics, 21/09/- 2015 , ICTP, Trieste (Italia), Congreso

FRANCISCO JOSE LOPEZ FERNANDEZ

### Profesores visitantes

- Kazuyuki Hasegawa

Centro de origen: Kanazawa University (Japan)

Fechas de estancia: 30 de mayo al 10 de junio de 2016

- Jesús Rosado

Centro de origen: Universidad de Buenos Aires (Argentina)

Fechas de estancia: 25-29 de abril de 2016

- Cleonice F. Bracciali.

Centro de origen: Universidad de Estadual Paulista (Brasil)

Fechas de estancia: 22-27 de abril de 2016

- Pièrre Gabriel

Centro de origen: Université de Versailles (Francia)

Fechas de estancia: 18-22 de abril de 2016

- G. Kaimakamis

Centro de origen: Escuela Militar Helénica (Grecia)

Fechas de estancia: 10-17 de abril de 2016

- K. Panagiotidou

Centro de origen: Escuela Militar Helénica (Grecia)





Fechas de estancia: 10-17 de abril de 2016  
- Ignacio Ojeda  
Centro de origen: Universidad de Extremadura (España)  
Fechas de estancia: 6-14 de abril de 2016  
- Francisco Gancedo García  
Centro de origen: Universidad de Sevilla (España)  
Fechas de estancia: 31 de marzo al 1 de abril de 2016  
- Pablo Mira  
Centro de origen: Universidad Politécnica de Cartagena (España)  
Fechas de estancia: 29 de marzo al 7 de abril de 2016  
- Cleonice F. Bracciali  
Centro de origen: Universidad de Estadual Paulista (Brasil)  
Fechas de estancia: 28 de marzo al 9 de abril de 2016  
- François Hamel  
Centro de origen: Université D'Aix Marseille (Francia)  
Fechas de estancia: 15-19 de marzo de 2016  
- Amit Einav  
Centro de origen: Cambridge University (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 14-16 de marzo de 2016  
- Harva Yoldas  
Centro de origen: Basque center for Applied Math. (España)  
Fechas de estancia: 7-12 de marzo de 2016  
- Olaf Müller  
Centro de origen: University of Regensburg (Alemania)  
Fechas de estancia: 6-12 de marzo de 2016  
- Maciej Czarnecki  
Centro de origen: Lodz University (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 2-17 de marzo de 2016-05-27  
- María Burgos  
Centro de origen: Universidad de Cádiz (España)  
Fechas de estancia: 1 de marzo al 29 de mayo de 2016  
- Shintaro Akamina  
Centro de origen: Kyushu University (Japón)  
Fechas de estancia: 29 de febrero al 18 de marzo de 2016  
- Changhwa Woo  
Centro de origen: Kyung Pook National University  
Fechas de estancia: 25-27 de febrero de 2016  
- Pier Francesco Perri  
Centro de origen: Università della Calabria (Italia)  
Fechas de estancia: 22-25 de febrero de 2016  
- Barbara Nelli  
Centro de origen: Università dell'Aquila (Italia)  
Fechas de estancia: 18 de febrero al 18 de marzo de 2016-05-27  
- Amir Einav  
Centro de origen: Cambridge University (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 7-11 de febrero de 2016  
- Nicoleta Voicu  
Centro de origen: University of Brasov (Rumanía)  
Fechas de estancia: 24-30 de enero de 2016  
- Pascal Romon  
Centro de origen: Université Paris-Est Marné-la-Vallée  
Fechas de estancia: 18-22 de enero de 2016  
- José M. Espinar  
Centro de origen: IMPA (Brasil)  
Fechas de estancia: 11-29 de enero de 2016  
- Heber Palomino  
Centro de origen: IMPA (Brasil)  
Fechas de estancia: 11-29 de enero de 2016  
- William H. Meeks III  
Centro de origen: University of Massachusetts (Estados Unidos)  
Fechas de estancia: 18 de diciembre de 2015 al 17 de enero de 2016  
- Pieralberto Sicbaldi  
Centro de origen: Institute de Mathématiques de Marseille (Francia)  
Fechas de estancia: 7-21 de diciembre de 2015  
- Laurent Hauswirth



Centro de origen: Université Paris-Est (Francia)  
Fechas de estancia: 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2015  
- José A. Carrillo

Centro de origen: Imperial College London (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 19-20 de noviembre de 2015  
- Silvia Cuadrado

Centro de origen: Universidad Autónoma de Barcelona (España)  
Fechas de estancia: 19-20 de noviembre de 2015  
- Angel Calsina

Centro de origen: Universidad Autónoma de Barcelona (España)  
Fechas de estancia: 19-20 de noviembre de 2015  
- Carles Barril

Centro de origen: Universidad Autónoma de Barcelona (España)  
Fechas de estancia: 19-20 de noviembre de 2015  
- Udo Simon

Centro de origen: Technische Universität Berlin (Alemania)  
Fechas de estancia: 18-25 de noviembre de 2015  
- Mike Prest

Centro de origen: Manchester University (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 9-14 de noviembre de 2015  
- Jiri Rosicki

Centro de origen: Masaryk University (República Checa)  
Fechas de estancia: 9-14 de noviembre de 2015  
- Ramón González

Centro de origen: Universidad de Vigo (España)  
Fechas de estancia: 9-14 de noviembre de 2015  
- Laurent Mazet

Centro de origen: Université Paris-Est (Francia)  
Fechas de estancia: 29-30 de octubre de 2015  
- Stephan Mischler

Centro de origen: Université Paris-Dauphine (Francia)  
Fechas de estancia: 26 de octubre al 1 de noviembre de 2015  
- Luis Alias

Centro de origen: Universidad de Murcia (España)  
Fechas de estancia: 20-23 de octubre de 2015  
- Thibault Bourgeron

Centro de origen: CNRS/ENS Lyon (Francia)  
Fechas de estancia: 18-24 de octubre de 2015  
- Raúl Emilio Vidal

Centro de origen: Universidad de Córdoba (Argentina)  
Fechas de estancia: 2 de octubre de 2015 al 26 de febrero de 2016  
- Francesco Patacchini

Centro de origen: Imperial College London (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 21 de septiembre al 2 de octubre de 2015  
- Misael Marriaga Castillo

Centro de origen: Universidad Carlos III de Madrid (España)  
Fechas de estancia: 15 de septiembre al 30 de octubre de 2015