

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Antonio Beato Moreno

Researcher ID: AGG-7533-2020

Código Orcid: 0000-0001-9325-949X

Situación profesional actual:

Titular de Universidad (25/02/2000).

Palabras clave: optimización matemática, programación multiobjetivo, programación entera, programación difusa

Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Universidad de Sevilla

Formación académica:

Licenciado (1989) y Doctor en Ciencias Matemáticas (U. Sevilla) (1995).

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Índice h: 7

Índice iH: 7

Citas totales: 203

Sexenios: 2, último sexenio concedido: 2012-2021

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

INVESTIGACIÓN desarrollada en el ámbito de la Programación Matemática. Iniciada con una tesina en programación fraccional, seguida de la elaboración de la tesis doctoral, que trata sobre optimización multiobjetivo con funciones cuadráticas. En ella se establecen las condiciones para que el problema posea puntos eficientes, tanto en el caso de que no existan restricciones como cuando sí existan, así como métodos algorítmicos para su comprobación. Otro aspecto estudiado fue la caracterización de los puntos eficientes del problema y la obtención de las condiciones para que un óptimo local sea global. También se desarrollaron algoritmos explícitos para la obtención de las ecuaciones que deben verificar los puntos eficientes bajo condiciones adicionales y la extensión de los resultados obtenidos a problemas múltiples no cuadráticos.

Forma parte del grupo de investigación FQM-153 desde 1990 y su investigación ha tratado temas múltiples temas, entre los que se pueden destacar la optimización multiobjetivo, la programación fraccional, la programación entera, la optimización fuzzy, la convexidad generalizada, la dualidad y las condiciones de optimalidad. Ha realizado publicaciones relacionadas con su investigación en varias revistas científicas y en capítulos de libros científicos.

Ha simultaneado la investigación en el campo de la Investigación Operativa con la aplicación de las técnicas en otras áreas, como la medicina, habiendo realizado publicaciones en este sentido en revistas científicas.

Ha participado como investigador en cuatro proyectos I+D+I, subvencionados por el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (BFM2003-06579, MTM2007-63432, MTM2010-15383 prorrogado un año más y PID2021-123051-NB-I00).

Ha dirigido una tesis en el área de la Estadística y de la Investigación Operativa

La divulgación y difusión de sus resultados en la comunidad investigadora, aparte de las publicaciones mencionadas, se traduce en la asistencia y presentación de trabajos a 23 congresos nacionales e internacionales. También ha participado en un total de 20 proyectos/contratos financiados por diversos entes públicos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Ruiz-Garzón, G; Osuna-Gómez, R; Rufián-Lizana, A; Beato-Moreno, A
Robust Semi-Infinite Interval Equilibrium Problem Involving Data Uncertainty: Optimality Conditions and Duality
(2024) Axioms, 13 (11), 781.

Khastan, A.; Hernández Jiménez, B.; Beato Moreno, Antonio
On the new solution to interval linear fractional programming problems
(2024) Evolutionary Intelligence, Vol. 17 (5), 4001 – 4005.

Ruiz-Garzón G., Osuna-Gómez R., Rufián-Lizana A., Beato-Moreno A.
Second-order optimality conditions for interval-valued functions
(2023) Journal of Inequalities and Applications, 2023 (1), 139.

Ruiz-Garzón G., Osuna-Gómez R., Rufián-Lizana A., Beato-Moreno A.
Semi-infinite interval equilibrium problems: optimality conditions and existence results
(2023) Computational and Applied Mathematics, 42 (6), 248.

Hernandez-Jimenez, Maria Beatriz; Ruiz-Garzón, Gabriel; Beato-Moreno, Antonio; Osuna-Gomez, Rafaela. 2021. A better approach for solving a fuzzy multiobjective programming problem by level sets. Mathematics. 9, pp. 1-14.

Alves-de Oliveira, Washington; Beato-Moreno, Antonio; Rojas-Medar, Marko Antonio; Hernandez-Jimenez, Maria Beatriz. 2019. Necessary and sufficient conditions for achieving global optimal solutions in multiobjective quadratic fractional optimization problems. Journal of Global Optimization. 74, pp. 233-253.

Gabriel Ruiz Garzón; Rafaela Osuna Gómez; Antonio Rufián Lizana; Antonio Beato Moreno. Optimization on equilibrium problems. Workshop: New frontiers in optimization. pp. 41 - 75. La Luna Nueva Libros, 2025. ISBN 9788409736287.

Gabriel Ruiz Garzón; Rafaela Osuna Gómez; Antonio Rufián Lizana; Antonio Beato Moreno. Equilibrium problems: economic models and others. Dykinson; Dykinson, 2025. ISBN 9791370063863.

C.2. Proyectos

Título: Desarrollo de nuevas herramientas para problemas de optimización en espacios lineales: Aplicación a los problemas de optimización difusa y con intervalos.

Referencia: PID2021-123051-NB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo Convocatoria: Nacional

Investigador principal: Gabriel Ruiz Garzón

Duración: 01.09.2022 al 31.08.2025

Tipo de participación: Investigador

Título: Modelos de optimización con datos imprecisos

Referencia: UPO-1381297

Entidad Financiadora: Área De Investigación, Universidad Pablo De Olavide

Tipo Convocatoria: Autonómica

Duración: Del 01/07/2021 al 30/06/2023

Investigador principal: María Beatriz Hernández Jiménez (Universidad Pablo de Olavide)

Tipo de participación: Investigador

Título: Incorporación de JDEMETRA+ en los Procedimientos de Estimación de la Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía

Referencia: P057-20/E26

Entidad Financiadora: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Tipo Convocatoria: Autonómica

Duración: Del 15-11-2020 al 31-07-2021

Investigador principal: Pedro Luis Luque Calvo (Universidad de Sevilla)

Tipo de participación: Equipo de Investigación

Nombre del proyecto: Incorporación de JDEMETRA+ en los Procedimientos de Estimación de la Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales: Luque Calvo, Pedro Luis

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Nombre del programa: Otros Proyectos Junta Andalucía Cód. según financiadora: P057 20/E26

Fecha de inicio-fin: 15/11/2020 - 31/07/2021

Duración: 8 meses - 17 días

Cuantía total: 39.882,21

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: El mercado de la electricidad y ENDESA. Niveles de satisfacción y percepción ciudadana.

Responsable: Antonio Pascual Acosta

Tipo de Proyecto/Ayuda: Contrato 68/83

Referencia: 4820/0152

Entidad financiadora: Endesa, S.A.

Duración: Desde el 24-02-2023 al 10-05-2024

Responsable: Antonio Pascual Acosta

Nombre del proyecto: Estudio del grado de desarrollo y bienestar personal de la ciudadanía

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales Muñoz Reyes, Ana María

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s: UNICAJA BANCO S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: 4754/1192

Fecha de inicio: 30/01/2023 Duración: 2 años

Cuantía total: 30.250 €

Nombre del proyecto: P/01039 Advanced Promotional Engine (ADVPRO)

Responsable: José Luis Pino Mejías

Tipo de Proyecto/Ayuda: Contrato 68/83

Referencia: P002-21/E26

Duración: Desde el 23-02-2021 al 31-12-2021
Entidad financiadora: Tier1 Technology, S.A.
Cuantía total: 35.000

Nombre del proyecto: Organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización en materia de Big Data y Ciencia del Dato para los empleados del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.

Título: Big Data y Ciencia del Dato

Entidad financiadora: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Referencia: PRJ2018CFP0060

Presupuesto (en euros): 13.015

Duración: Desde: 02/05/2018 Hasta: 30/11/2018

Responsable: Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla).

Nombre del proyecto: Organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización en materia de Big Data y Ciencia del Dato para los empleados del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales: Gómez Gómez, María Teresa

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: 3026/0280

Fecha de inicio: 01/06/2017 Duración: 6 meses

Cuantía total: 13.036,54

C.5. Otros

Miembro de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa y del Working group of generalized convexity.

Miembro del Claustro de la Universidad de Sevilla entre 2013 y 2019, como representante del Sector A.

Decano de la Facultad de Matemáticas de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla entre 2010 y 2018.

Responsable del Máster Universitario en Matemáticas Avanzadas de la Universidad de Sevilla, 2011-2016.

Responsable del Máster Universitario en Matemáticas de la Universidad de Sevilla, 2015-2018.

Secretario del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla entre 2002 y 2010.