

## Instituto Universitario de Investigación en Matemáticas

---

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

**Director:** Joaquín Pérez Muñoz

**Secretario:** Ginés López Porez

**Página web:** <https://wpd.ugr.es/~imag/es/>

**Profesorado:** 135 CU:50, PTU:55 ,PTEU:, PDI Contratado y Otros.:30

### Tesis leídas

- APORTACIONES SOBRE EL USO DE INFORMACIÓN AUXILIAR PARA LA ESTIMACIÓN DE MEDIDAS DE DESIGUALDAD Y POBREZA.

Doctorando: Illescas Manzano, María Dolores

Director: María Del Mar Rueda García, Sergio Martínez Puertas

Fecha de lectura: 05/05/2023

- ESTRUCTURAS ESTOCÁSTICAS NOTABLES EN PROCESOS PUNTUALES ESPACIO-TEMPORALES Y MEDIDAS DE RIESGO BIVARIANTES

Doctorando: Escudero Villa, Amalia Isabel

Director: Jorge Mateu Mahiques, José Miguel Angulo Ibáñez

Fecha de lectura: 30/01/2023

- PROBLEMAS SOBRE FLUJOS POR CURVATURA EXTRÍNSECA NO LÍNEALES

Doctorando: Torres Santaella, José Gabriel.

Director: Francisco Martín Serrano, Mariel Saez

Fecha de lectura: 13/01/23

- Avances en aproximación en el disco unidad. El caso Zernike

Doctorando: RECARTE CASTELLANOS, MARLON JOSUÉ

Director: Teresa Encarnación Pérez Fernández, Misael Enrique Marriaga Castillo

Fecha de lectura: 02/06/2023

- Sistemas dinámicos. Dinámica hamiltoniana. Teoría cualitativa de ecuaciones diferenciales. Optimización y métodos variacionales. Análisis no lineal y ecuaciones elípticas

Doctorando: GARZÓN MARTÍNEZ, MANUEL

Director: Pedro José Torres Villarroya

Fecha de lectura: 29/12/22

- La propiedad de Bishop-Phelps-Bollobás para operadores

Doctorando: DÁVILA ALBARRÁN, JOSÉ LUIS

Director: Juan Francisco Mena Jurado

Fecha de lectura: 23/06/2023

- Análisis de operadores y polinomios en álgebras de Banach mediante propiedades de ortogonalidad

Doctorando: CASTILLO GODOY, MARÍA LUISA

Director: Jerónimo Alaminos Prats, Armando Reyes Villena Muñoz

Fecha de lectura: 16/02/2023

### Profesores visitantes

- Eduardo Rosinato

Centro de origen: Universidad de Sao Paulo, Brasil

Fechas de estancia: 2/11/21 al 31/10/22

- Melanie Rothe

Centro de origen: Technische Universität U Darmstadt (Alemania)

Fechas de estancia: 1/9/22 al 15/12/22

- William Meeks III

Centro de origen: University of Massachusetts (USA)

Fechas de estancia: 1/9/22 al 9/9/22 y del 11/03/23 al 28/05/2023

- Yan Yan Li

Centro de origen: Rutgers University (USA)

Fechas de estancia: 2/9/22 al 10/9/22

- Miguel Domínguez Vázquez

Centro de origen: Universidad de Santiago de Compostela

Fechas de estancia: 4/9/22 al 22/9/22

- Dong-Hwi Seo

Centro de origen: Seoul National University (Corea del Sur)

Fechas de estancia: 4/9/23 al 24/9/23

- Laurent Hauswirth

Centro de origen: Université Marne-la-Vallée (Francia)  
Fechas de estancia: 5/9/22 al 9/9/22 y del 22/05/23 al 26/05/23  
- José M. Manzano

Centro de origen: Universidad de Jaén  
Fechas de estancia: 5/9/22 al 9/9/22  
- Salah Eddargani

Centro de origen: University of Rome "Tor Vergata" (Italia)  
Fechas de estancia: 9/9/22 al 19/9/22  
- Bennet Palmer

Centro de origen: Idaho State University (EEUU)  
Fechas de estancia: 3/10/22 al 4/10/22  
- Omid Makhmali

Centro de origen: Center for Theoretical Physics (Polonia)  
Fechas de estancia: 11/10/22 al 18/10/22  
- Miguel A. Javaloyes

Centro de origen: Universidad de Murcia  
Fechas de estancia: 13/10/22 al 18/10/22  
- Fernando Quirós

Centro de origen: ICMAT (Madrid)  
Fechas de estancia: 25/10/22 al 28/10/22  
- Elena Ambroggi

Centro de origen: University di Bologna (Italia)  
Fechas de estancia: 25/10/22 al 28/10/22  
- Helge Dieter

Centro de origen: CNRS & Institute of Mathematics of the University of Leipzig (Francia , Alemania)  
Fechas de estancia: 2/11/22 al 6/11/22  
- Martin Buhmann

Centro de origen: Justus-Liebig-Universität Gießen (Alemania)  
Fechas de estancia: 7/11/22 al 12/11/22  
- Julio José Moyano Fernández

Centro de origen: Universidad Jaume I (Castellón)  
Fechas de estancia: 12/11/22 al 18/11/22  
- Pier Francesco Perri

Centro de origen: University of Calabria (Italia)  
Fechas de estancia: 5/12/22 al 9/12/22  
- María del Pozo Vázquez

Centro de origen: Universidad Autónoma (Madrid)  
Fechas de estancia: 23/11/22 al 25/11/23  
- Joaquín Jódar

Centro de origen: Universidad de Jaén  
Fechas de estancia: 11/12/22 al 18/12/22  
- Martin Buhmann

Centro de origen: Justus-Liebig-Universität Gießen (Alemania)  
Fechas de estancia: 12/12/22 al 16/12/22  
- Janin Jäger

Centro de origen: Justus-Liebig-Universität (Alemania)  
Fechas de estancia: 12/12/22 al 16/12/22  
- Jose A. Carrillo

Centro de origen: Oxford University (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 21/12/22 al 07/01/23, del 27/03/23 al 09/04/23 y del 29/05/23 al 02/06/23  
- Franz Pedit

Centro de origen: University of Massachusetts at Amherst (EEUU)  
Fechas de estancia: 9/1/23 al 20/1/23  
- Ilyas Mason Khan

Centro de origen: University of Oxford (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 9/1/23 al 20/1/23  
- Jorge Lira

Centro de origen: Universidade Federal do Ceará (Brasil)  
Fechas de estancia: 9/1/23 al 20/1/23  
- Katrin Leschke

Centro de origen: University of Leicester (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 9/1/23 al 20/1/23

- Mariel Sáez  
Centro de origen: Pontificia Universidad Católica de Chile  
Fechas de estancia: 9/1/23 al 20/1/23
- Niels M. Moller  
Centro de origen: University of Copenhagen (Dinamarca)  
Fechas de estancia: 9/1/23 al 20/1/23
- Rodrigo Avalos  
Centro de origen: Universität Postdam (Alemania)  
Fechas de estancia: 9/1/23 al 20/1/23
- Steen Markovsen  
Centro de origen: Technical University of Denmark (Dinamarca)  
Fechas de estancia: 9/1/23 al 20/1/23
- Handan Yildirim  
Centro de origen: Istanbul University (Turquía)  
Fechas de estancia: 16/1/23 al 27/1/23
- José M. Espinar  
Centro de origen: Universidad de Cádiz  
Fechas de estancia: 23/1/23 al 30/1/23
- Joeri Van der Veken  
Centro de origen: University Leuven (Bélgica)  
Fechas de estancia: 29/1/23 al 10/2/23
- Luiz C.B. da Silva  
Centro de origen: Weizmann Institute of Science (Alemania)  
Fechas de estancia: 31/1/23 al 10/2/23
- Ana Menezes  
Centro de origen: Princeton university (EEUU)  
Fechas de estancia: 6/2/23 al 10/2/23
- Lilia Mehidi  
Centro de origen: Université Lyon (Francia)  
Fechas de estancia: 11/2/23 al 18/2/23
- Laurent Mazet  
Centro de origen: Université de Tours (Francia)  
Fechas de estancia: 6/2/23 al 10/2/23
- Alejandro Fernández  
Centro de origen: Oxford University (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 27/03/23 al 09/04/23
- Shuchen Guo  
Centro de origen: Oxford University (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 27/03/23 al 09/04/23
- Samuel Charles  
Centro de origen: Oxford University (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 27/03/23 al 09/04/23
- Abimbola Abolarinwa  
Centro de origen: Nigeria University (Nigeria)  
Fechas de estancia: 02/04/23 al 21/06/23
- Olha Zalevska  
Centro de origen: Universidad de Kiev (Ucrania)  
Fechas de estancia: 13/04/23 al 15/06/23
- Jennifer Wadsworth  
Centro de origen: University of Lancaster (Reino Unido)  
Fechas de estancia: 08/05/23 al 12/05/23
- María Andrade  
Centro de origen: Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (Brasil)  
Fechas de estancia: 08/05/23 al 31/07/23
- Marc Leman  
Centro de origen: Universidad de Ghent (Bélgica)  
Fechas de estancia: 15/05/23 al 22/05/23

#### Grupos de Investigación.

- FQM379 Álgebra y Teoría de la Información
- Responsable: JOSE GOMEZ TORRECILLAS
- FQM359 ANÁLISIS CONVEXO Y NUMÉRICO

- Responsable: MARIA ISABEL BERENGUER MALDONADO  
FQM147 ANALISIS ESTAD.DE DATOS MULTIVARIANTES Y PROC. EST.
- Responsable: JOSE MIGUEL ANGULO IBAÑEZ  
FQM199 ANALISIS FUNCIONAL Y APLICACIONES
- Responsable: MIGUEL CABRERA GARCÍA  
FQM375 Análisis Funcional:  $C^*$ -álgebras y Teoría de Operadores
- Responsable: ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA  
FQM157 CALCULO ESTOCASTICO
- Responsable: JOSEFA LINARES PÉREZ  
FQM168 CATEGORIAS-ALGEBRA HOMOLOGICA-TEORIA DE HOMOTOPIA
- Responsable: ANTONIO MARTINEZ CEGARRA  
FQM365 DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO
- Responsable: MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA  
FQM183 ECUACIONES DIFERENCIALES
- Responsable: PEDRO JOSÉ TORRES VILLARROYA  
FQM145 ESTADISTICA COMPUTACIONAL Y APLICADA
- Responsable: JOSÉ FERNANDO VERA VERA  
FQM290 ESTRUCTURAS NORMADAS EN ESPACIOS VECTORIALES
- Responsable: JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR  
FQM185 GEOMETRIA DE LOS ESPACIOS DE BANACH
- Responsable: MIGUEL MARTÍN SUÁREZ  
FQM324 GEOMETRIA DIFERENCIAL Y SUS APLICACIONES
- Responsable: ALFONSO ROMERO SARABIA  
FQM191 MATEMATICA APLICADA
- Responsable: DOMINGO BARRERA ROSILLO  
FQM384 Ortogonalidad y Aplicaciones
- Responsable: MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ  
FQM325 Problemas variacionales en Geometría
- Responsable: ANTONIO MARTINEZ LOPEZ  
FQM343 SEMIGRUPOS CONMUTATIVOS
- Responsable: JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ  
SEJ534 TÉCNICAS CUANTITATIVAS PARA LA ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
- Responsable: VICTOR BLANCO IZQUIERDO

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

- 2023 AISahel. Sistema de monitoreo y predicción de la Vulnerabilidad Humanitaria de poblaciones pastorales y agro-pastorales del Sahel Occidental basado en análisis GIS e Inteligencia Artificial, AACID, Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo, 01/01/2023-  
Investigador/a ÚRSULA TORRES PAREJO
- 2022 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN-COMPLEJIDAD Y EVALUACIÓN DE RIESGOS EN PROCESOS ALEATORIOS ESPACIOTEMPORALES. APLICACIONES MULTIDISCIPLINARES, Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, 01/09/2022-31/08/2025  
Investigador JOSE MIGUEL ANGULO IBAÑEZ  
Investigador/a JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR  
Investigador FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES
- 2022 Desarrollo de Redes Neuronales Hardware de Baja Potencia Basadas en Dispositivos de Conmutación Resistiva, Modelado Compacto y Diseño de Circuitos, Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, 01/01/2022-31/12/2023  
Investigador/a DOMINGO BARRERA ROSILLO
- 2022 Unidad de Excelencia "María de Maeztu" IMAG, Centros de excelencia Severo Ochoa y unidades María de Maeztu, 01/01/2022-31/12/2025  
Coordinador JOAQUIN PÉREZ MUÑOZ
- 2022 IMAG María de Maeztu excellence seal, Unidades de Excelencia Científica, 01/01/2022-31/12/2025  
Investigador/a JOSÉ ALFREDO CAÑIZO RINCÓN
- 2022 Monoides y semigrupos afines, AYUDAS A PROYECTOS DE EXCELENCIA, EN RÉGIMEN DE CONCURRENCIA COMPETITIVA, DESTINADAS A ENTIDADES CALIFICADAS COMO AGENTES DEL SISTEMA ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020). CONVOCAT, 02/12/2022-31/12/2025  
Investigador/a AURELIANO MATÍAS ROBLES PÉREZ  
Investigador JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ  
Investigador/a PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2022 Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IMAG), PROYECTOS DE INVESTIGACION DEL

PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2020, 23/09/2022-25/01/2023

Investigador/a CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

- 2022 MONITORIZACION DE LA DESINFORMACION Y SU IMPACTO SOCIAL MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL: APLICACION A LA SEGURIDAD DE LA SOCIEDAD, PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICION ECOLOGICA Y DIGITAL, DEL PE DE INVESTIGACION CIENTIFICA, TECNICA Y DE INNOVACION 21-23, PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y DIGITAL, DEL PE DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 21-23, EN E, 01/12/2022-30/11/2024

Investigador/a ÚRSULA TORRES PAREJO

- 2022 GEOMETRIA Y OPERADORES EN ESPACIOS Y ALGEBRAS DE BANACH, Convocatoria 2021 - Proyectos de Generación de Conocimiento, 01/09/2022-31/08/2026

Investigador ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

Investigador/a FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA

Investigador/a GINÉS LÓPEZ PÉREZ

Investigador/a ARMANDO REYES VILLENA MUÑOZ

Investigador/a JOSÉ EXTREMERA LIZANA

Investigador/a JERÓNIMO ALAMINOS PRATS

Investigador/a FRANCISCO JOSE FERNANDEZ POLO

Investigador MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

#### Contratos de investigación

- 2023 Contrato de Transferencia de la Investigación OTRI, ARTÍCULO 83 LOU, 10/02/2023-24/02/2023

Coordinador ÚRSULA TORRES PAREJO

- 2023 Contrato de Transferencia de la Investigación OTRI, ARTÍCULO 83 LOU, 01/05/2023-31/05/2023

Coordinador ÚRSULA TORRES PAREJO

- 2023 Contrato de Transferencia de la Investigación OTRI, ARTÍCULO 83 LOU, 23/01/2023-31/01/2023

Coordinador ÚRSULA TORRES PAREJO

- 2022 Contrato de Transferencia de la Investigación OTRI, ARTÍCULO 83 LOU, 15/02/2022-15/03/2022

Coordinador ÚRSULA TORRES PAREJO

- 2022 Contrato de Transferencia de la Investigación OTRI, ARTÍCULO 83 LOU, 25/09/2022-15/12/2022

Coordinador ÚRSULA TORRES PAREJO

- 2022 Contrato de Transferencia de la Investigación OTRI, ARTÍCULO 83 LOU, 14/03/2022-18/03/2022

Coordinador ÚRSULA TORRES PAREJO

- 2022 Contrato de Transferencia de la Investigación OTRI, ARTÍCULO 83 LOU, 01/06/2022-30/06/2022

Coordinador ÚRSULA TORRES PAREJO

#### Publicaciones en revistas

- 2023 Artículo: Hidden Markov Models in Reliability and Maintenance, European Journal of Operational Research, 304, 3, 1242-1255

MARIA LUZ GÁMIZ PÉREZ

- 2023 Artículo: Residuality in the set of norm attaining operators between Banach spaces, Journal of Functional Analysis, 284, , 109746-

MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

- 2023 Artículo: Modular Frobenius pseudo-varieties, Collectanea Mathematica, 74, 1, 133-147

AURELIANO MATÍAS ROBLES PÉREZ

JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

- 2023 Artículo: Goodness-of-fit tests in proportional hazards models with random effects, Biometrical Journal, 65, 2000353, -

MARIA DOLORES MARTÍNEZ MIRANDA

- 2023 Artículo: An approach to non-homogenous phase-type distributions through multiple cut-points, Quality Engineering, , , -

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2023 Artículo: A lattice structure on hesitant fuzzy sets, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, , , 1-12

EVANGELINA SANTOS ALÁEZ

GABRIEL NAVARRO GARULO

LUIS MIGUEL MERINO GONZÁLEZ

- 2023 Artículo: Unsupervised and supervised learning for the reliability analysis of complex systems, Quality and Reliability Engineering International, , , -

MARIA LUZ GÁMIZ PÉREZ

- 2023 Artículo: Holistic Variability Analysis in Resistive Switching Memories Using a Two-Dimensional Variability Coefficient, ACS Applied Materials and Interfaces, , , -

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

- 2023 Artículo: Generalized Henneberg stable minimal surfaces, *Results in Mathematics*, 78, 53, 1-25

JOAQUIN PÉREZ MUÑOZ

- 2023 Artículo: Geometry of CMC surfaces of finite index, *Advanced Nonlinear Studies*, 23, 1, 20220063-

JOAQUIN PÉREZ MUÑOZ

- 2023 Artículo en prensa: Hierarchy structures in finite index CMC surfaces, *Advances in Calculus of Variations*, , , -

JOAQUIN PÉREZ MUÑOZ

- 2023 Artículo: Double groupoids and Postnikov invariants, *Cahiers de Topologie et Géométrie*

*Différentielle Catégoriques*, 2, 125-175

ANTONIO MARTINEZ CEGARRA

- 2023 Artículo: 3-additive linear multi-step methods for diffusion-reaction-advection models, *Applied numerical mathematics*, 183, , 15-38

PEDRO GONZÁLEZ RODELAS

- 2023 Artículo: Real hypersurfaces with Reeb invariant shape operator in the complex hyperbolic quadric,

*Publicationes Mathematicae*, 102, 3-4, 323-342

JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ

- 2023 Artículo: Journal of Computational and Applied Mathematics, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 424, 115011, -

DOMINGO BARRERA ROSILLO

- 2023 Artículo: Mathematical Methods in the Applied Sciences, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 46, 2, 1687-1698

DOMINGO BARRERA ROSILLO

- 2023 Artículo en prensa: On the numerical index of the real two-dimensional  $L_p$  space, *Linear and Multilinear Algebra*, , , -

FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA

- 2023 Artículo en prensa: On the numerical index of the real two-dimensional  $L_p$  space, *Linear and Multilinear Algebra*, , , -

FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA

- 2023 Artículo: A Frobenius problem suggested by prime  $k$ -tuplets, *Discrete Mathematics*, 346, 7, 1-12

AURELIANO MATÍAS ROBLES PÉREZ

JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

- 2023 Artículo: The extended Frobenius problem for Fibonacci sequences incremented by a Fibonacci number, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 20, 4, 1-12

AURELIANO MATÍAS ROBLES PÉREZ

JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

- 2023 Artículo: Numerical semigroups without consecutive small elements, *International Journal of Algebra and Computation*, 33, 1, 67-85

JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

- 2023 Artículo: The Role of the Specific Strength Test in Handball Performance: Exploring Differences across Competitive Levels and Age Groups Exploring Differences across Competitive Levels and Age, *Sensors*, 23, 11, -

JOSÉ FERNANDO VERA VERA

- 2023 Artículo: Characteristics and clinical outcome in 312 patients with moderate to severe pneumonia due to SARS-COV-2 and hyperinflammation treated with anakinra and corticosteroids: A

retrospective cohort study, *PLoS ONE*, 18, 3, 1-16

ÚRSULA TORRES PAREJO

- 2023 Artículo: Distribution function estimation with calibration on principal components, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 428, , -

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2023 Artículo: Enhancing estimation methods for integrating probability and nonprobability survey samples with machine-learning techniques. An application to a Survey on the impact of the COVID-19

pandemic in Spain, *Biometrical Journal*, 65, 2, 2200035-

BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2022 Artículo: The optimization problem of quantile and poverty measures estimation based on calibration, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 405, , -

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2022 Artículo: Functional ANOVA approaches for detecting changes in air pollution during the COVID-19 pandemic, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 36, , 1083-1101

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

- 2022 Artículo: Primitive idempotents in central simple algebras over  $\mathbb{F}_q(t)$  with an application to coding theory., Finite Fields and Their Applications, 77, , 101935-  
GABRIEL NAVARRO GARULO  
JOSE GOMEZ TORRECILLAS
- 2022 Artículo: Missing Link Survival Analysis with Applications to Available Pandemic Data, Computational Statistics and Data Analysis, 169, , -  
MARIA DOLORES MARTÍNEZ MIRANDA  
MARIA LUZ GÁMIZ PÉREZ
- 2022 Artículo: Study of a general growth model, Communications in Nonlinear Science & Numerical Simulation, 107, , 1-17  
FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ  
PATRICIA ROMAN ROMAN
- 2022 Artículo: On the enumeration of the set of numerical semigroups with fixed Frobenius number and fixed number of second kind gaps, Results in Mathematics, 77, 10, 1-10  
AURELIANO MATÍAS ROBLES PÉREZ  
JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ
- 2022 Artículo: Effect of a game-based intervention on preoperative pain and anxiety in children: A systematic review and meta-analysis, Journal of Clinical Nursing, , , -  
JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR
- 2022 Artículo: Implementation of the flipped classroom and its longitudinal impact on improving academic performance, Educational Technology Research And Development, , , -  
CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ
- 2022 Artículo: Statistical supervised learning with engineering data: A case study of low frequency noise measured on semiconductor devices, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, , , -  
MARIA LUZ GÁMIZ PÉREZ  
ROCÍO RAYA MIRANDA
- 2022 Artículo en prensa: Nguyen's tridents and the classification of semigraphical translators for mean curvature flow, Journal fuer die Reine und Angewandte Mathematik, 2022, 786, 79-105  
FRANCISCO MARTIN SERRANO
- 2022 Artículo: Reconstruction approximating method by biquadratic splines of offset surfaces holes, Journal of Mathematical Chemistry, 60, , 423-439  
MIGUEL PASADAS FERNANDEZ
- 2022 Artículo: Numerical Solution of Linear Volterra Integral Equation Systems of Second Kind by Radial Basis Functions, Mathematics, 10, 2,223, 1-15  
MIGUEL PASADAS FERNANDEZ  
PEDRO GONZÁLEZ RODELAS
- 2022 Artículo: Basis expansion approaches for functional analysis of variance with repeated measures, Advances in Data Analysis and Classification, , , -  
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO  
CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ
- 2022 Artículo: Some stability properties for the Bishop-Phelps-Bollobás property for Lipschitz maps, Studia Mathematica, 264, 2, 121-147  
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
- 2022 Artículo: Daugavet property in projective symmetric tensor products of Banach spaces, Banach Journal of Mathematical Analysis, 16, , article 35-  
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
- 2022 Artículo: Mathematics and Computers in Simulation, Mathematics and Computers in Simulation, 194, , 401-415  
DOMINGO BARRERA ROSILLO
- 2022 Artículo: Microelectronic Engineering, Microelectronic Engineering, 257, 111736, -  
DOMINGO BARRERA ROSILLO
- 2022 Artículo: On optimality of constants in the Little Grothendieck Theorem, Studia Mathematica, 264, 3, 263-304  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2022 Artículo: Representation of symmetry transformations on the sets of tripotents of spin and Cartan factors, Analysis and Mathematical Physics, 12, 1, Paper No. 37. page 1-52  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2022 Artículo: Surjective isometries between unitary sets of unital  $JB^*$ -algebras, Linear Algebra and Its Applications, 643, , 39-79  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2022 Artículo: Similarities and differences between real and complex Banach spaces: an overview and

- recent developments, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas, 116, 2, Paper No. 88. Page 1-80  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2022 Artículo: Determinants in Jordan matrix algebras, Linear and Multilinear Algebra, , , -  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2022 Artículo: Exploring new solutions to Tingley's problem for function algebras, Quaestiones Mathematicae, , , -  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2022 Artículo: Reduction of optimal calibration dimension with a new optimal auxiliary vector for calibrated estimators of the distribution function, Mathematical Methods in the Applied Sciences, , , -  
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2022 Artículo: Variable Reduction of optimal calibration dimension with a new optimal auxiliary vector for calibrated estimators of the distribution function, Statistical Papers, , , -  
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2022 Artículo: Ruled real hypersurfaces in the indefinite complex projective space, Results in Mathematics, 77, 4 Artículo 147, 1-30  
JUAN DE DIOS PÉREZ JIMÉNEZ  
MIGUEL ORTEGA TITOS
- 2022 Artículo: Translating Solitons in a Lorentzian Setting, Submersions and Cohomogeneity One Actions, Mediterranean Journal of Mathematics, 19, 102, -  
MIGUEL ORTEGA TITOS
- 2022 Artículo: Equilibrium of Surfaces in a Vertical Force Field, Mediterranean Journal of Mathematics, 19, 3, -  
ANTONIO MARTINEZ LOPEZ
- 2022 Artículo: Mean convex properly embedded  $[\phi, e_3]$ -minimal surfaces in  $R^3$ , Revista Matemática Iberoamericana, , , -  
ANTONIO MARTINEZ LOPEZ
- 2022 Artículo: Universe, Universe, 8, 2, -  
MIGUEL SANCHEZ CAJA
- 2022 Artículo en prensa: Memoirs of the American Mathematical Society, Memoirs of the American Mathematical Society, , , -  
MIGUEL SANCHEZ CAJA
- 2022 Artículo: On the first eigenvalue of the Laplace operator for compact spacelike submanifolds in Lorentz-Minkowski spacetime  $L^m$ , Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics, 152, 2, 311-330  
ALFONSO ROMERO SARABIA
- 2022 Artículo: Wellposedness of a DNA replication model based on a nucleation-growth process, Communications on Pure and Applied Analysis, , , -  
JUAN JOSÉ NIETO MUÑOZ
- 2022 Artículo: Algebraic approximation and the Mittag-Leffler theorem for minimal surfaces, Analysis & PDE, 15, 3, 859-890  
FRANCISCO JOSE LOPEZ FERNANDEZ
- 2022 Artículo: Preservation of extreme points, Mathematics, 10, 13, 1-5  
JUAN FRANCISCO MENA JURADO
- 2022 Artículo: On quasi norm attaining operators between Banach spaces, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas, 116, , article 133-  
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
- 2022 Artículo: Evolution of Acute Respiratory Distress Syndrome in Emergency and Critical Care: Therapeutic Management before and during the Pandemic Situation, Medicina, 58, , 726-726  
JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR
- 2022 Artículo: Prevalence, levels and related factors of burnout in nurse managers: A multi-centre cross-sectional study, Journal of Nursing Management, 30, , 954-961  
JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR
- 2022 Artículo: Continuity of Nursing Care in Patients with Coronary Artery Disease: A Systematic Review, International Journal of Environmental Research and Public Health, 19, 5, 3000-3000  
JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR
- 2022 Artículo: Explanatory Models of Burnout Diagnosis Based on Personality Factors and Depression in Managing Nurses, Journal of Personalized Medicine, 12, 3, 438-438  
JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR
- 2022 Artículo: Induced operators on bounded lattices, Information Sciences, 608, , 114-135  
EVANGELINA SANTOS ALÁEZ  
GABRIEL NAVARRO GARULO



LUIS MIGUEL MERINO GONZÁLEZ

- 2022 Artículo: MMAPs to Model Complex Multi-State Systems with Vacation Policies in the Repair Facility, Journal of Reliability and Statistical Studies, 15, 2, 473-504

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2022 Artículo: Pressure Ulcers Risk Assessment According to Nursing Criteria, Healthcare, 10, 8, 1438-

JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR

- 2022 Artículo: A Weierstrass type representation for translating solitons and singular minimal surfaces, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 516, 2, -

ANTONIO MARTINEZ LOPEZ

- 2022 Artículo: On the Use of Quantum Reinforcement Learning in Energy-Efficiency Scenarios, Energies, 15, 16, 1-24

GABRIEL NAVARRO GARULO

- 2022 Artículo: Statistical analysis and first-passage-time applications of a lognormal diffusion process with multi-sigmoidal logistic mean, Statistical Papers, , --, -----

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2022 Artículo: Explanatory Models of Burnout Diagnosis Based on Personality Factors in Primary Care Nurses, International Journal of Environmental Research and Public Health, 19, 15, 9170-9170

JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR

- 2022 Artículo: Anxiety, Distress and Stress among Patients with Diabetes during COVID-19 Pandemic: A Systematic Review and Meta-Analysis, Journal of Personalized Medicine, 12, 9, 1412-1412

JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR

- 2022 Artículo: Impact of Regressand Stratification in Dataset Shift Caused by Cross-Validation, Mathematics, 10, 14, 2538-2538

JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR

- 2022 Artículo: On the Suitability of Bagging-Based Ensembles with Borderline Label Noise, Mathematics, 10, 11, 1892-1892

JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR

- 2022 Artículo: Effect of a game-based intervention on preoperative pain and anxiety in children: A systematic review and meta-analysis, Journal of Clinical Nursing, , , -

JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR

- 2022 Artículo: Primitive Lie PI-algebras, Proceedings of the American Mathematical Society, 150, 6, 2277-2285

MIGUEL CABRERA GARCÍA

- 2022 Artículo: Standard operator Jordan rings on Banach spaces, and their derivations, Operators and Matrices, 16, 2, 429-446

MIGUEL CABRERA GARCÍA

- 2022 Artículo: Multiplicative semiprimeness of strongly semiprime non-commutative Jordan algebras, Communications in Algebra, 50, 11, 4584-4591

MIGUEL CABRERA GARCÍA

- 2022 Artículo: A projection-less approach to Rickart Jordan structures, Journal of Algebra, 609, , 567-605

ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

- 2022 Artículo: MoMA Algorithm: A bottom-up modeling procedure for a modular system under environmental conditions, Mathematics, 10, 19, -

MARIA LUZ GÁMIZ PÉREZ

- 2022 Artículo: A branch-and-price approach for the continuous multifacility monotone ordered median problem, European Journal of Operational Research, , , -

VICTOR BLANCO IZQUIERDO

- 2022 Artículo: Mathematical optimization models for reallocating and sharing health equipment in pandemic situations, TOP, , , -

VICTOR BLANCO IZQUIERDO

- 2022 Artículo: Preprocessing of Spectroscopic Data Using Affine Transformations to Improve Pattern-Recognition Analysis: An Application to Prehistoric Lithic Tools, Mathematics, 10, 22, 4250-

JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR

- 2022 Artículo: Cyclotomic exponent sequences of numerical semigroups, Discrete Mathematics, 345, 6, -

PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ

- 2022 Artículo: Counting the numerical semigroups with a specific special gap, Communications in Algebra, 50, 12, 5132-5144

JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

- 2022 Artículo: On the enumeration of the set of elementary numerical semigroups with fixed multiplicity, Frobenius number or genus, Kragujevac Journal Of Mathematics, 46, 3, 433-442

- JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ  
- 2022 Articulo: Positioned numerical semigroups with maximal gender as function of multiplicity and Frobenius number, Hacettepe Journal Of Mathematics And Statistics, 51, 1, 218-227
- JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ  
- 2022 Articulo: Numerical semigroups with concentration two, Indagationes Mathematicae, 33, 2, 303-313
- JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ  
- 2022 Articulo: Positioned numerical semigroups with small gender, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, 48, 6, 3239-3253
- JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ  
- 2022 Articulo: Frobenius R-variety of the numerical semigroups contained in a given one, Mediterranean Journal of Mathematics, 19, 103, 1-13
- JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ  
- 2022 Articulo: logitFD: an R package for functional principal component logit regression, The R Journal, 14, 3, 231-247
- ANA MARIA AGUILERA DEL PINO  
CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ  
- 2022 Articulo: Personality Factors as Predictors in Burnout Level Changes for Surgical Area Nurses, Brain Sciences, , , -
- JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR  
- 2022 Articulo: Constant mean curvature spheres in homogeneous three-spheres, Journal of Differential Geometry, 120, 2, 307-343
- ANTONIO ROS MULERO  
JOAQUIN PÉREZ MUÑOZ  
- 2022 Articulo: Fitting and filling of 3D datasets with volume constraints using radial basis functions under tension, Journal of Computational and Applied Mathematics, 420, 114841, -
- MIGUEL PASADAS FERNANDEZ  
PEDRO GONZÁLEZ RODELAS  
- 2022 Articulo: A Construction of Constant Mean Curvature Surfaces in  $H^2 \times \mathbb{R}$  and the Krust Property, International Mathematics Research Notices, 2022, 19, 14605-14638
- MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ  
- 2022 Articulo: Slab theorem and halfspace theorem for constant mean curvature surfaces in  $H^2 \times \mathbb{R}$ , Revista Matemática Iberoamericana, , , -
- MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ  
- 2022 Articulo: Distributed fusion filtering for uncertain systems with coupled noises, random delays and packet loss prediction compensation, International Journal of Systems Science, , , -
- JOSEFA LINARES PÉREZ  
- 2022 Articulo: Two Compensation Strategies for Optimal Estimation in Sensor Networks with Random Matrices, Time-Related Noises, Deception Attacks and Packet Losses, Sensors, 22, , -
- JOSEFA LINARES PÉREZ  
- 2022 Articulo: Scherk-like translators for mean curvature flow, Journal of Differential Geometry, 122, 3, 421-465
- FRANCISCO MARTIN SERRANO  
- 2022 Articulo: On Gegenbauer Point Processes on the Unit Interval, Potential Analysis, , , -
- ANTONIA MARÍA DELGADO AMARO  
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA  
LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ  
- 2022 Articulo: Electrostatic Partners and Zeros of Orthogonal and Multiple Orthogonal Polynomials, Constructive Approximation, , , -
- JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA  
- 2022 Articulo: On the first eigenvalue of the Laplacian on compact surfaces of genus three, Journal of the Mathematical Society of Japan, 74, 3, 813-828
- ANTONIO ROS MULERO  
- 2022 Articulo: A characterization of the weak topology in the unit ball of purely atomic  $L_1$  preduals, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 514, 2, 1-16
- GINÉS LÓPEZ PÉREZ  
- 2022 Articulo: Maps preserving two-sided zero products on Banach algebras, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 515, , 126372-
- ARMANDO REYES VILLENA MUÑOZ  
- 2022 Articulo: Psychological Impact and Risk of Suicide in Hospitalized COVID-19 Patients, During the Initial Stage of the Pandemic: A Cross-Sectional Study, Journal of Patient Safety, 18, 5, 499-506
- ÚRSULA TORRES PAREJO  
- 2022 Articulo: Dexametasona frente a metilprednisolona ajustada al peso en pacientes con neumonía

moderada-grave por SARS-CoV-2., Medicina Clínica, 160, 4, 156-159

ÚRSULA TORRES PAREJO

- 2022 Artículo: Risk factors for Functional Dyspepsia, Erosive and Non-Erosive Gastroesophageal Reflux Disease: A cross-sectional study, Gastroenterología y Hepatología, , , -

ÚRSULA TORRES PAREJO

- 2022 Artículo: Analysis of tweets of Spanish politicians and study through text mining techniques, Journal of Engineering Research (Kuwait), 2, 22, 1-15

ÚRSULA TORRES PAREJO

- 2022 Artículo: Methods to Counter Self-Selection Bias in Estimations of the Distribution Function and Quantiles, Mathematics, 10, 24, -

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2022 Artículo: Combining Statistical Matching and Propensity Score Adjustment for inference from non-probability surveys, Journal of Computational and Applied Mathematics, 404, , 113414-

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2022 Artículo: Variable selection in Propensity Score Adjustment to mitigate selection bias in online surveys, Statistical Papers, 63, 6, 1829-1881

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

#### Libros (con ISBN)

- 2023 Matemática Aplicada. Teoría y Problemas. 2ª edición: Editorial Técnica Avicam, Granada, 2023, 978-84-19494-24-5

MARIA ISABEL BERENGUER MALDONADO

DOMINGO GÁMEZ DOMINGO

- 2023 Matemática Aplicada con Maxima. 2ª edición: Editorial Técnica Avicam, Granada, España, 2023, 978-84-19494-25-2

MARIA ISABEL BERENGUER MALDONADO

DOMINGO GÁMEZ DOMINGO

- 2022 Matemática Aplicada. Teoría y Problemas: EDITORIAL TÉCNICA AVICAM, Granada, 2022, 978-84-18792-64-9

DOMINGO GÁMEZ DOMINGO

MARIA ISABEL BERENGUER MALDONADO

- 2022 Geometría afín y proyectiva: EDITORIAL. EDITORIAL GODEL IMPRESIONES DIGITALES, S.L., Granada, 2022, 978-84-19214-06-5

MIGUEL ORTEGA TITOS

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2023 Título Capítulo: A new approach for teaching phase-type distributions through shiny, Título Libro: INTED2023 Proceedings: IATED Academy, , 2023, 978-84-09-49026-4

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

- 2022 Título Capítulo: Item Count Technique in Ranked Set Sampling, Título Libro: Ranked Set Sampling Models and Methods: Igi Global, , 2022, 9781799875567

BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

- 2022 Título Capítulo: Anisotropic connections and parallel transport in Finsler spacetimes, Título Libro: Developments in Lorentzian Geometry: Springer, New York, 2022, 978-3-031-05378-8

MIGUEL SANCHEZ CAJA

- 2022 Título Capítulo: A FANOVA model with repeated measures for detecting patterns in biomechanical data, Título Libro: SIS2022 51st Scientific Meeting of the Italian Statistical Society: Pearson Publishing, Italia, 2022, 978-88-91-93231-0

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

- 2022 Título Capítulo: Percepciones de los estudiantes universitarios frente a los estereotipos de género en matemáticas, Título Libro: INTERNATIONAL HANDBOOK OF INNOVATION AND ASSESSMENT OF THE QUALITY OF HIGHER EDUCATION AND RESEARCH (VOL.1): Thomson Reuters, , 2022, 978-84-1390-873-1

BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

- 2022 Título Capítulo: Calibration Adjustment for Dealing with Nonresponse in the Estimation of Poverty Measures, Título Libro: Mathematical and Computational Methods for Modelling, Approximation and Simulation: Springer Cham, , 2022, 978-3-030-94338-7

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

### Contribuciones en congresos

- 2023 Ponencia en Congreso: Least-squares quadratic estimation in the presence of missing observations and stochastic deception attacks, 3rd International Workshop on Stochastic Processes and Their Applications, 12/01/2023, Virtual, Congreso  
JOSEFA LINARES PÉREZ
- 2023 Ponencia en Congreso: A new approach for teaching phase-type distributions through shiny, 17th International Conference of Education, Research and Innovation, 06/03/2023, Valencia, Congreso  
JUAN ELOY RUIZ CASTRO  
CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ
- 2023 Conferencias impartidas en Otras Actividades Divulgativas: Análisis de Datos Funcionales (FDA), Proyecto de Innovación Docente y Buenas Prácticas avanzado: TFG(Re)Search, 24/03/2023, Facultad de Ciencias, Otra actividad de divulgación  
CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ
- 2023 Conferencias impartidas en Seminario: Determinantal point processes in the unit Interval with Gegenbauer polynomials, Mathematical Analysis and Applied Mathematics Seminar,, 16/02/2023, SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA, Seminario  
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA
- 2023 Conferencias impartidas en Otras Actividades Divulgativas: ¿Miente la estadística? Existe la verdad, la mentira y la estadística, MatEduca, 06/02/2023, UNIVERSIDAD DE GRANADA, Otra actividad de divulgación  
ÚRSULA TORRES PAREJO
- 2023 Ponencia en Congreso: A new VARMA-PCA model for bivariate functional time series of resistive switching, Second International Conference on Mathematical And Computational Modelling, Approximation and Simulation, 29/05/2023, Torino, Congreso  
JUAN ELOY RUIZ CASTRO  
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO  
CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ  
FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES
- 2022 Ponencia en Congreso: A new multivariate functional ANOVA approach for assessing air quality data amid COVID-19 pandemic, Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality Assessment, 27/01/2022, Capua (Caserta) Italia, Congreso  
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO  
CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ
- 2022 Conferencias impartidas en Seminario: Compañeros electrostáticos y raíces de polinomios ortogonales, Seminario del Grupo de Investigación ¿Teoría de Aproximación y Polinomios Ortogonales¿, 24/03/2022, Universidad de Almería, Seminario  
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA
- 2022 Poster en Congreso: Bernstein-type Operators based on the Jacobi inner product, Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, 17/01/2022, Ciudad Real, Congreso  
TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2022 Sesión plenaria en Jornada: Métodos de interrogatorio indirecto para el modelado de conductas delictivas en una población penitenciaria, V Jornadas de Estadística como Herramienta Científica, 30/03/2022, Universidad de Jaén, España, Jornada  
BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ  
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2022 Sesión plenaria en Congreso: Modelos de regresión en muestreo de encuestas complejas para variables cuantitativas sensibles, Modelos de regresión en muestreo de encuestas complejas para variables cuantitativas sensibles, 09/05/2022, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador, Congreso  
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA  
BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ
- 2022 Comunicación en congreso: Estimación del sesgo de deseabilidad social en trastornos de conducta en alimentación, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso  
BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ  
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2022 Comunicación en congreso: Comparing Bayes factors for variable selection, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso  
FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ
- 2022 Comunicación en congreso: Algunas observaciones sobre modelos de crecimiento de tipo logístico, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2022 Comunicación en congreso: Stochastic diffusion processes for a general growth curve, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2022 Poster en Congreso: Comparando la efectividad de las terapias antitumorales en ambiente aleatorio, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2022 Ponencia en Congreso: A group Lasso approach for multiple function-on-function linear regression with Environmental Applications, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- 2022 Ponencia en Congreso: Continuous MMAPs to model complex multi-state systems with vacation in the repair facility, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

- 2022 Ponencia en Congreso: Nuevas formas de rotación varimax funcional. Aplicación a la modelización de las curvas de COVID-19 en España, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- 2022 Ponencia en Congreso: Procesos estocásticos con tiempos de permanencia tipo-fase. Evolución en memorias resistivas, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- 2022 Ponencia en Congreso: Basis expansion approaches for Functional Analysis of Variance with repeated measures, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

- 2022 Ponencia en Congreso: Shiny en la enseñanza de las distribuciones tipo fase, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2022 Comunicación en congreso: Inverse problems and optimization, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

ANA ISABEL GARRALDA GUILLEM

MANUEL RUIZ GALÁN

MARIA ISABEL BERENQUER MALDONADO

DOMINGO GÁMEZ DOMINGO

- 2022 Ponencia en Congreso: A FANOVA model with repeated measures for detecting patterns in biomechanical data, 51st Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 22/06/2022, Caserta, Congreso

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

- 2022 Poster en Congreso: Study of a general growth model and its stochastic generalizations, 14th International Conference on Ordered Statistical Data, 24/05/2022, Vietri Sul Mare, Italia, Congreso

PATRICIA ROMAN ROMAN

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

- 2022 Sesión no plenaria en Congreso: Fairness in Maximal Covering Facility Location Problems, XXVII EURO Working Group on Locational Analysis, 14/09/2022, Aveiro, Portugal, Congreso

VICTOR BLANCO IZQUIERDO

- 2022 Sesión no plenaria en Congreso: Multitype Maximal Covering Location Problems: Hybridizing discrete and continuous problems, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

(SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

VICTOR BLANCO IZQUIERDO

- 2022 Sesión no plenaria en Congreso: Fairness in Maximal Covering Facility Location Problems, XI International Workshop on Locational Analysis and Related Problems, 31/01/2022, ALICANTE / ELCHE, ESPAÑA, Congreso

VICTOR BLANCO IZQUIERDO

- 2022 Comunicación en congreso: Genetic Algorithms with Permutation-Based Representation for Computing the Distance of Linear Codes, 25th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, 12/09/2022, BAYREUTH, ALEMANIA, Congreso

GABRIEL NAVARRO GARULO

JOSE GOMEZ TORRECILLAS

- 2022 Comunicación en congreso: Non Commutative Goppa Codes and their Use in Code-based Cryptography, Coding theory and cryptography, 11/07/2022, Zurich, Switzerland, Congreso

GABRIEL NAVARRO GARULO

JOSE GOMEZ TORRECILLAS

- 2022 Ponencia en Congreso: A Branch and Price Approach for the Multifacility Continuous Monotone Ordered Median Location Problem, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XIII Jornadas de Estadística Pública, 07/06/2022, Facultad de Ciencias. Universidad de Granada., Congreso

VICTOR BLANCO IZQUIERDO

- 2022 Ponencia en Congreso: Incorporating preferences in continuous location with regional demands, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XIII Jornadas de Estadística Pública, 07/06/2022, Facultad de Ciencias. Universidad de Granada., Congreso

VICTOR BLANCO IZQUIERDO

- 2022 Ponencia en Congreso: The Group Lasso selection method in FDA setting: an optimal detection of PM10 predictors, 2<sup>o</sup> International Workshop on ¿Statistical inference for assessing and monitoring natural resources and biodiversity¿, 08/11/2022, Siena, Congreso

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

- 2022 Ponencia en Congreso: Stratification of atoms as a way to solve Elliott's problem, INdAM workshop: Internatinal Meeting on Numerical Semigroups-Rome 2022, 13/06/2022, Roma, Congreso

PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ

- 2022 Sesión plenaria en Congreso: Translating annuli for the mean curvature flow, The 4th International Workshop Geometry of Submanifolds and Integrable Systems, 20/02/2022, Osaka, Japón, Congreso

FRANCISCO MARTIN SERRANO

- 2022 Sesión plenaria en Congreso: Translating solitons of the mean curvature flow, Workshop on Surface Theory ¿UY60¿, 04/03/2022, Zoom & At Business Center Yokohama Station West Gate, Congreso

FRANCISCO MARTIN SERRANO

- 2022 Ponencia en Taller de trabajo: Translating annuli for the mean curvature flow, Geometry Workshop, 08/06/2022, Copenhagen, Taller de trabajo

FRANCISCO MARTIN SERRANO

- 2022 Comunicación en congreso: Model selection in dynamical multivariate spherical curve regression, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA

- 2022 Comunicación en congreso: Spatial Cox Processes in an Infinite-Dimensional Framework, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA

- 2022 Comunicación en congreso: Random sets on manifolds under an infinite-dimensional Log-Gaussian Cox process approach, 10th International Workshop on Spatio-Temporal Modelling, 01/06/2022, Lleida, Congreso

MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA

- 2022 Comunicación en congreso: On lattice orders on hesitant fuzzy sets, XXI Congreso de Tecnologías y Lógica Fuzzy, 04/09/2022, - Toledo, España, Congreso

LUIS MIGUEL MERINO GONZÁLEZ

EVANGELINA SANTOS ALÁEZ

GABRIEL NAVARRO GARULO

- 2022 Poster en Jornada: APPES: APRENDIENDO ESTADÍSTICA EN UNA TABLET, Foro de Innovación Docente 2022, 01/12/2022, Granada, Jornada

CHRISTIAN JOSE ACAL GONZALEZ

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2022 Comunicación en congreso: Problemas integrales directo e inverso en ambiente de incertidumbre, XV Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones, 24/11/2022, Logroño, Congreso

ANA ISABEL GARRALDA GUILLEM

MANUEL RUIZ GALÁN

DOMINGO GÁMEZ DOMINGO

MARIA ISABEL BERENGUER MALDONADO

- 2022 Conferencias impartidas en Seminario: Improved bounds for the heat equation in exterior domains, Partial Differential Equations and their Applications seminar, 16/06/2022, University of Warwick, UK, Seminario

JOSÉ ALFREDO CAÑIZO RINCÓN

- 2022 Conferencia en Seminario no publicada: On a new proof of the Harris theorem, Seminar on Kinetic Theory, 14/06/2022, Cambridge, CAMBRIDGE, REINO UNIDO, Seminario

JOSÉ ALFREDO CAÑIZO RINCÓN

- 2022 Comunicación en congreso: Classification theorems for minimal surfaces with finite total curvature in  $H^2 \times \mathbb{R}$ , 8th Iberian Mathematical Meeting, 05/10/2022, Sevilla, Congreso

MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ

- 2022 Comunicación en congreso: Halfspace Theorem for constant mean curvature surfaces in  $H^2 \times \mathbb{R}$ , XXX International Fall Workshop on Geometry and Physics, 29/08/2022, , - MADRID., ESPAÑA, Congreso

MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ

- 2022 Comunicación en congreso: Halfspace Theorem for constant mean curvature surfaces in  $H^2 \times \mathbb{R}$ , Geometric Analysis in Castro, 30/05/2022, Lecce, Italia, Congreso

MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ

- 2022 Comunicación en congreso: Halfspace Theorem for constant mean curvature surfaces in  $H^2 \times \mathbb{R}$ , Geometric Analysis in Castro, 30/05/2022, Castro (Italia), Congreso

MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ

- 2022 Poster en Congreso: Covariance-based distributed fusion filter under random delays, packet dropout compensation and signal-noise correlation, 24th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS, 23/08/2022, University of Bologna, Congreso

JOSEFA LINARES PÉREZ

- 2022 Poster en Congreso: Optimal linear filter from fading measurements with time-correlated additive noises and transmission random losses, 15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, 17/12/2022, London (United Kingdom), Congreso

JOSEFA LINARES PÉREZ

- 2022 Poster en Congreso: Estimación distribuida a partir de medidas aleatoriamente afectadas por ataques de engaño, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

AURORA HERMOSO CARAZO

JOSEFA LINARES PÉREZ

- 2022 Poster en Congreso: Estimación en sistemas en red con topología conocida y medidas deterioradas, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

AURORA HERMOSO CARAZO

JOSEFA LINARES PÉREZ

- 2022 Poster en Congreso: Un tratamiento basado en clústeres para la estimación fusión distribuida, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

AURORA HERMOSO CARAZO

JOSEFA LINARES PÉREZ

- 2022 Sesión plenaria en Congreso: RESIDUALITY OF THE SET OF NORM ATTAINING OPERATORS BETWEEN BANACH SPACES, THE INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE "CURRENT TRENDS IN ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS", 12/05/2022, ONLINE. ORGANIZADO POR VASYL STEFANYK PRECARPATHIAN NATIONAL UNIVERSITY, IVANO-FRANKIVSK, UCRANIA, Congreso

MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

- 2022 Ponencia en Congreso: Distribution function estimation with calibration on principal components, International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering and International Conference in HPC, 03/07/2022, Rota (Cádiz), Congreso

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA