

c v n CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



ANTONIO RUFIAN LIZANA

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)

Fecha del documento: 31/01/2024

v 1.4.0

4251474d77efa48197e682c553dc44fe

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Fecha de titulación: 1992

Título de la tesis: EL PROBLEMA DE OPTIMIZACIÓN VECTORIAL: ESTABILIDAD

Director/a de tesis: Ruiz-Canales, Pascual

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** EFICIENCIA EN PROGRAMACIÓN CUADRÁTICA MULTIOBJETIVO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
Calificación obtenida: Apto cum Laude
Fecha de defensa: 31/01/2024
- 2 Título del trabajo:** EL PROBLEMA VARIACIONAL MÚLTIPLE
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
Alumno/a: MANUEL ARANA JIMÉNEZ
Fecha de defensa: 2003
- 3 Título del trabajo:** MONOTONICIDAD GENERALIZADA
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
Alumno/a: GABRIEL RUIZ GARZÓN
Fecha de defensa: 1999
- 4 Título del trabajo:** PROGRAMACIÓN CON OBJETIVOS MÚLTIPLES: DUALIDAD
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
Alumno/a: RAFAELA OSUNA GOMEZ
Fecha de defensa: 1996



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas herramientas para problemas de optimización en espacios no lineales: Aplicación a los problemas de optimización difusa y con intervalos (NEWTOOP)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PID2021-123051NB-I00
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 40,414 €
- 2 Nombre del proyecto:** Modelos de optimización con datos imprecisos
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Área de Investigación, Universidad Pablo de Olavide
Nº de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: UPO-1381297
Fecha de inicio: 01/07/2021 **Duración:** 729 días
Cuantía total: 18,714 €
- 3 Nombre del proyecto:** Avances en teoría de optimización: Aplicación en entornos difusos y en dimensión infinita
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Ministerio De Economía Y Competitividad
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: MTM2015-66185-P
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 25,652 €
- 4 Nombre del proyecto:** Avances en Teoría de Optimización: Aplicación en Entornos Difusos y en Dimensión Infinita.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Ministerio De Economía Y Competitividad
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: MTM2015-66185-P
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 25,652 €



- 5** **Nombre del proyecto:** Avances en teoría de optimización: Aplicación en entornos difusos y en dimensión infinita
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Ministerio De Economía Y Competitividad
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: MTM2015-66185-P
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 25,652 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Proyecto 3S
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA - CTA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE LUIS PINO MEJIAS
Nº de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: CTA-716
Fecha de inicio: 27/09/2013 **Duración:** 594 días
Cuantía total: 93,170 €
- 7** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN EN PROGRAMACIÓN MATEMATICA Y APLICACIONES
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAELA OSUNA GOMEZ
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: MTM2010-15383
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 1825 días
Cuantía total: 60,379 €
- 8** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN EN PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA Y APLICACIONES
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO RUFIAN LIZANA
Nº de investigadores/as: 11
Cód. según financiadora: MTM2007-63432
Fecha de inicio: 02/10/2007 **Duración:** 1036 días
Cuantía total: 46,827 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Trabajos metodológicos para el desarrollo de los métodos de regionalización de las variables de la encuesta sobre la innovación tecnológica
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro Andaluz de Prospectiva/ Instituto Nacional de Estadística
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: OG-141/05
Fecha de inicio: 06/10/2005 **Duración:** 86 días
Cuantía total: 30 €
- 10** **Nombre del proyecto:** PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO: TEORÍA Y ANÁLISIS NUMÉRICO
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO RUFIAN LIZANA



C
V
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4251474d77efa48197e682c553dc44fe

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: BFM2003-06579

Fecha de inicio: 15/11/2003

Duración: 1096 días

Cuantía total: 10,580 €

11 Nombre del proyecto: Identificación de necesidades y recursos tecnológicos para la planificación de las empresas andaluzas

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: CENTRO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE ANDALUCÍA S.A.U.

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: OG-124/02

Fecha de inicio: 10/11/2002

Duración: 365 días

Cuantía total: 34,800 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO ECONÓMICO DEL DEPORTE EN ANDALUCÍA

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO PASCUAL ACOSTA

Nº de investigadores/as: 18

Cód. según financiadora: OG-011/01

Fecha de inicio: 04/12/2000

Cuantía total: 11,419.23 €

2 Nombre del proyecto: REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO ECONÓMICO DEL DEPORTE EN ANDALUCÍA

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO PASCUAL ACOSTA

Nº de investigadores/as: 17

Cód. según financiadora: OG-11/01

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración: 365 días

Cuantía total: 11,419.2 €

3 Nombre del proyecto: REALIZACIÓN DE UNA ENCUESTA DEL SECTOR INDUSTRIAL ASISTIDA CON ORDENADOR Y SERVICIO TELEFÓNICO

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO PASCUAL ACOSTA

Nº de investigadores/as: 18

Fecha de inicio: 01/01/1997

Duración: 729 días

Cuantía total: 8,263.9 €



- 4** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y TRATAMIENTO DE ESTADÍSTICAS LABORALES DE ANDALUCÍA
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO PASCUAL ACOSTA
Nº de investigadores/as: 16
Fecha de inicio: 01/01/1997 **Duración:** 729 días
Cuantía total: 63,106.27 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; ANTONIO BEATO MORENO. Semi-infinite interval equilibrium problems: optimality conditions and existence results. Computational and Applied Mathematics. 42 - 248, pp. 1 - 17. 2023. ISSN 0101-8205
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,581
- 2** GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; ANTONIO BEATO MORENO. Second-order optimality conditions for interval-valued functions. Journal of Inequalities and Applications. 2023 - 139, pp. 1 - 19. 2023. ISSN 1029-242X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,469
- 3** GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. Solutions of Optimization Problems on Hadamard Manifolds with Lipschitz Functions. Symmetry. 12, pp. 1 - 16. 2020. ISSN 2073-8994
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.713
- 4** GABRIEL RUIZ GARZÓN; Ruiz-zapatero, Jaime; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. Necessary and sufficient second-order optimality conditions on Hadamard manifolds. 8 - 7, pp. 1 - 12. 2020. ISSN 2227-7390
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.258
- 5** GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ. Approximate efficient solutions of the vector optimization problem on Hadamard manifolds via vector variational inequalities. 8 - 2196, pp. 1 - 19. 2020. Disponible en Internet en: <<https://hdl.handle.net/10433/19484>>. ISSN 2227-7390
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.258

- 6** GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; Chalco-Cano, Yurilev. The continuous-time problem with interval-valued functions: applications to economic equilibrium. Optimization Methods and Software. 22 - 5, pp. 1123 - 1144. 2019. ISSN 1029-4937
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.431
- 7** GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ. Optimality and Duality on Riemannian Manifolds. Taiwanese Journal of Mathematics. 22 - 5, pp. 1245 - 1259. 2018. Disponible en Internet en: <<https://hdl.handle.net/10433/19469>>. ISSN 1027-5487
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.679
- 8** ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ; Chalco-Cano, Yurilev; Román, Heriberto. SOME REMARKS ON OPTIMALITY CONDITIONS FOR FUZZY OPTIMIZATION PROBLEMS. Investigación operacional. 38 - 2, pp. 189 - 194. 2017. ISSN 0257-4306
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,200
- 9** RAFAELA OSUNA GOMEZ; Chalco-Cano, Yurilev; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ. Necessary and sufficient conditions for fuzzy optimality problems. Fuzzy Sets and Systems. 296 - 1, pp. 112 - 123. 2016. ISSN 0165-0114
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.718
- 10** Chalco-Cano, Yurilev; Lodwick, Weldon; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. The Karush-kuhn-Tucker optimality conditions for fuzzy optimization problems. 15 - 1, pp. 57 - 73. 2016. ISSN 1568-4539
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.681
- 11** GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ. Optimality in continuous-time multiobjective optimization and vector variational-like inequalities. TOP. 23 - 1, pp. 198 - 219. 2015. ISSN 1863-8279
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,927
- 12** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; Chalco-Cano, Yurilev; Román-flores, Heriberto. Generalized Convexity in fuzzy vector optimization through a linear ordering. Information Sciences. 312, pp. 13 - 24. 2015. ISSN 0020-0255



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,364

- 13** Chalco-Cano, Yurilev; Silva, Geraldo; ANTONIO RUFIAN LIZANA. On the newton method for solving fuzzy optimization problems. Fuzzy Sets and Systems. 272, pp. 60 - 69. 2015. ISSN 0165-0114

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,098

- 14** GABRIEL RUIZ GARZÓN; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. Generalized convexity: Their applications to variational problems. Boletín de Estadística e Investigación Operativa. 31 - 2, pp. 137 - 149. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.seio.es/Archivo-de-boletines/BEIO-Archivo.html>>. ISSN 2387-1725

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,198

- 15** RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN. Generalized convexity: Their applications to multiobjective programming. Boletín de Estadística e Investigación Operativa. 31 - 2, pp. 118 - 136. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.seio.es/Archivo-de-boletines/BEIO-Archivo.html>>. ISSN 2387-1725

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,198

- 16** ANTONIO RUFIAN LIZANA; Chalco-Cano, Yurilev; GABRIEL RUIZ GARZÓN; Román-flores, Heriberto. On some characterizations of preinvex functions. TOP. 22 - 2, pp. 771 - 783. 2014. ISSN 1863-8279

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.831

- 17** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; Cambini, Ricardo; ANTONIO RUFIAN LIZANA. C-efficiency in nondifferentiable vector optimization. Mathematical and Computer Modelling. 57, pp. 1148 - 1153. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.mcm.2012.10.015>>. ISSN 0895-7177

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.020

- 18** Chalco-Cano, Yurilev; ANTONIO RUFIAN LIZANA; Román -flores, Heriberto; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO. Calculus for interval-valued functions using generalized Hukuhara derivative and applications. Fuzzy Sets and Systems. 219, pp. 49 - 67. 2013. ISSN 0165-0114

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.880



- 19** Chalco-Cano, Yurilev; ANTONIO RUFIAN LIZANA; Román-flores, Heriberto; RAFAELA OSUNA GOMEZ. A note on generalized convexity for fuzzy mappings through a linear ordering. *Fuzzy Sets and Systems*. 231, pp. 70 - 83. 2013. ISSN 0165-0114
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.880
- 20** Chalco-Cano, Yurilev; Lodwick, Weldon; ANTONIO RUFIAN LIZANA. Optimality conditions of type KKT for optimization problem with interval-valued objective function via generalized derivate. 12, pp. 305 - 322. 2013. ISSN 1568-4539
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.000
- 21** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ. WEAK EFFICIENCY IN MULTIOBJECTIVE VARIATIONAL PROBLEMS UNDER GENERALIZED CONVEXITY. *Journal of Global Optimization*. 52 - 1, pp. 109 - 121. 2012. ISSN 1573-2916
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,3
- 22** ANTONIO RUFIAN LIZANA; Chalco-Cano, Yurilev; RAFAELA OSUNA GOMEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN. On invex fuzzy mappings and fuzzy variational-like inequalities. *Fuzzy Sets and Systems*. 200, pp. 84 - 98. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com>>. ISSN 0165-0114
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,7
- 23** MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; MARKO ANTONIO ROJAS MEDAR; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. CHARACTERIZATION OF WEAKLY EFFICIENT SOLUTIONS FOR NON-REGULAR MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING PROBLEMS WITH INEQUALITY-TYPE CONSTRAINTS. *Journal of Convex Analysis*. 18 - 3, pp. 749 - 768. 2011. ISSN 2363-6394
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.823
- 24** RAFAEL PINO MEJIAS; ANTONIO RUFIAN LIZANA; JOAQUIN MUÑOZ GARCIA. MODELIZACIÓN DE LA SUERTE DE VARAS. *Revista de Estudios Taurinos*. 27, pp. 91 - 110. 2010. ISSN 1134-4970
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ. A NECESSARY AND SUFFICIENT CONDITION FOR DUALITY IN MULTIOBJECTIVE VARIATIONAL PROBLEMS. *European Journal of Operational Research*. 201, pp. 672 - 681. 2010. Disponible en Internet en: <<http://elsevier.com/locate/ejor>>. ISSN 0377-2217
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.159

- 26** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. WEAKLY EFFICIENT SOLUTIONS AND PSEUDOINVEXITY IN MULTIOBJECTIVE CONTROL PROBLEMS. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*. 73, pp. 1792 - 1801. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.elsevier.com/locate/na>>. ISSN 0362-546X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.279
- 27** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ. A CHARACTERIZATION OF PSEUDOINVEXITY FOR THE EFFICIENCY IN NON-DIFFERENTIABLE MULTIOBJECTIVE PROBLEMS. DUALITY. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*. 73, pp. 1109 - 1117. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.elsevier.com/locate/na>>. ISSN 0362-546X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.279
- 28** GABRIEL RUIZ GARZÓN; Batista-Dos Santos, Lucelina; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MANUEL ARANA JIMÉNEZ. SOME RELATIONS BETWEEN MINTY VARIATIONAL-LIKE INEQUALITY PROBLEMS AND VECTORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS IN BANACH SPACES. *Computers & Mathematics with Applications*. 60, pp. 2679 - 2688. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.elsevier.com/locate/camwa>>. ISSN 0898-1221
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.472
- 29** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ. EFFICIENT SOLUTIONS IN V-KT-PSEUDOINVEX MULTIOBJECTIVE CONTROL PROBLEMS: A CHARACTERIZATION. *Applied Mathematics and Computation*. 215, pp. 441 - 448. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.elsevier.com/locate/amc>>. ISSN 1873-5649
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.124
- 30** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA. FJ-INVEX CONTROL PROBLEM. *Applied Mathematics Letters*. 22 - 12, pp. 1887 - 1891. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.elsevier.com/locate/aml>>. ISSN 0893-9659
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.978
- 31** Batista-Dos Santos, Lucelina; GABRIEL RUIZ GARZÓN; MARKO ANTONIO ROJAS MEDAR; ANTONIO RUFIAN LIZANA. SOME RELATIONS BETWEEN VARIATIONAL-LIKE INEQUALITY PROBLEMS AND VECTORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS IN BANACH SPACES. *Computers & Mathematics with Applications*. 55 - 8, pp. 1808 - 1814. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.camwa.2007.08.028>>. ISSN 0898-1221
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.997

- 32** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN. A CHARACTERIZATION OF PSEUDOINVEXITY IN MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING. *Mathematical and Computer Modelling*. 48 - 11-12, pp. 1719 - 1723. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.mcm.2008.05.054>>. ISSN 0895-7177
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.032
- 33** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN. PSEUDOINVEXITY, OPTIMALITY CONDITIONS AND EFFICIENCY IN MULTIOBJECTIVE PROBLEMS; DUALITY. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*. 68 - 1, pp. 24 - 34. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V0Y-4MG1NTN-1/2/68d60a47b647f84aee2dc3e1756ca4fd>>. ISSN 0362-546X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.295
- 34** Batista-Dos Santos, Lucelina; MARKO ANTONIO ROJAS MEDAR; GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA. EXISTENCE OF WEAKLY EFFICIENT SOLUTIONS IN NONSMOOTH VECTOR OPTIMIZATION. *Applied Mathematics and Computation*. 200 - 2, pp. 547 - 556. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2007.11.027>>. ISSN 1873-5649
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.961
- 35** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; GABRIEL RUIZ GARZÓN. KT-INVEX CONTROL PROBLEM. *Applied Mathematics and Computation*. 197 - 2, pp. 489 - 496. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2007.07.064>>. ISSN 1873-5649
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.961
- 36** Batista-Dos Santos, Lucelina; MARKO ANTONIO ROJAS MEDAR; ANTONIO RUFIAN LIZANA. Some relations between variational-like inequalities and efficient solutions of certain nonsmooth optimization problems. 2006, pp. 26808-1 - 26808-16. 2006. ISSN 0161-1712
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,246
- 37** Dos Santos-,Lucelina Bautista; RAFAELA OSUNA GOMEZ; MARKO ANTONIO ROJAS MEDAR; ANTONIO RUFIAN LIZANA. GENERALIZED INVEXITY AND WEAKLY EFFICIENT SOLUTIONS OF PROBLEMS OF OPTIMIZATION BETWEEN BANACH SPACES. *TEMA*. 5 - 2, pp. 327 - 336. 2004. ISSN 1677-1966
Tipo de producción: Artículo científico
- 38** Batista-Dos Santos, Lucelina; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MARKO ANTONIO ROJAS MEDAR. PREINVEX FUNCTIONS AND WEAK EFFICIENT SOLUTIONS FOR SOME VECTORIAL OPTIMIZATION PROBLEM IN BANACH SPACES. *Computers & Mathematics with Applications*. 48 - 5-6, pp. 885 - 895. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6tyj-4fnnn8s-r/2/1a0bb47b781e6565fe1b8d22c4e192bd>>. ISSN 0898-1221

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.431

- 39** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ. WEAK EFFICIENCY FOR MULTIOBJECTIVE VARIATIONAL PROBLEMS. *European Journal of Operational Research*. 155 - 2, pp. 373 - 379. 2004. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0377-2217\(02\)00882-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0377-2217(02)00882-2)>. ISSN 0377-2217

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.828

- 40** GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. RELATIONSHIPS BETWEEN VECTOR VARIATIONAL-LIKE INEQUALITY AND OPTIMIZATION PROBLEMS. *European Journal of Operational Research*. 157 - 1, pp. 113 - 119. 2004. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0377-2217\(03\)00210-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0377-2217(03)00210-8)>. ISSN 0377-2217

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.828

- 41** ANTONIO PASCUAL ACOSTA; ANTONIO RUFIAN LIZANA; JOSÉ FERNANDO VERA VERA; ANDRÉS GONZÁLEZ CARMONA; JUAN ANTONIO MUÑOZ ORELLANA. DISTRIBUCIONES DISCRETAS EN MDS PARA DATOS DE DISIMILARIDAD GENERADOS MEDIANTE CUESTIONARIOS. *Estadística Española*. 46 - 155, pp. 5 - 18. 2004. ISSN 2254-9390

Tipo de producción: Artículo científico

- 42** GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. GENERALIZED INVEX MONOTONICITY. *European Journal of Operational Research*. 144 - 3, pp. 501 - 512. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0377-2217\(01\)00393-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0377-2217(01)00393-9)>. ISSN 0377-2217

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.605

- 43** GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. THE PREVARIATIONAL PROBLEMS AND THE CONSTRAINED MATHEMATICAL PROBLEM. *OPSEARCH*. 39 - 2, pp. 64 - 75. 2002. ISSN 0975-0320

Tipo de producción: Artículo científico

- 44** RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. DUALITY IN NONDIFFERENTIABLE VECTOR PROGRAMMING. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 259 - 2, pp. 462 - 475. 2001. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6WK2-457D7P4-8X/1/f2e6c56e90b2f9e4651559f422018eec>. ISSN 1096-0813

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.444

- 45** RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; PASCUAL RUIZ CANALES. PROGRAMACIÓN FRACCIONAL MULTIOBJETIVO CON CONVEXIDAD GENERALIZADA. *TOP*. 8 - 1, pp. 97 - 110. 2000. ISSN 1863-8279

Tipo de producción: Artículo científico

- 46** RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; ANTONIO PASCUAL ACOSTA. DECISION ANALISIS: VECTOR OPTIMIZACION THEORY. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid. 93, pp. 467 - 475. 1999. ISSN 0034-0596
Tipo de producción: Artículo científico
- 47** RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO BEATO MORENO; ANTONIO RUFIAN LIZANA. GENERALIZED CONVEXITY IN MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 233 - 1, pp. 205 - 220. 1999. ISSN 1096-0813
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.392
- 48** RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; PASCUAL RUIZ CANALES. INVEX FUNCTIONS AND GENERALIZED CONVEXITY IN MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING. Journal of Optimization Theory and Applications. 98 - 3, pp. 651 - 661. 1998. ISSN 1573-2878
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.517
- 49** ANTONIO RUFIAN LIZANA. APLICACION DE LOS CAMINOS MINIMOS A LOS RECORRIDOS SOBRE CIUDADES. Boletín de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. 13 - 1, pp. 2 - 8. 1997. ISSN 1699-485X
Tipo de producción: Artículo científico
- 50** ANTONIO RUFIAN LIZANA; ANA MARIA MUÑOZ REYES; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO. TEORÍA DE GRAFOS. EL PROGRAMA GRAPH. Epsilon: Revista de la Sociedad Andaluza de Educación Matemática "Thales". 34, pp. 69 - 84. 1996. ISSN 2340-714X
Tipo de producción: Artículo científico
- 51** ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ. TEORIA DE GRAFOS. EL PROGRAMA GRAPH (II). Epsilon: Revista de la Sociedad Andaluza de Educación Matemática "Thales". 36, pp. 375 - 386. 1996. ISSN 2340-714X
Tipo de producción: Artículo científico
- 52** PASCUAL RUIZ CANALES; ANTONIO RUFIAN LIZANA. A CHARACTERIZATION OF WEAKLY EFFICIENT POINTS. Mathematical Programming, Series B. 68 - 2, pp. 205 - 212. 1995. ISSN 0025-5610
Tipo de producción: Artículo científico
- 53** MANUEL JESÚS PORRAS SÁNCHEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. LA ENCUESTA DE POBLACION ACTIVA. ASPECTOS METODOLOGICOS. 1, pp. 113 - 116. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 54** JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO; ANTONIO RUFIAN LIZANA. CLASIFICACION AUTOMATICA. Epsilon: Revista de la Sociedad Andaluza de Educación Matemática "Thales". 11, pp. 21 - 29. 1988. ISSN 2340-714X
Tipo de producción: Artículo científico
- 55** ANTONIO RUFIAN LIZANA; GABRIEL RUIZ GARZÓN; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO. El Problema de Mínimos Cuadrados y la Inferencia Estadística. Historia de la Probabilidad y de la Estadística XI. pp. 283 - 301. 2020.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro



Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 56** ANTONIO RUFIAN LIZANA; Chalco-Cano, Yurilev; GABRIEL RUIZ GARZÓN; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO. A note on Generalized Convexity for Fuzzy Mappings Through a Linear Ordering. The Mathematics of the Uncertain A Tribute to Pedro Gil. pp. 721 - 731. 2018. Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-73848-2_66>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 57** MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA. PSEUDOINVEXITY: A GOOD CONDITION FOR EFFICIENCY AND WEAK EFFICIENCY IN MULTIOBJECTIVE MATHEMATICAL PROGRAMMING. CHARACTERIZATION.OPTIMALITY CONDITIONS IN VECTOR OPTIMIZATION. pp. 1 - 16. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.bentham.org/ebooks/9781608051106/index.htm>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 58** Batista-Dos Santos, Lucelina; MARKO ANTONIO ROJAS MEDAR; GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA. INVEX FUNCTIONS AND EXISTENCE OF WEAKLY EFFICIENT SOLUTIONS FOR NONSMOOTH VECTOR OPTIMIZATION. OPTIMALITY CONDITIONS IN VECTOR OPTIMIZATION. pp. 61 - 74. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.bentham.org/ebooks/9781608051106/index.htm>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 59** ANTONIO BEATO MORENO; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING WITH P-CONVEX FUNCTIONS. GENERALIZED CONVEXITY AND GENERALIZED MONOTONICITY. LECTURE NOTES IN ECONOMICS AND MATHEMATICAL SYSTEMS. 502, pp. 102 - 116. 2001.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 60** ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ. PROGRAMACIÓN MÚLTIPLE. PERSPECTIVAS EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACION OPERATIVA. 1, pp. 381 - 391. 2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 61** RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO BEATO MORENO; PEDRO LUIS LUQUE CALVO; ANTONIO RUFIAN LIZANA. INVEX AND PSEUDOINVEX FUNCTIONS IN MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING. ADVANCES IN MULTIPLE OBJECTIVE AND GOAL PROGRAMMING. pp. 228 - 234. 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 62** ANTONIO BEATO MORENO; PEDRO LUIS LUQUE CALVO; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. FINDING EFFICIENT POINTS IN MULTIOBJECTIVE QUADRATIC PROGRAMMING WITH STRICTLY CONVEX OBJECTIVE FUNCTIONS. ADVANCES IN MULTIPLE OBJECTIVE AND GOAL PROGRAMMING. pp. 365 - 373. 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 63** JOSÉ ANTONIO MAYOR GALLEGU; ANTONIO RUFIAN LIZANA; PASCUAL RUIZ CANALES. RAY-QUASICONVEX AND F-QUASICONVEX FUNCTIONS. GENERALIZED CONVEXITY. pp. 85 - 90. 1994.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 64 ANTONIO RUFIAN LIZANA. MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA. ALVALENA, 2011. Disponible en Internet en: <www.editorialalvalena.com>. ISBN 978-84-938462-0-6
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 65 ANTONIO RUFIAN LIZANA; GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ. Métodos de Optimización Matemática. Alvalena, 2011. Disponible en Internet en: <http://www.editorialalvalena.com>. ISBN 978-84-938462-0-6
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 66 MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA. OPTIMALITY CONDITIONS IN VECTOR OPTIMIZATION. BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS, LTD, 2010. Disponible en Internet en: <http://www.bentham.org/ebooks/9781608051106/index.htm>. ISBN 978-1-60805-110-6
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 67 SYLVIA ANA DEFIOR CITOLER; Gonzalez-, A; Gutierrez-, R; Gutierrez-, J.; Maldonado-,J.A.; JUAN MONTABES PEREIRA; Núñez-,J.; JOSE LUIS PADILLA GARCIA; Pascual-, A.; JOSE LUIS PINO MEJIAS; Rico-,L.; ANTONIO RUFIAN LIZANA; Torres-, F; Vela-,Marilo. OPINIÓN DEL ALUMNADO SOBRE LA ACTUACIÓN DOCENTE DEL PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA: RESULTADOS 2004-2007. EDITORIAL UNIVERSIDAD DE GRANADA, 2007. ISBN 84-338-4608-6
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 68 ANTONIO PASCUAL ACOSTA; LUIS RICO ROMERO; SYLVIA ANA DEFIOR CITOLER; JOSE LUIS PINO MEJIAS; RAMÓN GUTIÉRREZ JÁIMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; JOSE GUTIERREZ PEREZ; FRANCISCO DE ASÍS TORRES RUIZ; JUAN ANTONIO MALDONADO JURADO. OPINIÓN DEL ALUMNADO SOBRE LA ACTUACIÓN DOCENTE DEL PROFESORADO (UNIVERSIDAD DE GRANADA). Andalucía(España): UNIVERSIDAD DE GRANADA, 2004. ISBN 84-338-3208-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 69 Salles-neto, Luiz L.; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN. Weak efficiency in cutting stock problem. 2010.

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 **Título del trabajo:** Results of existence of solutions for mixed variational inequality problems
Nombre del congreso:). XL CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y DE LAS XIV JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Elche,
Fecha de celebración: 07/11/2023
GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; ANTONIO BEATO MORENO.
- 2 **Título del trabajo:** Relationships between approximate solutions of the optimization problem and vector variational problems on Hadamard spaces
Nombre del congreso: XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2022)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Universidad de Granada,



Fecha de celebración: 07/06/2022

GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ.

- 3 Título del trabajo:** El Problema de Mínimos Cuadrados y la Inferencia Estadística
Nombre del congreso: XI Congreso Internacional de Historia de la Estadística y de la Probabilidad de España
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: - Jerez de la Frontera, Cádiz, España,
Fecha de celebración: 22/10/2020
ANTONIO RUFIAN LIZANA; GABRIEL RUIZ GARZÓN; MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO.
- 4 Título del trabajo:** Duality and optimality conditions for constrained vector optimization problem on Riemannian manifolds
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Estadística e Investigación operativa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: ALCOY,
Fecha de celebración: 03/09/2019
GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; Ruiz-zapatero, Jaime. "Duality and optimality conditions for constrained vector optimization problem on Riemannian manifolds". En: Libro de Actas Proceeding Book SEIO Alcoi 2019. pp. 168 - 168. 03/09/2019. ISBN 978-84-09-13580-6
- 5 Título del trabajo:** Scalar and vector optimization on Riemannian manifolds
Nombre del congreso: 30th European Conference on Operational Research
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Dublin,
Fecha de celebración: 23/06/2019
GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; Ruiz-zapatero, Jaime.
- 6 Título del trabajo:** A better aproach for solving a fuzzy multiobjective programming problem
Nombre del congreso: 29th European Conference on Operational Research
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: , - Valencia, España,
Fecha de celebración: 08/07/2018
MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; RAFAELA OSUNA GOMEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN;
ANTONIO RUFIAN LIZANA.
- 7 Título del trabajo:** Finding economic equilibrium in perfect competition models using interval functions
Nombre del congreso: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 29/05/2018
GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; Ruiz-zapatero, Jaime. "Finding economic equilibrium in perfect competition models usign interval functions". En: XXXVII Congreso Nacional SEIO. pp. 84 - 84. 01/06/2018. ISBN 978-84-16664-98-6
- 8 Título del trabajo:** Variational-like inequalities in a fuzzy and interval-valued context
Nombre del congreso: 7th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics ESCIM 2015

Tipo evento: Congreso

Fecha de celebración: 07/10/2015

GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; Chalco-Cano, Yurilev. "Variational-like inequalities in a fuzzy and interval-valued context". En: 7th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics ESCIM 2015. pp. 19 - 24. 01/01/2015. ISBN 978-84-608-2823-5

9 Título del trabajo: A characterization of Efficiency in Multiple Continuous-Time Programming Problem with Constraints

Nombre del congreso: 27th European Conference on Operational Research

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: GLASGOW, Reino Unido,

Fecha de celebración: 12/07/2015

GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ.

10 Título del trabajo: Invexity and Variational-like Inequalities in Fuzzy Context

Nombre del congreso: First Joint International Meeting of the Italian and Spanish Mathematical Societies RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: BILBAO,

Fecha de celebración: 30/06/2014

GABRIEL RUIZ GARZÓN; Chalco-Cano, Yurilev; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ.

11 Título del trabajo: Fuzzy variational-like inequalities and fuzzy vectorial optimization problems

Nombre del congreso: 26th European Conference on Operational Research EURO-INFORMS MMXIII

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Rome (Italy),

Fecha de celebración: 01/07/2013

GABRIEL RUIZ GARZÓN; Chalco-Cano, Yurilev; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ.

12 Título del trabajo: Variational-Like inequality Problems as an important tool to solve Vectorial Optimization Problems

Nombre del congreso: 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Málaga,

Fecha de celebración: 17/06/2013

GABRIEL RUIZ GARZÓN; Batista-Dos Santos, Lucelina; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA.

13 Título del trabajo: Minimum K_{ϕ} -divergence estimators under misspecification

Nombre del congreso: International Conference on Robust Statistics 2012

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Burlington (USA),

Fecha de celebración: 05/08/2012

MARIA DOLORES JIMENEZ GAMERO; RAFAEL PINO MEJIAS; ANTONIO RUFIAN LIZANA.

14 Título del trabajo: Variational-like inequality problems and vectorial optimization problems in Banach spaces

Nombre del congreso: 25th EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: VILNIUS - LITUANIA,



Fecha de celebración: 08/07/2012

GABRIEL RUIZ GARZÓN; Batista-Dos Santos, Lucelina; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ. "Variational-like inequality problems and vectorial optimization problems in Banach spaces". En: 25TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH. 1 - 1, pp. 138 - 138. 08/07/2012.

- 15 Título del trabajo:** Efficiency in multiobjective variational problems under generalized convexity
Nombre del congreso: 25 European Conference on Operational Research
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: LITUANIA (VILNIUS),
Fecha de celebración: 08/07/2012
 MANUEL ARANA JIMÉNEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ; Nieto-gallado, Gracia María.
- 16 Título del trabajo:** Consideraciones sobre funciones fuzzy preinvex
Nombre del congreso: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VII Jornadas de Estadística Pública
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: - MADRID, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 17/04/2012
 GABRIEL RUIZ GARZÓN; Chalco-Cano, Yurilev; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ. "Consideraciones sobre funciones fuzzy preinvex". En: XXXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA-VI JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 74 - 74. 17/04/2012.
- 17 Título del trabajo:** EXTENSIÓN A UN CONTEXTO INFINITO DIMENSIONAL DE LAS RELACIONES ENTRE PROBLEMAS CUASI VARIACIONALES DE TIPO MINTY Y DE OPTIMIZACIÓN VECTORIAL
Nombre del congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: A CORUÑA,
Fecha de celebración: 14/09/2010
 GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MANUEL ARANA JIMÉNEZ.
- 18 Título del trabajo:** Generalized convexity for multiobjective problems with conic constraints
Nombre del congreso: 24TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 11/07/2010
 MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; RAFAELA OSUNA GOMEZ; MARKO ANTONIO ROJAS MEDAR; ANTONIO RUFIAN LIZANA.
- 19 Título del trabajo:** EFFICIENCY IN CUTTING STOCK PROBLEMS
Nombre del congreso: 1º CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TETUÁN (MARRUECOS),
Fecha de celebración: 03/03/2010
 MANUEL ARANA JIMÉNEZ; Salles-Neto, Luiz Leduino; ANTONIO RUFIAN LIZANA; GABRIEL RUIZ GARZÓN; Nieto-Gallardo, G.M. "EFFICIENCY IN CUTTING STOCK PROBLEMS". En: CCII-2010 CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA. pp. 104 - 110. ISBN 978-84-693-0155-5



- 20** **Título del trabajo:** EFFICIENCY IN V-KT-PSEUDOINVEX CONTROL PROBLEMS
Nombre del congreso: EURO XXIV. 24TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH (24) (24.2010.LISBOA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LISBOA,
Fecha de celebración: 01/01/2010
MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ. "EFFICIENCY IN V-KT-PSEUDOINVEX CONTROL PROBLEMS". En: EURO XXIV. 24TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH. pp. 209 - 209.
- 21** **Título del trabajo:** INVEXITY IN MATHEMATICAL PROGRAMMING AND CONTROL PROBLEMS
Nombre del congreso: EUROPT WORKSHOP (8) (8.2010.AVEIRO (PORTUGAL))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: AVEIRO (PORTUGAL),
Fecha de celebración: 01/01/2010
MANUEL ARANA JIMÉNEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ. "INVEXITY IN MATHEMATICAL PROGRAMMING AND CONTROL PROBLEMS". En: 8TH EUROPT WORKSHOP ON ADVANCES IN CONTINUOUS OPTIMIZATION. pp. 20 - 20.
- 22** **Título del trabajo:** RELATIONS BETWEEN STAMPACCHIA, MINTY VARIATIONAL-LIKE AND VECTORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS IN BANACH SPACES
Nombre del congreso: 4TH WORKSHOP ON OPTIMIZATION AND VARIATIONAL ANALYSIS () (.2010.ELCHE-SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: ELCHE-SPAIN,
Fecha de celebración: 01/01/2010
GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MANUEL ARANA JIMÉNEZ.
- 23** **Título del trabajo:** CHARACTERIZATION OF EFFICIENT SOLUTIONS IN NON REGULAR VECTORIAL OPTIMIZATION PROGRAMMING PROBLEMS.
Nombre del congreso: 23RD EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH.
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Bonn, ALEMANIA,
Fecha de celebración: 05/07/2009
MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; MANUEL ARANA JIMÉNEZ; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA.
- 24** **Título del trabajo:** INVEXITY AND PSEUDOINVEXITY IN MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y V JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (31) (31.2009.MURCIA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: MURCIA (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 10/02/2009
MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ. "INVEXITY AND PSEUDOINVEXITY IN MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING". En: ACTAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 1 - 14. ISBN 978-84-691-8159-1
- 25** **Título del trabajo:** DUALIDAD Y APLICACIONES DE LA KT-INVEXIDAD EN PROBLEMAS DE CONTROL
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y V JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (31) (31.2009.MURCIA (ESPAÑA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: MURCIA (ESPAÑA),

Fecha de celebración: 10/02/2009

GABRIEL RUIZ GARZÓN; MANUEL ARANA JIMÉNEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ. "DUALIDAD Y APLICACIONES DE LA KT-INVEXIDAD EN PROBLEMAS DE CONTROL". En: ACTAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 1 - 7. ISBN 978-84-691-8159-1

- 26 Título del trabajo:** FUNCIONES PREQUASI-INVEXASY PUNTOS DÉBILMENTE EFICIENTES
Nombre del congreso: VIII CONGRESO CHILENO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA OPTIMA 2009 () (.2009.TERMAS DE CHULLÁN, CHILE)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TERMAS DE CHULLÁN, CHILE,

Fecha de celebración: 01/01/2009

MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; Batista-Dos Santos, Lucelina; ANTONIO RUFIAN LIZANA; PASCUAL RUIZ CANALES. "FUNCIONES PREQUASI-INVEXASY PUNTOS DÉBILMENTE EFICIENTES". En: LIBRO DE RESÚMENES DEL VIII CONGRESO CHILENO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA OPTIMA 2009. pp. 62 - 62.

- 27 Título del trabajo:** EFFICIENCY UNDER PSEUDOINVEXITY AND DUALITY IN NONSMOOTH MULTI-OBJECTIVE PROBLEMS. A CHARACTERIZATION.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: BONN, GERMANY,

Fecha de celebración: 01/01/2009

MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. "EFFICIENCY UNDER PSEUDOINVEXITY AND DUALITY IN NONSMOOTH MULTI-OBJECTIVE PROBLEMS. A CHARACTERIZATION.". En: EURO XXII (EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH). pp. 237 - 237.

- 28 Título del trabajo:** GENERALIZED INVEXITY IN MULTI-OBJECTIVE PROGRAMMING
Nombre del congreso: HISPANO-MOROCCAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS HMAMS (1) (1.2008.TETUAN)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TETUAN,

Fecha de celebración: 01/01/2008

MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ. "GENERALIZED INVEXITY IN MULTI-OBJECTIVE PROGRAMMING". En: PROCEEDINGS OF THE 1º HISPANO-MOROCCAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS HMAMS. pp. 297 - 302. ISBN 978-84-691-7936-9

- 29 Título del trabajo:** EL CONCEPTO DE KT-INVEXIDAD EN UN PROBLEMA DE CONTROL

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: TENERIFE, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2006

MANUEL ARANA JIMÉNEZ; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; GABRIEL RUIZ GARZÓN. "EL CONCEPTO DE KT-INVEXIDAD EN UN PROBLEMA DE CONTROL". En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 457 - 458. ISBN 84-689-8553-8

- 30 Título del trabajo:** CONDICIONES DE OPTIMALIDAD Y DUALIDAD PARA EL PROBLEMA DE OPTIMIZACIÓN VECTORIAL FRACCIONAL

Nombre del congreso: 59º SEMINÁRIO BRASILEIRO DE ANÁLISE () (.2004.RIBEIRÃO PRETO)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Ciudad de celebración: RIBEIRÃO PRETO,

Fecha de celebración: 01/01/2004

ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ; MARKO ANTONIO ROJAS MEDAR; Batista-Dos Santos, Lucelina. "CONDICIONES DE OPTIMALIDAD Y DUALIDAD PARA EL PROBLEMA DE OPTIMIZACIÓN VECTORIAL FRACCIONAL". En: 59º SEMINÁRIO BRASILEIRO DE ANÁLISE. pp. 135 - 142.

- 31 Título del trabajo:** CHARACTERIZATION OF SOLUTIONS IN VARIATIONAL PROBLEMS.DUALITY.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: LÉRIDA,
Fecha de celebración: 01/01/2003
MANUEL ARANA JIMÉNEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. "CHARACTERIZATION OF SOLUTIONS IN VARIATIONAL PROBLEMS.DUALITY.". En: ACTAS DEL 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 3500 - 3511. ISBN 84-8409-955-5
- 32 Título del trabajo:** CALCULO DE LAS SOLUCIONES DEL PROBLEMA DE PROGRAMACION MATEMATICA CON RESTRICCIONES A TRAVES DE LOS PROBLEMAS VARIACIONALES
Nombre del congreso: ENCUENTRO DE MATEMÁTICOS ANDALUCES (1.2000.SEVILLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Santander (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 01/01/2000
GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; PASCUAL RUIZ CANALES. "CALCULO DE LAS SOLUCIONES DEL PROBLEMA DE PROGRAMACION MATEMATICA CON RESTRICCIONES A TRAVES DE LOS PROBLEMAS VARIACIONALES". En: ACTAS DEL I ENCUENTRO DE MATEMÁTICOS ANDALUCES. pp. 705 - 711.
- 33 Título del trabajo:** XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: VIGO, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2000
RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; PASCUAL RUIZ CANALES. "XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA". En: XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 517 - 518. ISBN 84-8158-152-6
- 34 Título del trabajo:** CONDICIONES NECESARIAS Y SUFICIENTES DE INVEX MONOTONICIDAD GENERALIZADA
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: VIGO, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2000
GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; PASCUAL RUIZ CANALES. "CONDICIONES NECESARIAS Y SUFICIENTES DE INVEX MONOTONICIDAD GENERALIZADA". En: XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 519 - 520. ISBN 84-8158-152-6
- 35 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LA INVEX MONOTONICIDAD GENERALIZADA A LA RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (25.2000.VIGO, ESPAÑA)



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: VIGO, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2000

GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; PASCUAL RUIZ CANALES. "APLICACIÓN DE LA INVEX MONOTONICIDAD GENERALIZADA A LA RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA". En: XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 517 - 518. ISBN 84-8158-152-6

36 Título del trabajo: PROGRAMACIÓN CUADRÁTICA BICRITERIO

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E I.O. (23.1997.VALENCIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 22/03/1997

ANTONIO BEATO MORENO; PEDRO LUIS LUQUE CALVO; ANTONIO RUFIAN LIZANA; PASCUAL RUIZ CANALES. "PROGRAMACIÓN CUADRÁTICA BICRITERIO". En: ACTAS DEL XXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 163 - 164.

37 Título del trabajo: UNA CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS EFICIENTES EN PROGRAMACIÓN CUADRÁTICA MÚLTIPLE SIN RESTRICCIONES

Nombre del congreso: CONGRESO DE LA SEIO (22) (22.1995.SEVILLA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 01/01/1995

ANTONIO BEATO MORENO; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; PASCUAL RUIZ CANALES. "UNA CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS EFICIENTES EN PROGRAMACIÓN CUADRÁTICA MÚLTIPLE SIN RESTRICCIONES". En: ACTAS XXII CONGRESO DE LA SEIO. pp. 245 - 245.

38 Título del trabajo: LOCAL SEARCH WITH GRADIENT NEIGHBORHOODS. APPLICATIONS TO OPTIMIZATION PROBLEMS IN STATISTICS

Nombre del congreso: 15 TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATHEMATICAL PROGRAMMING (15) (15.1994.ANN ARBOR, MICHIGAN, USA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: ANN ARBOR, MICHIGAN, USA,

Fecha de celebración: 01/01/1994

JOSÉ ANTONIO MAYOR GALLEGU; ANTONIO BEATO MORENO; ANTONIO RUFIAN LIZANA; PASCUAL RUIZ CANALES. "LOCAL SEARCH WITH GRADIENT NEIGHBORHOODS. APPLICATIONS TO OPTIMIZATION PROBLEMS IN STATISTICS". En: ACTAS DEL 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATHEMATICAL PROGRAMMING. pp. 138 - 139.

39 Título del trabajo: ON INTEGER MULTICRITERIA PROGRAMMING PROBLEM

Nombre del congreso: EURO XII/TIMS XXXI JOIN INTERNATIONAL CONFERENCE. OPERATIONAL RESEARCH/MANAGEMENT SCIENCE () (.1992.HELSINKI, FINLANDIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: HELSINKI, FINLANDIA,

Fecha de celebración: 01/01/1992

ANTONIO BEATO MORENO; PASCUAL RUIZ CANALES; ANTONIO RUFIAN LIZANA; JOSÉ ANTONIO MAYOR GALLEGU. "ON INTEGER MULTICRITERIA PROGRAMMING PROBLEM". En: ACTAS DEL EUROXII/TIMS XXXI JOIN INTERNATIONAL CONFERENCE. OPERATIONAL RESEARCH/MANAGEMENT SCIENCE.. pp. 67 - 68.

40 Título del trabajo: ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN LA E.G.B.:ANÁLISIS DE UNA EXPERIENCIA

Nombre del congreso: IV JORNADAS DE PROFESORES DE MATEMÁTICAS DE ESCUELAS DE PROFESORADO (4) (4.1988.CÓRDOBA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 01/01/1988

MARIA TERESA GOMEZ GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. "ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN LA E.G.B.:ANÁLISIS DE UNA EXPERIENCIA". En: ACTAS DE LAS IV JORNADAS DE PROFESORES DE MATEMÁTICAS DE ESCUELAS DE PROFESORADO. pp. 33 - 36.

- 41 Título del trabajo:** CONDICIONES NECESARIAS Y SUFICIENTES EN PROBLEMAS MULTIOBJETIVOS PARA MÍNIMOS DÉBILES
Tipo evento: Congreso
MANUEL ARANA JIMÉNEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ.
- 42 Título del trabajo:** PROBLEMAS CUASI VARIACIONALES Y DE OPTIMIZACIÓN VECTORIAL EN ESPACIOS DE BANACH ORDENADOS
Tipo evento: Congreso
GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; MANUEL ARANA JIMÉNEZ. "PROBLEMAS CUASI VARIACIONALES Y DE OPTIMIZACIÓN VECTORIAL EN ESPACIOS DE BANACH ORDENADOS". En: XXX CONGRESO NACIONAL SEIO Y IV JORNADAS DE ESTADISTICA PUBLICA. pp. 1 - 10. ISBN 84-690-7249-3
- 43 Título del trabajo:** SOLUCIONES APROXIMADAS EN PROBLEMAS MULTIOBJETIVO
Tipo evento: Congreso
MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; ANTONIO BEATO MORENO. "SOLUCIONES APROXIMADAS EN PROBLEMAS MULTIOBJETIVO". En: ACTAS DEL XXX CONGRESO NACIONAL DE LA SEIO Y IV JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA. pp. 70 - 70.
- 44 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS EFICIENTES A TRAVÉS DE PUNTOS DE KUHN-TUCKER VECTORIALES
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (28) (28.2005.CÁDIZ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: CÁDIZ,
MANUEL ARANA JIMÉNEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN. "CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS EFICIENTES A TRAVÉS DE PUNTOS DE KUHN-TUCKER VECTORIALES". En: 28 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 359 - 360.
- 45 Título del trabajo:** UNA CARACTERIZACIÓN DE LA PSEUDOINVEXIDAD EN LA PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (28) (28.2005.CÁDIZ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: CÁDIZ,
MANUEL ARANA JIMÉNEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA; RAFAELA OSUNA GOMEZ; GABRIEL RUIZ GARZÓN. "UNA CARACTERIZACIÓN DE LA PSEUDOINVEXIDAD EN LA PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO". En: 28 CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 357 - 358.
- 46 Título del trabajo:** IDENTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DÉBILMENTE EFICIENTES CON LAS SOLUCIONES DEL PROBLEMA CUASI VARIACIONAL VECTORIAL DÉBIL
Tipo evento: Congreso
GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. "IDENTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DÉBILMENTE EFICIENTES CON LAS SOLUCIONES DEL PROBLEMA



CUASI VARIACIONAL VECTORIAL DÉBIL". En: XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 163 - 163. ISBN 84-8439-080-2

- 47** **Título del trabajo:** EXISTENCIA DE SOLUCIONES DEL PROBLEMA CUASI VARIACIONAL NO LINEAL
Tipo evento: Congreso
GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; ANTONIO RUFIAN LIZANA. "EXISTENCIA DE SOLUCIONES DEL PROBLEMA CUASI VARIACIONAL NO LINEAL". En: XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 163 - 163. ISBN 84-8439-080-2
- 48** **Título del trabajo:** A multiobjective focus for efficiency on multiobjective nonidentical circle packing problems
Nombre del congreso: ESCE
Tipo evento: Congreso
MANUEL ARANA JIMÉNEZ; Salles-neto, Luiz L.; ANTONIO RUFIAN LIZANA; GABRIEL RUIZ GARZÓN; Nieto-gallardo, Gracia María.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título del trabajo: La importancia de la convexidad generalizada en la programación multiobjetivo
Nombre del evento: Seminario/Encuentro homenaje al profesor Ramón Gutiérrez Jáimez
Tipo de evento: Seminario
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de celebración: 22/09/2017
ANTONIO RUFIAN LIZANA; GABRIEL RUIZ GARZÓN; RAFAELA OSUNA GOMEZ; MARIA BEATRIZ HERNANDEZ JIMENEZ.