

## Estadística e Investigación Operativa

---

**Áreas de conocimiento:** Estadística e Investigación Operativa

**Director:** Juan Eloy Ruiz Castro

**Subdirectora:** Rocío Raya Miranda

**Secretario:** Francisco Javier Alonso Morales

**Página web:** estadistica.ugr.es

**Profesorado:** CU: 17, PTU: 26, PTEU: 1, PDI Contratado y Otros: 33

### Tesis leídas

- ILLESCAS MANZANO, MARÍA DOLORES, "Aportaciones sobre el uso de información auxiliar para la estimación de medidas de desigualdad y pobreza."

Directores: María Del Mar Rueda García, Sergio Martínez Puertas

Curso Académico: 2022 Fecha de lectura: 05/05/2023

Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada

Línea de Investigación: Análisis estadístico de datos

Mención Internacional: No Cotutela (opcional):

- TISCAR SORIA, MIGUEL ÁNGEL, "Una metodología difusa para aproximar conjuntos difusos de la recta real mediante números difusos"

Directores: Antonio Francisco Roldán López De Hierro, Concepción Beatriz Roldán López De Hierro

Curso Académico: 2022 Fecha de lectura: 13/04/2023

Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada

Línea de Investigación: Análisis estadístico de datos

Mención Internacional: No Cotutela (opcional):

- ESCUDERO VILLA, AMALIA ISABEL, "ESTRUCTURAS ESTOCÁSTICAS NOTABLES EN PROCESOS PUNTUALES ESPACIO-TEMPORALES Y MEDIDAS DE RIESGO BIVARIANTES "

Directores: Jorge Mateu Mahiques, José Miguel Angulo Ibañez

Curso Académico: 2022 Fecha de lectura: 30/01/2023

Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías Programa de Doctorado en Estadística Matemática y Aplicada

Línea de Investigación: Modelización y predicción estocásticas

Mención Internacional: No Cotutela (opcional):

### Grupos de Investigación.

FQM224 ANALISIS DE SUPERVIVENCIA, DISTRUBUCIONES DE PROBABILIDAD

- Responsable: JOSE MANUEL QUESADA RUBIO

FQM147 ANALISIS ESTAD.DE DATOS MULTIVARIANTES Y PROC. EST.

- Responsable: JOSE MIGUEL ANGULO IBAÑEZ

FQM405 Applied statistical modeling and data mining

- Responsable: PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ

FQM235 BIOESTADISTICA

- Responsable: ANTONIO MARTIN ANDRES

FQM157 CALCULO ESTOCASTICO

- Responsable: JOSEFA LINARES PÉREZ

FQM365 DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO

- Responsable: MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

FQM145 ESTADISTICA COMPUTACIONAL Y APLICADA

- Responsable: JOSÉ FERNANDO VERA VERA

FQM307 MODELIZACION Y PREDICCIÓN CON DATOS FUNCIONALES

- Responsable: MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2022 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS CUALITATIVOS DE TIPO MÉDICO, Convocatoria Proyectos de Generación de Conocimiento 2021, 01/09/2022-31/08/2025

Investigador JOSE ANTONIO ROLDAN NOFUENTES

Investigador ANTONIO MARTIN ANDRES

- 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/a JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR

Investigador/a ANA ESTHER MADRID GARCIA

Investigador JOSE MIGUEL ANGULO IBAÑEZ

Investigador FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES

- 2022 PROYECTOS DE EDUCACIÓN STEAM Y APRENDIZAJE ESCOLAR (PROESTEAM), PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2021, 01/09/2022-31/08/2025

Investigador/a NURIA RICO CASTRO

- 2022 Combined anaerobic digestion and composting system for swine manure: removal of antibiotics and their resistance (RECOSWINE), «Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital» 2021, 01/12/2022-31/12/2024

Investigador/a PAULA RODRIGUEZ BOUZAS

- 2022 Eliminación de microplásticos de lodos de depuradora mediante micorremediación en procesos de compostaje para la producción de enmiendas bioseguras. Mycopiles, Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. Modalidad: Investigación Orientada Tipo B., 01/09/2022-01/09/2026

Investigador/a PAULA RODRIGUEZ BOUZAS

#### 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: Conocimiento didáctico-matemático sobre la distribución de la media muestral de profesorado de bachillerato en formación., Uniciencia, 37, 1, 1-20

SILVIA M<sup>a</sup> VALENZUELA RUIZ

- 2023 Artículo en prensa: Conocimiento didáctico-matemático de profesores de educación secundaria en formación sobre inferencia estadística., Bolema : Boletim de Educação Matemática, , , -

SILVIA M<sup>a</sup> VALENZUELA RUIZ

- 2023 Artículo: Type-(2,k) overlap indices, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, , , -

CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO

- 2023 Artículo: cMetS Based on Z-Scores as an Accurate and Efficient Scoring System to Determine Metabolic Syndrome in Spanish Adolescents, Journal of Personalized Medicine, 13, 1, 10-

MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO

- 2023 Artículo: Análisis del apego familiar a viajar con mascotas. Una perspectiva desde la demanda turística, Cuadernos de Turismo, , 51, -

JUAN ANTONIO MARMOLEJO MARTÍN

- 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, , , -

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 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

- 2023 Artículo: Dental pattern diversity in a military population and its usefulness for assessing the degree of certainty in dental identification, Forensic Science International, 345, , 111609-

JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO

- 2023 Artículo: Percepciones de los futuros docentes sobre la integración de la robótica creativa en Educación Primaria, Pixel-Bit: Revista de Medios y Educación, , 67, 284-314

DAVID MOLINA MUÑOZ

- 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

YOLANDA ROMÁN MONTOYA

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

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2023 Artículo: Does the psychoemotional well-being of Spanish students influence their mathematics literacy? An evidence from PISA 2018, Frontiers in Psychology, 14, , 1-10

DAVID MOLINA MUÑOZ

- 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  
RAMÓN FERRI 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: Multi-criteria decision making involving uncertain information via fuzzy ranking and fuzzy aggregation functions, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 202, , 1-15  
CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO
- 2022 Artículo: Scoring first relevance in knockout promotion to Spanish LaLigaSmartbank, *Journal of Human Sport and Exercise*, , , -  
PEDRO JESUS FEMIA MARZO
- 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
- 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: Errores en gráficos estadísticos de la prensa portuguesa y su interpretación por futuros profesores de matemáticas, *Acta Latinoamericana de Matemática Educativa*, 34, 2, 376-385  
SILVIA M<sup>a</sup> VALENZUELA RUIZ
- 2022 Artículo: Comprensión de la mediana por estudiantes universitarios, *Avances de Investigación en Educación Matemática*, 22, , 1-21  
ANA ESTHER MADRID GARCIA  
SILVIA M<sup>a</sup> VALENZUELA RUIZ
- 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: One-tailed asymptotic inferences for the relative risk: A comparison of 63 inference methods, *Communications in Statistics: Theory and Methods*, 51, 5, 1330-1348  
ANTONIO MARTIN ANDRES
- 2022 Artículo: Different Routes or Methods of Application for Dimensionality Reduction in Multicenter Studies Databases, *Mathematics*, 10, 5, 696-  
MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO
- 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: Infant Formula Supplemented With Milk Fat Globule Membrane, Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids, and Synbiotics Is Associated With Neurocognitive Function and Brain Structure of Healthy Children Aged 6 Years: The COGNIS Study, *Frontiers in Nutrition*, 9, 820224, -  
MARIA TERESA MIRANDA LEON
- 2022 Artículo: Why Not STEM? A Study Case on the Influence of Gender Factors on Students' Higher Education Choice, *Mathematics*, 10, 2, -  
NURIA RICO CASTRO
- 2022 Artículo: Development of resistance to sarcoptic mange in ibex, *Journal of Wildlife Management*, , , -  
ANTONIO JESÚS LÓPEZ MONTOYA
- 2022 Artículo: Basis expansion approaches for functional analysis of variance with repeated measures, *Advances in Data Analysis and Classification*, , , -  
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
- 2022 Artículo: Identification of Histological Threshold Concepts in Health Sciences Curricula: Students' Perception, *Anatomical Sciences Education*, , , -  
JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO
- 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  
RAMÓN FERRI GARCÍA
- 2022 Artículo: Multi-rater delta: extending the delta nominal measure of agreement between two raters to many raters, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 92, 9, 1877-1897  
ANTONIO MARTIN ANDRES
- 2022 Artículo: Age and Chronodisruption in Mouse Heart: Effect of the NLRP3 Inflammasome and Melatonin Therapy, *International Journal of Molecular Sciences*, 23, 12, 6846-  
YOLANDA ROMÁN MONTOYA
- 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: Analysis of the selective traveling salesman problem with time-dependent profits, *TOP*, , , -  
EVA BARRENA ALGARA
- 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  
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2022 Artículo: Short breastfeeding duration is associated with premature onset of female breast cancer., *Clinical Nursing Research*, 31, 5, 901-908  
PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ
- 2022 Artículo: Pressure Ulcers Risk Assessment According to Nursing Criteria, *Healthcare*, 10, 8, 1438-  
JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR
- 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 Editorial: Mathematical and computational methods in physiology, *Frontiers in Physiology*, 13, 975075, 1-2  
PEDRO JESUS FEMIA MARZO
- 2022 Artículo: Walking Promotion in Pregnancy and Its Effects on Insomnia: Results of Walking\_Preg Project (WPP) Clinical Trial, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19, 10012, 1-10  
PEDRO JESUS FEMIA MARZO
- 2022 Artículo: DExMA: An R Package for Performing Gene Expression Meta-Analysis with Missing Genes, *Mathematics*, 10, 18, 3376-3376  
PEDRO JESUS FEMIA MARZO  
YOLANDA ROMÁN MONTOYA

- 2022 Artículo: Quality of dying among elderly people diagnosed with dementia in nursing homes: A mixed methods study, *Journal of Psychiatric and Mental Health Nursing*, , , -  
CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO
- 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: Statistical tables in Spanish primary school textbooks, *Mathematics*, 10, 15, 2289-  
SILVIA M<sup>a</sup> VALENZUELA RUIZ
- 2022 Artículo: The Stochastic Team Orienteering Problem with Position-Dependent Rewards, *Mathematics*, 10, , 2856-  
EVA BARRENA ALGARA
- 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: Cultural influence on the expresión of labour-associated pain, *BMC Pregnancy and Childbirth*, 22, 836, 1-9  
JUAN ANTONIO MARMOLEJO MARTÍN
- 2022 Artículo: La comprensión de la mediana, *Comunicações*, 28, 3, 135-149  
SILVIA M<sup>a</sup> VALENZUELA RUIZ
- 2022 Artículo: Interpretación del diagrama de caja por estudiantes universitarios de ciencias de la actividad física y deporte., *Educacion Matematica*, 34, 3, 275-300  
ANA ESTHER MADRID GARCIA  
SILVIA M<sup>a</sup> VALENZUELA RUIZ
- 2022 Artículo: A fuzzy methodology for approaching fuzzy sets by fuzzy numbers of the real line, *Fuzzy Sets and Systems*, 435, , 55-77  
CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO
- 2022 Artículo: logitFD: an R package for functional principal component logit regression, *The R Journal*, 14, 3, 231-247  
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO  
MANUEL ESCABIAS MACHUCA
- 2022 Artículo: Personality Factors as Predictors in Burnout Level Changes for Surgical Area Nurses, *Brain Sciences*, , , -  
JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR
- 2022 Artículo: Estudio por género del impacto de factores contextuales en el rendimiento matemático del alumnado español en PISA 2018, *Revista Complutense de Educación*, 33, 4, 645-656  
DAVID MOLINA MUÑOZ
- 2022 Artículo: Efecto de la representación de la información en el nivel de alfabetización estadística de alumnos de Bachillerato en noticias falseadas, *Sociología y Tecnociencia*, 12, 2, 165-185  
DAVID MOLINA MUÑOZ
- 2022 Artículo: Asymmetric Interaction of Neuropeptidase Activities between Cortico-Limbic Structures, Plasma and Cardiovascular Function after Unilateral Dopamine Depletions of the Nigrostriatal System, *Biomedicines*, 10, 2, -  
JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO
- 2022 Artículo: Aminopeptidase Activities Interact Asymmetrically between Brain, Plasma and Systolic Blood Pressure in Hypertensive Rats Unilaterally Depleted of Dopamine, *Biomedicines*, 10, 10, -  
JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO
- 2022 Artículo: Errors concerning Statistics and Probability in Spanish Secondary School Textbooks, *Applied Sciences*, 12, 24, 12719-  
NURIA RICO CASTRO
- 2022 Artículo: 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 Artículo: 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 Artículo: Introducing a bibliometric index based on factor analysis, *Scientometrics*, 127, 1, 509-522  
MANUEL ESCABIAS MACHUCA  
MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET
- 2022 Artículo: Propensity score analysis of psychological intimate partner violence and preterm birth, *Scientific Reports*, 12, , -  
JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO
- 2022 Artículo: Differences by country in academic production indexed in Scopus on intellectual property

and innovation systems (2001-2021), *Procedia Computer Science*, 23, , 661-666

JUAN ANTONIO MARMOLEJO MARTÍN

- 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

RAMÓN FERRI GARCÍA

- 2022 Artículo: Weight smoothing for nonprobability surveys, *Test*, 31, 3, 619-643

RAMÓN FERRI GARCÍA

- 2022 Artículo: Development and validation of a tool to measure collaborative practice between community pharmacists and physicians from the perspective of community pharmacists: the professional collaborative practice tool, *BMC Health Services Research*, 22, 649, -

RAMÓN FERRI 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

RAMÓN FERRI GARCÍA

#### Libros (con ISBN)

- 2022 Enfoques docentes para el aprendizaje de las relaciones laborales y recursos humanos en la pandemia COVID-19: *Tirant Humanidades*, , 2022, 978-84-19286-90-1

MARIA DOLORES HUETE MORALES

#### 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

- 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: Reasons that motivate FL learning case study of I1 spanish university students learning russian as a FL, Título Libro: *Experiencias innovadoras y desarrollo de competencias docentes en educación ante el horizonte 2030: DYKINSON S.L.*, , 2022, .978-84-1377-648-4

MANUEL ESCABIAS MACHUCA

- 2022 Título Capítulo: Aprendiendo en el tiempo de la covid19: factores motivacionales del estudiantado universitario en peligro de exclusión en contexto multicultural (Proyecto), Título Libro: *Covid-19, multiverso de disciplinas. Una mirada desde la salud, la educación y la comunicación: DYKINSON, S.L.*, , 2022, 978-84-1122-074-3

MANUEL ESCABIAS MACHUCA

- 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

MANUEL ESCABIAS MACHUCA

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- 2022 Título Capítulo: El reto de alentar a las niñas a introducirse en campos STEM, Título Libro: *Investigación en Educación Matemática. Homenaje a los profesores Pablo Flores e Isidoro Segovia: Octaedro, Barcelona*, 2022, 978-84-19312-10-5

NURIA RICO CASTRO

- 2022 Título Capítulo: Determinantes de la competencia en matemáticas de los estudiantes de Ceuta, Título Libro: *Investigación y transferencia del conocimiento en la Ciudad Autónoma de Ceuta durante el año 2000: Instituto de Estudios Ceutíes, Ceuta, España*, 2022, 978-84-18642-13-5

DAVID MOLINA MUÑOZ

- 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

DAVID MOLINA MUÑOZ

- 2022 Título Capítulo: El aprendizaje de las matemáticas a través de la indagación: una experiencia en el aula de Educación Primaria, Título Libro: *Nuevas Tendencias en Investigación. La Transferencia de Conocimiento de la Universidad a la Sociedad: Aranzadi - Thomson Reuters, Pamplona*, 2022, 978-84-

1124-506-7

DAVID MOLINA MUÑOZ

- 2022 Titulo Capítulo: Un caso de formación docente para la innovación y las competencias sociales en la Universidad a través de un equipo de formación continua interdepartamental, Titulo Libro: Educar para transformar: innovación pedagógica, calidad y TIC en contextos formativos: Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022, 978-84-1122-469-7

DAVID MOLINA MUÑOZ

- 2022 Titulo Capítulo: Calibration Adjustment for Dealing with Nonresponse in the Estimation of Poverty Measures, Titulo 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

- 2023 Poster en Congreso: Exposición al Bisfenol A y sus Análogos Durante la Infancia y su Papel en el Sobrepeso y la Obesidad, XXVII Jornadas Internacionales de Nutrición Práctica / XVI Congreso Internacional de SEDCA, 15/03/2023, Madrid, España, Congreso

FRANCISCO MANUEL OCAÑA PEINADO

- 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

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

- 2022 Ponencia en Jornada: Modelado de una serie cronológica volátil para predecir el coste del aceite de oliva virgen extra, V JORNADAS DE ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA CIENTÍFICA, 31/03/2022, - JAEN, ESPAÑA, Jornada

ANTONIO JESÚS LÓPEZ MONTOYA

- 2022 Comunicación en congreso: El equipo de formación continua como estrategia formativa para la innovación docente: las competencias sociales., Congreso INNOVAGOGIA 22 VI Edición, 25/05/2022, on-line, Congreso

DAVID MOLINA MUÑOZ

- 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

ANTONIO ARCOS CEBRIAN

BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2022 Comunicación en congreso: Estimación del sesgo de discapacidad 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

JUAN JOSÉ SERRANO PÉREZ

ELÍAS MORENO BAS

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

JUAN JOSÉ SERRANO PÉREZ

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

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

- 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

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

MANUEL ESCABIAS MACHUCA

- 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

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- 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

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2022 Poster en Congreso: Enseñanza en el grado de Estadística y Empresa: La estadística a través de la realidad circundante., XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

ANTONIO JESÚS LÓPEZ MONTOYA

- 2022 Poster en Congreso: Water quality monitoring through bioindicators: the use of fish as ecological indicator of environmental pollution, 6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON WATER, WASTE AND ENERGY MANAGEMENT, 19/07/2022, Roma, Italia, Congreso

ANTONIO JESÚS LÓPEZ MONTOYA

- 2022 Comunicación en congreso: Interpretación y uso erróneos de conceptos estadísticos y probabilísticos en libros de texto de Secundaria Obligatoria, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

NURIA RICO CASTRO

- 2022 Poster en Congreso: Métricas para la monitorización de estancias y tránsito de dispositivos inteligentes, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

NURIA RICO CASTRO

DESIRÉE ROMERO MOLINA

- 2022 Comunicación en congreso: Imputación de datos con modelos de crecimiento fetal estimados a partir de información ecográfica en diferentes tiempos gestacionales, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

DESIRÉE ROMERO MOLINA



NURIA RICO CASTRO

- 2022 Comunicación en congreso: Análisis de efectos de mediación en la relación entre neurodesarrollo infantil y exposición pre- y post-natal a organofosforados, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

DESIRÉE ROMERO MOLINA

NURIA RICO CASTRO

- 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

MANUEL ESCABIAS MACHUCA

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- 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

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

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

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- 2022 Comunicación en congreso: Revisión del estadístico de las marcas en parámetros asociados a las tablas 2x2, XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022), 07/06/2022, Universidad de Granada, Congreso

ANTONIO MARTIN ANDRES

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

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2022 Comunicación en congreso: Fetal growth models and its application to examine the effect of polluting environmental substances, 3rd Spanish Young Statisticians and Operational Researchers Meeting, 21/09/2022, Centro de Congresos de Elche, Congreso

NURIA RICO CASTRO

DESIRÉE ROMERO MOLINA

- 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 Comunicación en congreso: Estimación de un modelo predictivo para el JIF de una revista odontológica a partir del grado de adhesión a tres guías de autores, 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  
MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET
- 2022 Ponencia en Jornada: Elaboración De Materiales y Recursos Didácticos para Asignaturas De Estadística en Ciencias de la Salud y Medicina Mediante R, FORO DE INNOVACIÓN DOCENTE 2022, 01/12/2022, Universidad de Granada, Jornada  
MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO  
PEDRO JESUS FEMIA MARZO
- 2022 Ponencia en Jornada: BioestadísticaR. Paquete de R para la Docencia de Bioestadística, FORO DE INNOVACIÓN DOCENTE 2022, 01/12/2022, Universidad de Granada, Jornada  
MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO  
PEDRO JESUS FEMIA MARZO
- 2022 Comunicación en congreso: Impacto de la modalidad de tratamiento renal sustitutivo en las tasas de hospitalización en los dos primeros años, 52 Congreso de la Sociedad Española de Nefrología, 12/11/2022, Granada, Congreso  
MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO
- 2022 Comunicación en congreso: Evaluation of the Seimc Score as a Death Predictor of Sars-Cov-2 Pneumonia in Vaccinated Patients - A Validation Cohort, 20th European Congress of Internal Medicine, 09/06/2022, Palacio de Congresos de Málaga, Málaga, España, Congreso  
MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO
- 2022 Comunicación en congreso: Skewness distribution of four key altmetric indicators: an in-progress analysis across 22 fields in a national context, 26th International Conference on Science and Technology Indicators, 07/09/2022, Universidad de Granada, Congreso  
MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO
- 2022 Comunicación en congreso: Utilidad del SEIMC score en pacientes vacunados con neumonía por SARS-CoV-2: Estudio de cohorte prospectivo, XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, 02/06/2022, PALACIO DE CONGRESOS DE GRANADA, ESPAÑA, Congreso  
MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO
- 2022 Comunicación en congreso: ¿Son todos los indicadores alométricos igual de asimétricos?: análisis de las distribuciones y sus diferencias, 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  
MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO
- 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