

Estadística e Investigación Operativa

Áreas de conocimiento: Estadística e I.O.

Director: Pedro Antonio García López

Secretario: Juan Eloy Ruiz Castro

Página web: estadística.ugr.es

Profesorado: CU: 13, PTU: 29, PTEU: 1, PDI Contratado: 13, Otros: 16

Grupos de Investigación.

FQM224 ANALISIS DE SUPERVIVENCIA, DISTRUBUCIONES DE PROBABILIDAD

- Responsable: MARÍA JOSÉ DEL MORAL ÁVILA

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

- Responsable: RAMÓN GUTIÉRREZ JÁIMEZ

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

FQM299 MODELIZACION ESTOCASTICA EN FIABILIDAD Y SUPERVIVENCIA

- Responsable: RAFAEL PÉREZ OCÓN

FQM307 MODELIZACION Y PREDICCIÓN CON DATOS FUNCIONALES

- Responsable: MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET

FQM176 ROBUSTEZ BAYESIANA

- Responsable: ELÍAS MORENO BAS

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2021 CAMPOS ALEATORIOS, PROCESOS PUNTUALES Y MEDIDAS MULTIFRACTALES EN ESPACIO-TIEMPO: ENFOQUES DE ANÁLISIS DE INFORMACIÓN, COMPLEJIDAD Y RIESGO, PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D, EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2017 - 2020, 01/01/2019-31/12/2021

Investigador/a ANA ESTHER MADRID GARCIA

Investigador JOSE MIGUEL ANGULO IBAÑEZ

Investigador/a FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES

- 2021 TECNICAS COMBINADAS DE CLASIFICACION, MULTIDIMENSIONAL SCALING Y ESTADISTICA NO PARAMETRICA. APLICACION EN DINAMOMETRIA ELECTROMECANICA FUNCIONAL INTEGRADA, : DG de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación, 01/01/2019-31/12/2021

Investigador/a ROCÍO RAYA MIRANDA

Investigador/a YOLANDA ROMÁN MONTOYA

Investigador JOSÉ FERNANDO VERA VERA

- 2021 Decisión Bayesiana y selección de modelos en procesos de difusión. El caso del coste-efectividad de tratamientos clínicos y el crecimiento de tumores., Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020., 01/01/2020-31/12/2021

Responsable FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

Investigador/a JUAN JOSÉ SERRANO PÉREZ

- 2021 PROBLEMAS DE LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE CON MÚLTIPLES CRITERIOS. METAHEURÍSTICAS Y APLICACIONES DE LA DOMINACIÓN EN GRAFOS PARA PROBLEMAS DE LOCALIZACIÓN Y RUTAS, programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020, 01/01/2020-31/12/2021

Investigador/a EVA BARRENA ALGARA

- 2021 Prevención universal de la depresión y ansiedad en población general mediante una intervención personalizada basada en algoritmos de riesgo, TICs y sistemas de ayuda a las decisiones: ensayo controlado aleatorio. El estudio PredictPlusPrevent, Proyectos Estratégicos de I+D+i con fortalecimiento de capital humano investigador, 01/01/2019-31/12/2022

Investigador/a JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO

- 2021 Nuevas metodologías para el estudio y la prevención del consumo de cannabis, Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020, 08/06/2020-31/12/2021

Investigador/a BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

- 2021 Estudio estadístico avanzado de la variabilidad de memorias resistivas para el modelado circuital, Proyectos de Investigación Precompetitivos para Jóvenes Investigadores del Plan Propio 2020, 01/01/2021-31/12/2021

Investigador ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

- Investigador/a JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2020 MODELIZACIÓN NO PARAMÉTRICA DE DINÁMICAS Y DEPENDENCIAS EN SISTEMAS COMPLEJOS, Ministerio De Economía Y Competitividad, 01/01/2017-31/12/2020
- Investigador/a MARIA DOLORES MARTÍNEZ MIRANDA
- 2020 Procesos de reinserción socioeducativa y acompañamiento a reclusas en semilibertad, Proyectos I+D+i, Convocatoria 2016, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Ministerio de Economía y Competitividad, 30/12/2016-31/12/2020
- Investigador/a ROCÍO RAYA MIRANDA
- 2020 Métodos estadísticos cualitativos para la asociación, la concordancia, el diagnóstico y la independencia, Agencia Estatal de Investigación. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, 30/12/2016-29/09/2020
- Investigador/a MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO
Investigador/a FRANCISCO REQUENA GUERRERO
Investigador/a MARIA TERESA MIRANDA LEON
Investigador/a JOSE ANTONIO ROLDAN NOFUENTES
Investigador/a PEDRO JESUS FEMIA MARZO
Investigador ANTONIO MARTIN ANDRES
Investigador/a JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO
- 2020 Elaboración E Implementación de Un Programa de Atención Al Final de la Vida en Residencias de Ancianos Nu-Help (Nursing Homes End Of Life Program), FPS Proyectos de Investigación Atención Primaria - Proyectos Investigación, 01/06/2017-01/06/2020
- Investigador/a CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO
- 2020 NUEVOS RETOS ANTE EL PROBLEMA DE ESTIMACION FUSION PARA SISTEMAS EN RED CON MULTIPLES RESTRICCIONES ALEATORIAS EN LAS MEDIDAS Y TRANSMISIONES, PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA, SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO, 01/01/2018-31/12/2020
- Investigador/a MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ
Investigador/a AURORA HERMOSO CARAZO
- 2020 PERFIL METABOLOMICO MATERNO DEL CRECIMIENTO FETAL Y SU ASOCIACION CON LA EXPOSICION A PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS, Competitivo Proyectos de Investigación en Salud del Instituto Carlos III 2017, 01/01/2018-31/12/2020
- Investigador/a DESIRÉE ROMERO MOLINA
- 2020 'NUEVOS RETOS ANTE EL PROBLEMA DE ESTIMACION FUSION PARA SISTEMAS EN RED CON MULTIPLES RESTRICCIONES ALEATORIAS EN LAS MEDIDAS Y TRANSMISIONES', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
- Responsable JOSEFA LINARES PÉREZ
Investigador/a MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ
Investigador/a AURORA HERMOSO CARAZO
- 2020 'PROCESOS DE DIFUSION ASOCIADOS A CURVAS DE CRECIMIENTO: ANALISIS PROBABILISTICO E INFERENCIAL. APLICACIONES EN PROLIFERACION CELULAR Y EXPLOTACION DE RECURSOS EN BIOCENCIAS', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
- Responsable FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ
Investigador/a PATRICIA ROMAN ROMAN
Investigador/a JUAN JOSÉ SERRANO PÉREZ
- 2020 'CONTRIBUCIONES METODOLOGICAS Y APLICADAS EN MODELIZACION ESTOCASTICA Y FUNCIONAL DE DATOS ESTADISTICOS', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
- Responsable JUAN ELOY RUIZ CASTRO
Responsable ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
- 2020 3Economy+, Proyectos Erasmus+ KA2 Asociaciones Estratégicas en el sector Educación Superior, 01/09/2017-31/08/2020
- Coordinador MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO
- 2020 Biostatnet: potenciando la excelencia investigadora nacional e internacional en Bioestadística, Acciones de dinamización "redes de excelencia", 01/07/2018-30/06/2020
- Investigador/a ANTONIO MARTIN ANDRES
- 2020 EFSA Obemirisk - Knowledge Platform for Assessing the Risk of Bisphenols on Gut Microbiota and Its Role in Obesogenic Phenotype: Looking for Biomarkers, Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA). Patnering Grants, 29/03/2019-28/03/2021
- Investigador/a FRANCISCO MANUEL OCAÑA PEINADO
- 2020 CAMPOS ALEATORIOS INTRINSECOS SOBRE VARIETADES DE RIEMANN. TEORIA LIMITE Y ESTADISTICA, PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i, 01/01/2019-01/01/2021

- Responsable MARÍA DOLORES RUIZ MEDINA
Investigador/a ROSA MARÍA ESPEJO MONTES
- 2020 Análisis socio-económico, planificación y política económica de Andalucía, SUBVENCIONES INSTITUTO DE DESARROLLO REGIONAL, 01/09/2019-30/07/2020
Investigador/a PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ
 - 2020 Análisis socio-económico, planificación y política económica: Andalucía 2027, SUBVENCIONES INSTITUTO DE DESARROLLO REGIONAL, 01/01/2020-28/02/2021
Investigador/a PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ
 - 2020 Políticas activas de empleo y heterogeneidad del mercado de trabajo: una aproximación a través de los mercados locales de empleo en Andalucía, Ayudas a proyectos de investigación del Centro de Estudios Andaluces (CENTRA), 01/04/2020-31/03/2022
Investigador/a PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ
 - 2020 Contribuciones metodológicas y aplicadas en modelización estocástica y funcional de datos estadísticos, AYUDAS A PROYECTOS DE I+D CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA, SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO, EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE , 01/01/2018-31/12/2020
Responsable ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
 - 2020 Técnicas modernas para reducción de sesgos en las estimaciones. Aplicación al estudio de adicciones, Ministerio de Ciencia e Innovación, 01/06/2020-31/05/2023
Investigador/a BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ
 - 2020 IMPacto y SEROprevalencia de la enfermedad COVID-19, CRUE Universidades Españolas, Banco Santander, 15/07/2020-15/07/2024
Investigador/a BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ
 - 2020 DIAGNOSTICOS DE FIABILIDAD Y PREDICCIÓN DE FALLOS MEDIANTE MODELOS DE MARKOV OCULTOS, Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 20, 01/09/2021-31/08/2024
Investigador MARIA LUZ GÁMIZ PÉREZ

Contratos de investigación

- 2020 Acuerdo licencia para la explotación de la Guía Electrónica de Resistencias Bacterianas, , 25/12/2012-25/12/2022
Responsable JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO

Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: A survey of gene expression meta-analysis: methods and applications, Briefings in Bioinformatics, 22, 2, 1694-1705
YOLANDA ROMÁN MONTOYA
- 2021 Artículo: Homogeneity problem for basis expansion of functional data with applications to resistive memories, Mathematics and Computers in Simulation, 186, , 41-51
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
- 2021 Artículo: Linear Phase Type probability modelling of functional PCA with applications to resistive memories, Mathematics and Computers in Simulation, 186, , 71-79
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2021 Artículo: Phase-Type distributions: computational aspects and applications in electronics, Boletín de Estadística e Investigación Operativa, , , -
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2021 Artículo: DatAC: A visual analytics platform to explore climate and air quality indicators associated with the COVID-19 pandemic in Spain, Science of the Total Environment, 750, 141424, -
JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO
- 2021 Artículo: Calendar Effect and Continuous Chain Ladder, Insurance: Mathematics and Economics, 96, , 31-52
MARIA DOLORES MARTÍNEZ MIRANDA
- 2021 Artículo: Advanced temperature dependent statistical analysis of forming voltage distributions for three different HfO₂-based RRAM technologies, Solid-State Electronics, 176, , 107961-
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2021 Artículo: Applications of the multi-sigmoidal deterministic and stochastic logistic models for plant dynamics, Applied Mathematical Modelling, 92, , 884-904
FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

- PATRICIA ROMAN ROMAN
- 2021 Artículo: Indirect questioning methods for sensitive survey questions: modelling criminal behaviours among a prison population, *PLoS ONE*, 16, 1, e0245550-
- BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2021 Artículo: New estimation techniques for ordinal sensitive variables, *Mathematics and Computers in Simulation*, 186, , 62-70
- BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2021 Artículo en prensa: No Magic Bullet: Estimating Anti-Immigrant Sentiment and Social Desirability Bias with the Item-Count, *Quality and Quantity*, , , -
- BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2021 Artículo: Combining Statistical Matching and Propensity Score Adjustment for Inference, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, , , -
- MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2021 Artículo: Growth Patterns and Breast Milk/Infant Formula Energetic Efficiency in Healthy Infants up to 18 Months of Life: The COGNIS Study., *The British Journal of Nutrition*, , , 1-28
- MARIA TERESA MIRANDA LEON
- 2021 Artículo: Risk Factors for Short- Term Lung Cancer Survival, *Journal of Clinical Medicine*, 10, 3, 519-
- JOSÉ LUIS ROMERO BÉJAR
- 2021 Artículo: The digital divide and its impact on the development of Mediterranean countries, *Technology in Society*, 64, , 101452-
- MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO
- 2021 Artículo en prensa: Premature Birth Infants Present Elevated Inflammatory Markers in the Meconium, *Frontiers in Pediatrics*, 8, , 627475-
- PAULA RODRIGUEZ BOUZAS
- 2021 Artículo: A Complex Model via Phase-Type Distributions to Study Random Telegraph Noise in Resistive Memories, *Mathematics*, 9, 4, 390-
- ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2021 Artículo: Regression models in complex survey sampling for sensitive quantitative variables, *Mathematics*, , , -
- ANTONIO ARCOS CEBRIAN
BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2021 Artículo: Phase-Type distributions: computational aspects and applications in electronics, *Boletín de Estadística e Investigación Operativa*, 37, 1, 3-18
- ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2021 Artículo: Self-perceived health, life satisfaction and related factors among healthcare professionals and the general population: analysis of an online survey, with propensity score adjustment, *Mathematics*, , , -
- MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
RAMÓN FERRI GARCÍA
- 2021 Artículo: Análisis del grado y tipo de apoyo familiar a mujeres en semilibertad en España, *Psychology, Society & Education*, 13, 1, 61-71
- ROCÍO RAYA MIRANDA
- 2021 Artículo: Estudiar en prisión: la situación actual de las mujeres en contextos penitenciarios españoles, *Psychology, Society & Education*, 13, 1, 115-125
- ROCÍO RAYA MIRANDA
- 2021 Artículo: Methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) gene polymorphism and infant's anthropometry at birth, *Nutrients*, 13, 3, 831-
- DESIRÉE ROMERO MOLINA
- 2021 Artículo: Cultural Adaptation and Validation of the Quality of Dying in Long-Term Care Scale (QoD-LTC) for Spanish Nursing Homes, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 10, 5287-
- CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO
- 2021 Artículo: COVID-19 Data Imputation by Multiple Function-on-Function Principal Component Regression, *Mathematics*, 9, 11, 1237-
- ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
MANUEL ESCABIAS MACHUCA
MARIANO JOSE VALDERRAMA BONNET

- 2021 Artículo: Infant Formula Enriched with Milk Fat Globule Membrane, Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids, Synbiotics, Gangliosides, Nucleotides and Sialic Acid reduces infections during the first 18 months of life: The COGNIS study, *Journal of Functional Foods*, 83, , 104529-
MARIA TERESA MIRANDA LEON
- 2021 Artículo: Using First-Passage Times to Analyze Tumor Growth Delay, *Mathematics*, 9, 6, 642----
FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ
JUAN JOSÉ SERRANO PÉREZ
PATRICIA ROMAN ROMAN
- 2021 Artículo: T-Growth Stochastic Model: Simulation and Inference via Metaheuristic Algorithms, *Mathematics*, 9, 9, 959----
FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ
PATRICIA ROMAN ROMAN
- 2021 Artículo: Salud mental y consumo de drogas en prisiones españolas. Una perspectiva de género, *Psychology, Society & Education*, 13, 1, 85-98
EVA MARIA RAMOS ÁBALOS
- 2021 Artículo: Use of a personalised depression intervention in primary care to prevent anxiety: a secondary study of a cluster randomised trial, *British Journal of General Practice*, 28, 71(703), e95-104
JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO
- 2021 Artículo: Effects of Tele-Rehabilitation Compared with Home-Based in-Person Rehabilitation for Older Adults's Function after Hip Fracture, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, , , -
PEDRO JESUS FEMIA MARZO
- 2020 Artículo: Estimating the proportion of a categorical variable with probit regression, *Sociological Methods & Research*, 49, 3, 809-834
ANTONIO ARCOS CEBRIAN
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2020 Artículo: Treating nonresponse in the estimation of the distribution function, *Mathematics and Computers in Simulation*, 186, , 136-144
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2020 Artículo: Systemic inflammatory impact of periodontitis on cognitive impairment., *Gerodontology*, 37, 1, 11-18
JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO
- 2020 Artículo: Networked fusion estimation with multiple uncertainties and time-correlated channel noise, *Information Fusion*, 54, , 161-171
AURORA HERMOSO CARAZO
JOSEFA LINARES PÉREZ
- 2020 Artículo: Optical portable instrument for the determination of CO2 in indoor environments, *Talanta*, 208, , -
PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ
- 2020 Artículo: A novel fuzzy methodology applied for ranking trapezoidal fuzzy numbers and new properties, *International Journal of Computer Mathematics*, 97, 1-2, 358-386
CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO
- 2020 Artículo: DNA methylation levels and telomere length in human teeth: usefulness for age estimation, *International Journal of Legal Medicine*, 134, 2, 451-459
JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO
- 2020 Letters: Comments on "Two-tailed significance tests for 2×2 contingency tables: What is the alternative?", *Statistics in Medicine*, 39, 4, 510-513
ANTONIO MARTIN ANDRES
- 2020 Artículo: Two-tailed asymptotic inferences for the odds ratio in prospective and retrospective studies: evaluation of methods of inference, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 90, 1, ANTONIO MARTIN ANDRES
- 2020 Artículo: A complex multi-state k-out-of-n: G system with preventive maintenance and loss of units, *Reliability Engineering & System Safety*, 197, , -
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2020 Artículo: Hubert's multi-rater kappa revisited, *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*, 73, 1, 1-22
ANTONIO MARTIN ANDRES
- 2020 Artículo: Recent Trends in the Use of Statistical Tests for Comparing Swarm and Evolutionary Computing Algorithms: Practical Guidelines and a Critical Review, *Swarm and Evolutionary Computation*, 54, 100665, -
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2020 Artículo: Two stochastic differential equations for modeling oscillabolastic-type behavior, *Mathematics*, 8, 2, 155-

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2020 Artículo: Influence of a functional nutrients-enriched infant formula on language development in healthy children at 4 years old., *Nutrients*, 12, 2, 535-

MARIA TERESA MIRANDA LEON

- 2020 Artículo: The value of desmosomal plaque-related markers to distinguish squamous cell carcinoma and adenocarcinoma of the lung, *Upsala journal of medical sciences*, 125, 1, 19-29

MARIA TERESA MIRANDA LEON

- 2020 Artículo en prensa: Measuring hidden support for physical intimate partner violence: a list randomization experiment in South-Central Ethiopia, *Journal of Interpersonal Violence*, , , -

BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2020 Artículo: Solidarity Behaviour for Optimizing the Waste Selective Collection, *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 15, 2, 133-140

EVA BARRENA ALGARA

- 2020 Artículo: Treating Nonresponse in Probability-Based Online Panels through Calibration: Empirical Evidence from a Survey of Political Decision-Making Procedures, *Mathematics*, 423, 8, 1-16

ANTONIO ARCOS CEBRIAN

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2020 Artículo: Bootstrapping kernel intensity estimation for inhomogeneous point processes with spatial covariates, *Computational Statistics and Data Analysis*, 144, , -

MARIA DOLORES MARTÍNEZ MIRANDA

- 2020 Artículo en prensa: Evaluating Machine Learning methods for estimation in online surveys with superpopulation modeling, *Mathematics and Computers in Simulation*, en prensa, , -

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

RAMÓN FERRI GARCÍA

- 2020 Artículo: Searching for indicators of age, sex and population in European mouflon mandibles, *Hystrix*, , , -

ANTONIO JESÚS LÓPEZ MONTOYA

- 2020 Artículo: Propensity score adjustment using machine learning classification algorithms to control selection bias in online surveys, *PLoS ONE*, 15, 4, -

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

RAMÓN FERRI GARCÍA

- 2020 Artículo: Stricter Adherence to Dietary Approaches to Stop Hypertension (DASH) and its Association with Lower Blood Pressure, Visceral Fat, and Waist Circumference in University Students., *Nutrients*, 12, 3, 740-

MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO

- 2020 Artículo: Biomonitoring of 45 inorganic elements measured in plasma from Spanish subjects: a cross-sectional study in Andalusian population, *Science of the Total Environment*, 706, , 135750-

DESIRÉE ROMERO MOLINA

- 2020 Artículo: Urinary levels of organophosphate pesticides and predictors of exposure in pre- school and school children living in agricultural and urban communities from South Spain, *Environmental Research*, 186, , 109459-

DESIRÉE ROMERO MOLINA

- 2020 Artículo: Affine construction methodology of aggregation functions, *Fuzzy Sets and Systems*, , , -

CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO

- 2020 Artículo: Affine construction methodology of aggregation functions, *Fuzzy Sets and Systems*, , , -

CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO

- 2020 Artículo: Bidirectional Associations between Objective Physical Activity and Sleep Patterns in Spanish School Children, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, 3, 710-

PEDRO JESUS FEMIA MARZO

- 2020 Artículo en prensa: The R package NonProbEst for estimation in non-probability surveys, *The R Journal*, , , -

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

RAMÓN FERRI GARCÍA

- 2020 Artículo en prensa: The optimization problem of quantile and poverty measures estimation based on calibration, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, , , -

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2020 Artículo: Inference from Non-Probability Surveys with Statistical Matching and Propensity Score Adjustment Using Modern Prediction Techniques, *Mathematics*, 8, 6, 879-

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

RAMÓN FERRI GARCÍA

- 2020 Artículo: EVALUATION OF THE EFFICACY OF EGF AND HYALURONIC ACID FORMULATION ON

PERIODONTAL DEFECTS NAMED ALSO BLACK HOLES., Health and Primary Care, 4, , 1-5

RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Economic Crisis and Sexually Transmitted Infections: A Comparison Between Native and Immigrant Populations in a Specialised Centre in Granada, Spain, International Journal of Environmental Research and Public Health, 17, 7, -

PEDRO JESUS FEMIA MARZO

- 2020 Artículo: Association of sedentary time and physical activity levels with immunometabolic markers in early pregnancy: The GESTAFIT Project, Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports, 30, , 148-158

PEDRO JESUS FEMIA MARZO

- 2020 Artículo: LA VITALIDAD LÉXICA EN LA ALPUJARRA: EL CASO DE MAIRENA, Dialectología, 25, 25, 141-166

NURIA RICO CASTRO

- 2020 Artículo: A multi-state warm standby system with preventive maintenance, loss of units and an indeterminate multiple number of repairpersons, Computers & Industrial Engineering, 142, 106348, -

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

- 2020 Artículo: A machine learning algorithm for reliability analysis, IEEE Transactions on Reliability, , , -

MARIA LUZ GÁMIZ PÉREZ

ROCÍO RAYA MIRANDA

- 2020 Artículo: TTT-SiZer: A graphic tool for aging trends recognition, Reliability Engineering & System Safety, , , -

MARIA LUZ GÁMIZ PÉREZ

ROCÍO RAYA MIRANDA

- 2020 Artículo: Validation of the Women's Views of Birth Labor Satisfaction Questionnaire (WOMBLSQ4) in the Spanish Population, International Journal of Environmental Research and Public Health, 17, 5582, -

JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO

- 2020 Artículo: Least-squares estimators for systems with stochastic sensor gain degradation, correlated measurement noises and delays in transmission modelled by Markov chains, International Journal of Systems Science, , , 1-16

AURORA HERMOSO CARAZO

JOSEFA LINARES PÉREZ

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ

- 2020 Artículo: Sexually Transmitted Infections and Associated Factors in Southeast Spain: A Retrospective Study from 2000 to 2014, International Journal of Environmental Research and Public Health, 17, 7449, 1-11

PEDRO JESUS FEMIA MARZO

- 2020 Artículo: Influence of a Concurrent Exercise Training Intervention during Pregnancy on Maternal and Arterial and Venous Cord Serum Cytokines: The GESTAFIT Project, Journal of Clinical Medicine, 8, , 1862-

PEDRO JESUS FEMIA MARZO

- 2020 Artículo: New Modeling Approaches Based on Varimax Rotation of Functional Principal Components, Mathematics, 8, 11, 2085-

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

MANUEL ESCABIAS MACHUCA

- 2020 Artículo en prensa: Smooth Backfitting of Proportional Hazards with Multiplicative Components, Journal of the American Statistical Association, , , -

MARIA DOLORES MARTÍNEZ MIRANDA

- 2020 Artículo: Psychosocial working conditions and wellbeing of migrant workers, International Journal of Environmental Research and Public Health, 17, 7, 2547-2547

PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ

- 2020 Artículo: The Effects of an Infant Formula Enriched with Milk Fat Globule Membrane, Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids and Synbiotics on Child Behavior Up to 2.5 Years Old: The COGNIS Study, Nutrients, 12, 12, 3825-

MARIA TERESA MIRANDA LEON

- 2020 Artículo: Estadísticos de orden y razonamiento proporcional, Unión. Revista Iberoamericana de Educación Matemática, 16, 60, 233-244

SILVIA M^a VALENZUELA RUIZ

- 2020 Artículo: EM and SEM algorithms to compare the weighted kappa coefficients of two diagnostic tests in the presence of partial verification and discrete covariates, Journal of Statistical Computation and Simulation, 90, 18, 3454-3476

JOSE ANTONIO ROLDAN NOFUENTES

- 2020 Artículo: Compbd: an R program to compare two binary diagnostic tests subject to a paired design, BMC Medical Research Methodology, 20, 143, -

JOSE ANTONIO ROLDAN NOFUENTES

- 2020 Artículo: STOCHASTIC SQUARE OF THE BRENNAN-SCHWARTZ DIFFUSION PROCESS: STATISTICAL COMPUTATION AND APPLICATION. METHODOLOGY AND COMPUTING IN APPLIED PROBABILITY, Methodology and Computing in Applied Probability, 22, , 455-476
AHMED NAFIDI
EVA MARIA RAMOS ÁBALOS
RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ
- 2020 Artículo: Two-Parameter Stochastic Weibull Diffusion Model: Statistical Inference and Application to Real Modeling Example, Mathematics, 8, 160, 1-11
AHMED NAFIDI
RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ
- 2020 Artículo: POWERS OF THE STOCHASTIC GOMPERTZ AND LOGNORMAL DIFFUSION PROCESSES, STATISTICAL INFERENCE AND SIMULATION, Mathematics, 8, 588, 588-600
AHMED NAFIDI
EVA MARIA RAMOS ÁBALOS
RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ
- 2020 Artículo: Hierarchical Clustering with Spatial Constraints and Standardized Incidence Ratio in Tuberculosis Data, Mathematics, 8(9), 1478, 1-10
RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ
- 2020 Artículo: A Latent Block Distance-Association Model for Profile by Profile Cross-Classified Categorical Data, Multivariate Behavioral Research, 55, 3, 329-343
JOSÉ FERNANDO VERA VERA
- 2020 Artículo: The Effects of an Infant Formula Enriched with Milk Fat Globule Membrane, Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids and Synbiotics on Child Behavior Up to 2.5 Years Old: The COGNIS Study, Nutrients, 12, 12, 3825-
MARIA TERESA MIRANDA LEON
- 2020 Artículo: Inference on an heteroscedastic Gompertz tumor growth model, Mathematical Biosciences, 328, , 108428-108428
FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ
JUAN JOSÉ SERRANO PÉREZ
PATRICIA ROMAN ROMAN
- 2020 Artículo: Asymmetrical influence of a standard light/dark cycle and constant light conditions on the alanyl-aminopeptidase activity of the left and right retinas in adult male rats, Experimental Eye Research, 198, , 1-4
JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO
- 2020 Artículo: Estimating General Parameters from Non-Probability Surveys using Propensity Score Adjustment, Mathematics, , , 75-314
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
RAMÓN FERRI GARCÍA
- 2020 Artículo: Estimation of Non-Linear Parameters with Data Collected Using Respondent-Driven Sampling, Mathematics, 8, 8, -
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2020 Artículo: Population Empirical Likelihood Estimation in Dual Frame Surveys, Statistical Papers, , , -
ANTONIO ARCOS CEBRIAN
DAVID MOLINA MUÑOZ
MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA
- 2020 Artículo: Respondent-Driven Sampling for Surveying Ethnic Minorities in Ecuador, Sustainability, 12, 9102, 1-17
ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO
- 2020 Artículo: Multi-criteria decision making involving uncertain information via fuzzy ranking and fuzzy aggregation functions, Journal of Computational and Applied Mathematics, 2020, , -
CONCEPCIÓN BEATRIZ ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO
- 2020 Artículo: Color inconstancy of natural teeth measured under white light-emitting diode illuminants, Dental Materials, 36, , 1680-1690
PEDRO ANTONIO GARCIA LOPEZ
- 2020 Artículo: Two-tailed asymptotic inferences for the odds ratio in cross-sectional studies: evaluation of fifteen old and new methods of inference., Journal of Biopharmaceutical Statistics, 30, 5, 900-915
ANTONIO MARTIN ANDRES
- 2020 Artículo: Equity in Bilingual Education: Socioeconomic Status and Content and Language Integrated Learning in Monolingual Southern Europe, Applied Linguistics, amaa037, , -
NURIA RICO CASTRO
- 2020 Artículo: ¿ Distributed Fusion Estimation with Sensor Gain Degradation and Markovian Delays, Mathematics, , , -

AURORA HERMOSO CARAZO

JOSEFA LINARES PÉREZ

MARÍA JESÚS GARCÍA-LIGERO RAMÍREZ

- 2020 Artículo: The Waring Distribution as a Low-Frequency Prediction Model: A Study of Organic Livestock Farms in Andalusia, *Mathematics*, 8, 11, 1-11

JUAN ANTONIO MARMOLEJO MARTÍN

MARIA DOLORES HUETE MORALES

- 2020 Artículo: Energies, *Energies*, 13, 15, 4022-

NURIA RICO CASTRO

- 2020 Artículo: Dropout, Autonomy and Reintegration in Spain: A Study of the Life of Young Women on Temporary Release, *Frontiers in Psychology*, 11, 1359, 1-15

ROCÍO RAYA MIRANDA

Libros (con ISBN)

- 2020 Good practices in the 3Economy+ project, *Learning from experience: Comares, Granada (España)*, 2020, 978-84-1369-037-7

MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2020 Título Capítulo: Capítulo XI: Conclusiones Finales, Título Libro: *Los conflictos en el ámbito universitario*: Dykinson S.L., Madrid, 2020, 978-84-1324-563-8

PEDRO ANTONIO GARCÍA LOPEZ

- 2020 Título Capítulo: Data visualization in reliability of repairable systems: the SiZer Map tool, Título Libro: *Wiley StatsRef: Statistics Reference Online*: Wiley, , 2020, 9781118445112

MARIA LUZ GÁMIZ PÉREZ

ROCÍO RAYA MIRANDA

MARIA DOLORES MARTÍNEZ MIRANDA

ANTONIO JESÚS LÓPEZ MONTOYA

- 2020 Título Capítulo: Diffusion Processes for Weibull-Based Models, Título Libro: *Computer Aided Systems Theory-Eurocast 2019*: Springer, Cham, 2020, 978-3-030-45092-2

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2020 Título Capítulo: Diffusion Processes for Weibull-Based Models, Título Libro: *Computer Aided Systems Theory-Eurocast 2019*: Springer, Cham (Suiza), 2020, 978-3-319-74727-9

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

- 2020 Título Capítulo: Preparing and settling a consortium, Título Libro: *Good practices in the 3Economy+ project, Learning from experience: Comares, Granada (España)*, 2020, 978-84-1369-037-7

MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO

- 2020 Título Capítulo: Good practices in online training, Título Libro: *Good practices in the 3Economy+ project, Learning from experience: Comares, Granada (España)*, 2020, 978-84-1369-037-7

MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO

- 2020 Título Capítulo: Proposal for the evaluation of the quality of the MOOCs, Título Libro: *Good practices in the 3Economy+ project, Learning from experience: Comares, Granada (España)*, 2020, 978-84-1369-037-7

MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO

- 2020 Título Capítulo: Afterword, Título Libro: *Good practices in the 3Economy+ project, Learning from experience: Comares, Granada (España)*, 2020, 978-84-1369-037-7

MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO

- 2020 Título Capítulo: Flipped learning con APPES, Título Libro: *14th International Technology, Education and Development Conference: IATED, Valencia, España*, 2020, 978-84-09-17939-8

JUAN ELOY RUIZ CASTRO

ANA MARIA AGUILERA DEL PINO

FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES

JAVIER ÁLVAREZ LIÉBANA

BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

ROCÍO RAYA MIRANDA

- 2020 Título Capítulo: Visualización de datos con Tableau, Título Libro: *IX Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa: Comité Organizador Jornadas GENAEIO 2019*, , 2020, 978-84-09-18133-9

JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO

- 2020 Título Capítulo: Cluster distance-based regression, Título Libro: *Advanced Studies in Classification and Data Science.*: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, Singapore, 2020, 978-981153310-5

JOSÉ FERNANDO VERA VERA

- 2020 Título Capítulo: Colaboración ENCICLOPEDIA ECONÓMICA- 2020 Ed. Wolters Kluwer. Capítulos Muestreo y Capítulo Estadística no paramétrica., Título Libro: Guías Jurídicas Wolters Kluwer (<http://guiasjuridicas.wolterskluwer.es/Content/inicio.aspx>): Wolters Kluwer, , 2020,
- ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO

Contribuciones en congresos

- 2021 Ponencia en Jornada: Distribuciones Tipo Fase Lineales para la Modelización Probabilística de Datos Funcionales en Electrónica, IV JORNADAS DE ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA CIENTÍFICA, 24/03/2021, JAÉN, Jornada
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2021 Poster en Taller de trabajo: Different Varimax Rotation Approaches of Functional PCA for the evolution of COVID-19 pandemic in Spain, 5th International Workshop on Functional and Operatorial Statistics, 23/06/2021, Virtual, Taller de trabajo
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
MANUEL ESCABIAS MACHUCA
- 2020 Ponencia en Congreso: Un nuevo enfoque a la modelización tipo fase en Análisis de Datos Funcionales con aplicaciones en electrónica, V Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, 27/01/2020, Castellón, Congreso
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2020 Ponencia en Congreso: A stochastic extension of the T model of growth, 12-th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics, 14/12/2019, Birkbeck College (Universidad de Londres), Congreso
FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ
PATRICIA ROMAN ROMAN
- 2020 Comunicación en congreso: FLIPPED LEARNING WITH APPES, INTED2020 (14th annual International Technology, Education and Development Conference), 02/03/2020, Valencia (España), Congreso
FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES
ROCÍO RAYA MIRANDA
JAVIER ÁLVAREZ LIÉBANA
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ
- 2020 Comunicación en congreso: FLIPPED LEARNING WITH APPES, INTED2020 (14th annual International Technology, Education and Development Conference), 02/03/2020, Valencia (España), Congreso
FRANCISCO JAVIER ALONSO MORALES
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2020 Poster en Congreso: Reversible dielectric breakdown in h-BN stacks: a statistical study of the switching voltages,- 2020 IEEE International Reliability Physics Symposium, 28/04/2020, Grapevine, Texas, (USA), Congreso
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2020 Ponencia en Congreso: ¿Qué aprenden los alumnos de Medicina sobre la incertidumbre de los intervalos de confianza?, XVII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES), 25/11/2020, Sevilla, Congreso
MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO
PEDRO JESUS FEMIA MARZO
JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO
- 2020 Poster en Jornada: DEXMA: performing gene expression meta-analysis with missing genes, VIII Jornadas de Medicina Genómica y Oncología de GENYO 2020, 10/12/2020, Granada, España, Jornada
YOLANDA ROMÁN MONTOYA
- 2020 Ponencia en Congreso: Phase-type distributions in a vector Markov process to analyse random telegraph noise in resistive memories, 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, 19/12/2020, Formato Virtual, Congreso
ANA MARIA AGUILERA DEL PINO
JUAN ELOY RUIZ CASTRO
- 2020 Comunicación en congreso: Multisigmoidal logistic growth described by birth-death and diffusion processes, 6th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference with Demographics2020 Workshop, 02/06/2020, Barcelona, Congreso
PATRICIA ROMAN ROMAN

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

- 2020 Comunicación en congreso: Analysis of birth-death and diffusion processes to model the multisigmoidal logistic growth, Stochastic Modeling on complex systems workshop, 01/07/2020, Nápoles, Congreso

PATRICIA ROMAN ROMAN

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

- 2020 Ponencia en Congreso: A general hyperbolastic stochastic model, Stochastic Modeling on complex systems workshop, 01/07/2020, Nápoles, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2020 Comunicación en congreso: A diffusion process for modelling HyperGompertz-type behaviour, International Workshop on Stochastic Processes and Their Applications, 24/11/2020, Madrid, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2020 Ponencia en Congreso: Likelihood approximation in logistic-type diffusions by means of Hermite polynomials, International Workshop on Stochastic Processes and Their Applications, 24/11/2020, Madrid, Congreso

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

PATRICIA ROMAN ROMAN

- 2020 Ponencia en Congreso: 13th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing and Statistics, 13th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing and Statistics, 19/12/2020, : Londres (Inglaterra), Congreso

PATRICIA ROMAN ROMAN

FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ

- 2020 Comunicación en congreso: Regression models in complex survey sampling for sensitive quantitative variables, International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, 26/07/2020, Rota, Cadiz, Spain, Congreso

ANTONIO ARCOS CEBRIAN

BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2020 Comunicación en congreso: Indirect techniques to study gender violence, 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, 19/12/2020, Londres, Congreso

BEATRIZ COBO RODRÍGUEZ

MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

- 2020 Poster en Congreso: Alfabetización en salud digital y uso de internet en estudiantes de Ciencias de la Salud, XVII FORO INTERNACIONAL sobre la EVALUACIÓN de la CALIDAD de la INVESTIGACIÓN y de la EDUCACIÓN SUPERIOR (FECIES), 25/11/2020, Congreso on-line, Congreso

MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO

- 2020 Sesión plenaria en Congreso: Proyecto 3Economy+: Descripción, Justificación, Objetivos, Estructura, Método y Resultados, XVII FORO INTERNACIONAL sobre la EVALUACIÓN de la CALIDAD de la INVESTIGACIÓN y de la EDUCACIÓN SUPERIOR (FECIES), 25/11/2020, Congreso on-line, Congreso

MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO

- 2020 Ponencia en Congreso: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN CONTEXTOS COMPLEJOS: PERSPECTIVA INTEGRAL Y DE GÉNERO, IV Congreso Internacional de Acción Socioeducativa, 02/12/2020, Universidad de Granada, Congreso

EVA MARIA RAMOS ÁBALOS

ROCÍO RAYA MIRANDA