

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

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.

Beato-Moreno, Antonio; Oliveira, Whashington; Moretti, A.c.; Salles-Neto, Luiz Leduino. 2014. Pareto Optimality Conditions and Duality for Vector Quadratic Fractional Optimization Problems. Journal of Applied Mathematics. 2014, pp. 1-13.

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: Optimización en Programación Matemática y Aplicaciones.

Referencia: MTM2010-15383

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo Convocatoria: Nacional

Investigador principal: Rafaela Osuna Gómez

Duración: Del 1/1/2011 al 31/12/2014

Tipo de participación: Investigador

Título: Optimización en programación matemática y aplicaciones
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Referencia del Proyecto: MTM2007-63432
Tipo Convocatoria: Nacional
Duración: Desde: 02/10/2007 Hasta: 03/08/2010
Investigador principal: Antonio Rufián Lizana (Universidad de Sevilla)
Tipo de participación: Investigador.

Título: Programación multiobjetivo: Teoría y análisis numérico.
Referencia: BFM2003-06579.
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo Convocatoria: Nacional
Duración: Del 15/11/2003 al 15/11/2006
Investigador principal: Antonio Rufián Lizana (Universidad de Sevilla)
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

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

Título: 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.

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): 13015

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

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

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. INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2017-2017.

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. INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2016-2016.

Servicio para la organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización para empleados del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2015-2015.

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.. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2015-2016.

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.