

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE
CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES
UNIVERSITARIOS



CODIGO PLAZA: DF1037

FECHA DE LA CONVOCATORIA: 15/04/2025 (B.O.E. 29/04/2025)

CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA: Catedrático de Universidad

CONCURSO DE ACCESO: Promoción interna

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Matemática Aplicada

ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS: Docencia e investigación en Matemática Aplicada. Optimización y estabilidad en modelos matemáticos

ACTA DE CONSTITUCIÓN

PRESIDENTE/A:

Juan Aparicio Baeza

En Elche, siendo las 10:00 horas, del día 12 de junio de 2025

VOCAL 1º:

Miguel Sama Meige

Reunidos los miembros arriba reseñados, proceden a la constitución de la Comisión que ha de juzgar el concurso para la provisión de la plaza/s indicada en el encabezamiento.

VOCAL 2º:

Elena Sánchez Juan

VOCAL 3º:

M. Gloria Fiestras Janeiro

Los presentes manifiestan no hallarse afectados por los siguientes conflictos de interés respecto a las personas candidatas:

SECRETARIO/A:

Juan Francisco Monge Ivars

- a) Haber sido coautor o coautora de publicaciones o patentes en los últimos seis años
- b) Haber tenido relación contractual o ser miembro de los equipos de investigación que participan en proyectos o contratos de investigación junto con la persona candidata.
- c) Ser o haber sido director/a de la tesis doctoral, defendida en los últimos seis años.

En todo caso, los miembros manifiestan que no concurren en ellos alguna de las causas de abstención reconocidas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre.

Asimismo, se adjuntan los currículums de los miembros de la Comisión como anexo a este acta, que además son expuestos en el Boletín Oficial de la UMH (BOUMH) y en la web de la Universidad (<http://servicioprofesorado.umh.es/>).

En este acto, los miembros de la Comisión acuerdan que la puntuación global mínima que un candidato debe obtener para superar esta prueba es de 60 puntos

Se procede a fijar los criterios específicos de valoración de la prueba de los candidatos admitidos, de acuerdo con los criterios generales de valoración indicados en el Reglamento de Régimen General de Personal Docente e Investigador de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE
CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DE CUERPOS DOCENTES
UNIVERSITARIOS



CODIGO PLAZA: DF1037
FECHA DE LA CONVOCATORIA: 15/04/2025 (B.O.E. 29/04/2025)
CUERPO AL QUE PERTENECE LA PLAZA: Catedrático de Universidad
CONCURSO DE ACCESO: Promoción interna
ÁREA DE CONOCIMIENTO: Matemática Aplicada
ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS: Docencia e investigación en Matemática Aplicada. Optimización y estabilidad en modelos matemáticos

Los criterios específicos, adecuados al perfil de la plaza, así como las puntuaciones máximas en al menos cada uno de los cuatro criterios generales (a, b, c, d), que fija la Comisión en este acto son los siguientes:

CÓDIGO CRITERIO	CRITERIO DE VALORACIÓN	PUNTUACIÓN MÁXIMA
a)	Actividad investigadora, incluyendo en su caso la de transferencia del conocimiento, y proyecto investigador (30-35 ptos.)	30
a.1	Publicaciones científicas en revistas indexadas en el JCR o en bases de datos al uso en el área	10
a.2	Libros y capítulos de libros en editoriales de prestigio	1
a.3	Participación en congresos internacionales	2
a.4	Dirección y participación en proyectos con financiación pública	5
a.5	Proyecto investigador	10
a.6	Otros méritos de investigación (Transferencia de conocimiento, estancias de investigación, cursos y seminarios impartidos, revisor en revistas científicas, becas, premios...)	2
b)	Actividad y proyecto docente (30-35 ptos.)	30
b.1	Actividad docente reglada impartida en asignaturas recogidas en los planes de ordenación docente	10
b.2	Dirección Tesis Doctoral	5
b.3	Dirección de trabajos Fin de Carrera, Fin de Grado, Fin de Máster, Tesinas, DEAs	5
b.4	Elaboración de material docente	3
b.5	Dirección y/o participación en proyectos de innovación docente	3
b.6	Otros méritos(actividad docente reglada impartida en asignaturas no recogidas en los planes de ordenación docente, cursos fuera del ámbito universitario, evaluación de la actividad docente....)	4
c)	Actividad de liderazgo en gestión y en su caso actividad profesional, así como otros méritos (5-10 ptos.)	10
c.1	Cargos unipersonales en el ámbito universitario	5
c.2	Representación en órganos colegiados	3
c.3	Otros méritos de gestión	2
d)	Adecuación del candidato a la Universidad Miguel Hernández según su trayectoria curricular (Máx. 30 ptos.)	30
d.1	Docencia en asignaturas de especial relevancia en el área de Matemática Aplicada	15
d.2	Investigación en áreas de especial relevancia en el área de Matemática Aplicada	15
TOTAL		100

Nota: En la tabla, se deben añadir tantas filas, dentro de cada criterio general, como méritos se quieran valorar

Fdo. Electrónicamente.
Presidente Comisión
Secretario Comisión.
Vocal 1
Vocal 2
Vocal 3

Firmado por JUAN APARICIO
BAEZA - NIF:***7987** el
día 12/06/2025 con un
certificado emitido por

SAMA MEIGE
MIGUEL -
ANGEL -
11425120P
110936 +02'00'

Firmado por SANCHEZ JUAN
ELENA - ***4191** el día
12/06/2025
con un certificado emitido

FIESTRAS
JANEIRO
MARIA GLORIA
- 352879955

Firmado digitalmente
por FIESTRAS JANEIRO
MARIA GLORIA -
352879955
Fecha: 2025.06.12
11:18:52 +02'00'

Firmado por JUAN
FRANCISCO MONGE
IVARS -



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA 20/05/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan		
Apellidos	Aparicio Baeza		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	j.aparicio@umh.es	URL Web	https://cio.umh.es/aparicio-baeza-juan/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0867-0004		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	15/10/2020		
Organismo/ Institución	Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)		
Departamento/ Centro	Departamento de Estadística, Matemáticas e Informática		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Análisis Envolvente de Datos, Eficiencia, Productividad, Evaluación del rendimiento, Técnicas de aprendizaje automático		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
07/11/2017 – 14/10/2020	Profesor Titular de Universidad/ UMH/ España
01/01/2011 – 06/11/2017	Profesor Contratado Doctor/ UMH/ España
01/10/2008 – 31/12/2010	Profesor Colaborador/ UMH/ España
01/10/2005 – 30/09/2008	Ayudante/ UMH/ España
29/09/2003 – 28/09/2005	Profesor Colaborador Interino/ UMH/ España
01/05/2003 – 28/09/2003	Becario predoctoral de formación de personal investigador (FPI)/ Universidad de Málaga/ España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)



A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor	Universidad Miguel Hernández/España	2007
Licenciado en CC y TT Estadísticas	Universidad Miguel Hernández/España	2001
Diplomado en Estadística	Universidad Miguel Hernández/España	1999

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):

Mi línea de investigación principal es el desarrollo de nuevas técnicas en el ámbito del Análisis Envolvente de Datos (DEA, por sus siglas en inglés) con el fin último de hacer más eficientes y productivas a unidades tomadoras de decisiones (empresas, administraciones públicas, etc), tanto desde un punto de vista metodológico como aplicado. En particular, mi tesis doctoral, titulada “DEA: Selección de Targets y Medidas de Productividad”, fue merecedora de una de las diez ayudas predoctorales concedidas en toda España en el año 2006 por la Fundación Banco Herrero. Esta misma línea de investigación, pero en este caso ligada a los diseños muestrales y su aplicación en el ámbito educativo, fue financiada por la Fundación Ramón Areces con una de sus ayudas a la investigación 2016. En los últimos años, he formado parte y liderado (como investigador principal) un grupo de investigadores, fundamentalmente pertenecientes a la UMH, dedicados a la optimización y evaluación de recursos dentro del ámbito de la Estadística y la Investigación Operativa, financiados, desde el año 2005 y hasta el día de hoy, de forma consecutiva, a través de diferentes proyectos del Ministerio que se han ido encadenando en el tiempo. Aunque dentro del DEA he ido dirigiendo mi atención a la resolución de diferentes problemas, en los últimos años he centrado mi investigación en ligar esta técnica con métodos propios del campo del Aprendizaje Automático, como árboles de regresión, *Random Forest*, *Boosting*, *Support Vector Machines*, etc, consiguiendo situar a nuestro grupo de investigación como uno de los grupos líderes a nivel internacional dentro de esta sublínea de investigación (aprendizaje automático y mejora de la productividad en la empresa). Adicionalmente, he contribuido a la formación de nuevos doctores, con un total de 6 tesis dirigidas (5 desde el año 2020). En concreto, el contenido de una de estas tesis, titulada “*Efficiency Analysis Trees (EAT)*”, constituyó el inicio en firme y con resultados manifiestos de la línea de investigación anteriormente mencionada, que relaciona el aprendizaje automático y el problema estadístico-econométrico de la estimación de fronteras de producción. Esta tesis fue financiada a través de una beca FPU del Ministerio. Actualmente, dirijo tres tesis más en esta línea (financiadas con contratos predoctorales ACIF de la Comunidad Valenciana y un contrato FPI del Ministerio). Actualmente, soy el director del Centro de Investigación Operativa de la UMH y he sido recientemente tanto Vocal Académico del área de Estadística de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) como coordinador de la red nacional de institutos universitarios de matemáticas (RedIUM). He participado en la organización (como comité organizador y/o científico) de varios congresos tanto nacionales como internacionales. Además, la calidad de mi labor investigadora viene avalada por tres sexenios de investigación y la publicación de más de 100 artículos en revistas de reconocido prestigio internacional citadas en el *Journal Citation Reports (JCR)*. Cabe destacar que más de la mitad de los trabajos anteriores se encuentran en el primer cuartil (Q1) de la categoría de materias (Subject Category) “*Operations Research & Management Science*”, “*Computers Science*” o “*Mathematics, Applied*”. Es también destacable el hecho de que las publicaciones anteriores se encuentran en más de una decena de revistas diferentes y en 6 categorías de materias, lo cual muestra el ámbito multidisciplinar de los resultados. Además de los trabajos mencionados anteriormente, he publicado otra treintena de artículos en revistas nacionales o internacionales (Scopus, etc), 9 capítulos de libro en editoriales internacionales (Springer en siete de los casos) y un libro completo en la editorial Springer. También he sido editor de tres libros de la editorial Springer: “*Advances in Efficiency and Productivity*”, “*Advances in Efficiency and Productivity II*” y “*Data Science and Productivity Analytics*”. Adicionalmente, he realizado una estancia de investigación en la Universidad de Queensland, varias estancias breves en la Universidad Autónoma de Madrid, una estancia breve en la Universidad de Lille y una última estancia en la Wroclaw University (Polonia). En



cuanto a reconocimientos en el ámbito científico, en el año 2011 recibí el premio extraordinario de doctorado, en el año 2012 el premio de investigación en la modalidad de "Jóvenes Investigadores" otorgado por el Consejo Social de la UMH, en 2017 el premio al mejor artículo de investigación del año en la revista internacional JCR Omega y en el año 2022 el premio Santander-UMH para jóvenes investigadores (menores de 45 años) en la rama de Ciencias. Finalmente, me gustaría destacar que actualmente soy editor asociado de la revista JCR Omega (Q1).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - *Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.*

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

Valero-Carreras, D., Moragues, R., Aparicio, J., & Guerrero, N. M. (2024). Evaluating different methods for ranking inputs in the context of the performance assessment of decision making units: A machine learning approach. *Computers & Operations Research*, 163, 106485.

Esteve, M., Aparicio, J., Rodriguez-Sala, J. J., & Zhu, J. (2023). Random Forests and the measurement of super-efficiency in the context of Free Disposal Hull. *European Journal of Operational Research*, 304(2), 729-744. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2022.04.024>

Guillen, M. D., Aparicio, J., & España, V. J. (2023). boostingDEA: A boosting approach to Data Envelopment Analysis in R. *SoftwareX*, 24, 101549.

Moragues, R., Aparicio, J., & Esteve, M. (2023). An unsupervised learning-based generalization of Data Envelopment Analysis. *Operations Research Perspectives*, 11, 100284.

Guillen, M. D., Aparicio, J., & Esteve, M. (2023). Gradient tree boosting and the estimation of production frontiers. *Expert Systems with Applications*, 214, 119134.

Guillen, M. D., Aparicio, J., & Esteve, M. (2023). Performance Evaluation of Decision-Making Units Through Boosting Methods in the Context of Free Disposal Hull: Some Exact and Heuristic Algorithms. *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 1-30.

Esteve, M., España, V., Aparicio, J., & Barber, X. (2022). eat: An R Package for fitting Efficiency Analysis Trees. *R Journal*, 14(3), 249-281.

Valero-Carreras, D., Aparicio, J., & Guerrero, N. M. (2022). Multi-output Support Vector Frontiers. *Computers & Operations Research*, 143, 105765. <https://doi.org/10.1016/j.cor.2022.105765>

Valero-Carreras, D., Aparicio, J., & Guerrero, N. M. (2021). Support vector frontiers: A new approach for estimating production functions through support vector machines. *Omega*, 104, 102490. <https://doi.org/10.1016/j.omega.2021.102490>

Esteve, M., Aparicio, J., Rabasa, A., & Rodriguez-Sala, J. J. (2020). Efficiency analysis trees: A new methodology for estimating production frontiers through decision trees. *Expert Systems with Applications*, 162, 113783.

C.2. Congresos, *indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)*

Aparicio, J. (2023). "A New Malmquist Index Based on a Standard Technology for Measuring Total Factor Productivity Changes". 9th International Workshop on Efficiency in Education,



Health, and other Public Services. Organizadores: Universidad Autónoma de Madrid (España). Modalidad: *Conferencia invitada*. Tipo: Presentación oral. 19-20 de Octubre. <https://eventos.uam.es/91012/detail/9th-international-workshop-on-efficiency-in-education-health-and-other-public-services.html>

Aparicio, J. (2023). "The use of machine learning techniques to estimate technical efficiency". PhD seminars. Center for Energy & Environmental Policy Research, Beijing Institute of Technology (China). Modalidad: *Conferencia invitada*. Tipo: Presentación oral. 22/06/2023. Conferencia Virtual.

Aparicio, J. (2020). "Efficiency analysis trees: a bridge between FDH and machine learning". Data Envelopment Analysis International Conference. Organizadores: Dongguk University and Nanjing Audit University (China). Modalidad: *Conferencia invitada*. Tipo: Presentación oral. 13-31 de Julio. Conferencia Virtual. <http://deaic.org/2020/>

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Técnicas avanzadas para la optimización y evaluación de recursos. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación). PROYECTOS DE I+D EXCELENCIA - MICIU 2022. PID2022-136383NB-I00, ayudas a Proyectos I+D Excelencia. DURACIÓN: 01/09/2023 – 31/08/2026. DOTACIÓN: 75.000 €. IPs: Javier Alcaraz Soria y Juan Aparicio Baeza. Universidad Miguel Hernández de Elche.
2. TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización y evaluación de recursos: avances metodológicos, computacionales y aplicaciones. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación). PROYECTOS DE I+D EXCELENCIA - MINECO 2019. PID2019-105952GB-I00, ayudas a Proyectos I+D Excelencia. DURACIÓN: 01/06/2020 – 28/02/2024. DOTACIÓN: 64.977 €. IPs: Juan Aparicio Baeza y Javier Alcaraz Soria. Universidad Miguel Hernández de Elche.
3. (Proyecto internacional) TÍTULO DEL PROYECTO: Corporate social responsibility, and efficiency and productivity change of firms. ENTIDAD FINANCIADORA: National Science Centre (NCN), Poland - 2016/23/B/HS4/03398. DURACIÓN: 29/09/2017 – 30/09/2020. DOTACIÓN: 249.208 PLN (aprox. 53.000 €). IP: Magdalena Kapelko. *Institute of Applied Mathematics at Wroclaw University*. Contribución personal: Desarrollo de varios modelos nuevos para la evaluación de recursos, con aplicaciones al ámbito de la responsabilidad social corporativa.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

1. Nombre del proyecto: Informe técnico: Cálculo de eficiencia y eficacia relativa de los programas de atención a los pacientes de cáncer de mama a nivel de asegurador en Colombia (corte 2023). Entidad/es financiadora/s: HEALTH ECONOMICS & OUTCOMES RESEARCH TEAM. Fecha de inicio: 2023 Duración: 3 meses. CUANTÍA: 3.960 €. IP: Juan Aparicio. Universidad Miguel Hernández de Elche.
2. Nombre del proyecto: Contrato menor para la realización de un informe sobre la percepción de los ciudadanos de Elche sobre la economía sumergida. Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ELCHE. Fecha de inicio: 03/07/2017 Duración: 6 meses. CUANTÍA: 15.000,00 €. IP: Juan Aparicio. Universidad Miguel Hernández de Elche.



CV Date	04/06/2025
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	JUAN FRANCISCO		
Family Name	MONGE IVARS		
Sex	Male	Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web			
Email Address	monge@umh.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1224-1867		

CURRICULUM NARRATIVE SUMMARY

Juan Francisco Monge es Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Valencia y Doctor en Estadística e Investigación Operativa por la Universidad Miguel Hernández de Elche. Desde el año 2003 es profesor en la Universidad Miguel Hernández, desde el 29 de noviembre de 2022 pertenece al cuerpo de profesores Catedráticos de Universidad. También es miembro del Centro de Investigación Operativa de la Universidad Miguel Hernández de Elche

Ha realizado estancias de investigación en centros de investigación europeos: Duisburg University (Germany), Said Business School (University of Oxford, UK) and London Business Scholl (London-UK), estancias financiadas mediante becas competitivas (Beca FPI del Ministerio de Economía y Competitividad y Beca “José Castillejo” a la movilidad postdoctoral para la realización de estancias breves en centros I+D financiada por la Secretaría de Estado para la Educación y Universidades.

Su investigación se ha centrado principalmente en Técnicas de Optimización, Programación Estocástica y el Análisis Envolvente de Datos, habiendo publicado más de 45 artículos en revistas internacionales recogidas en el Journal Citation Report (JCR): The European Journal of Operational Research, Computers and Operations Research, Journal of Global Optimization, Transportation Science, Journal of Optimization Theory and Applications, Optimization Letters, etc.

Algunas de sus aportaciones más relevantes han sido la definición de nuevas medidas de eficiencia técnica en el análisis envolvente de datos a través de la optimización convexa con restricciones cónicas de segundo orden. En el apartado de las técnicas y algoritmos de optimización destacan contribuciones en el desarrollo de algoritmos de descomposición y algoritmos de optimización dinámica aplicados a problemas de muy grandes dimensiones, problemas que surgen dentro de la optimización bajo incertidumbre.

Juan Francisco Monge ha impartido durante los últimos 20 años distintas asignaturas de estadística y matemáticas en: Licenciatura de Administración y Dirección de Empresas (UA), Licenciatura de Económicas (UA), Ingeniería Técnica en Informática de Gestión (UOC), Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas (UMH), Grado en Estadística Empresarial (UMH), Grado en Ingeniería Informática (UMH), y Grado en Farmacia (UMH).

Actualmente imparte su docencia en la Universidad Miguel Hernández de Elche en: Master Universitario en Contabilidad y Finanzas, Máster Universitario en Auditorías de Cuentas, Máster Farmacocinética Clínica, Máster Universitario en Estadística Computacional y Ciencia de Datos para la Toma de Decisiones, Programa de doctorado en Estadística, Optimización y Matemática Aplicada, y en el Grado en Farmacia.

1. RESEARCH, KNOWLEDGE TRANSFER AND EXCHANGE ACTIVITIES

1.1. PROJECTS AND CONTRACTS FOR RESEARCH AND KNOWLEDGE TRANSFER AND EXCHANGE

1.1.1. Projects

- 1 **Project.** Técnicas Avanzadas para la Optimización y Evaluación de Recursos. 01/09/2023-31/08/2026. 75.000 €.
- 2 **Project.** Nuevas Tendencias en Optimización Combinatoria para la Gestión de Recursos y Datos. Mercedes Landete. (Ministerio de Ciencia e Innovación). 01/09/2022-31/08/2026. 105.512 €.
- 3 **Project.** Ciencia de datos y objetivos de desarrollo sostenible (DATOS). Consellería de Innovación. (IP1): Domingo Morales (IP2): María Josefa Cánovas. 01/01/2021-31/12/2024. 557.754,96 €.
- 4 **Project.** Optimización y evaluación de recursos: avances metodológicos, computacionales y aplicaciones.. Agencia Estatal de Investigación. (IP1): Juan Aparicio (IP2): Javier Alcaraz Referencia: PID2019-10. 01/06/2020-31/05/2023. 64.977 €.
- 5 **Project.** CUGLSDR. Universidad Miguel Hernández de Elche. Mercedes Landete. 01/01/2020-31/12/2021. 4.500 €.
- 6 **Project.** Sistema inteligente de apoyo a la decisión para distribuir de forma óptima la aplicación de tests rápidos de Covid-19.. Ciencia y sociedad Digital (Generalitat Valenciana); Consellería de Innovación; UNIVERSIDADES. José Luis Sainz-Pardo. 01/02/2020-31/12/2020. 19.216,31 €.
- 7 **Project.** Eficiencia técnica y productividad: avances metodológicos y aplicaciones.. Ministerio de Economía y Competitividad. (IP1): Jesus Tadeo Pastor (IP2): Juan Aparicio. 30/12/2016-29/12/2019. 55.781 €.
- 8 **Project.** Diseño de Nuevos Índices de Eficiencia y Productividad con Aplicaciones.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. (IP1): Jesus Tadeo Pastor (IP2): Juan Aparicio. 01/01/2014-30/06/2017. 52.030 €.
- 9 **Project.** Nuevas medidas de eficiencia: Aspectos teóricos y computacionales. Aplicación al sector sanitario de la. Cultura y Deporte (Generalitat Valenciana). Juan Aparicio Referencia: GV/2013/112. 01/01/2013-31/12/2014. 12.000 €.
- 10 **Project.** Nuevos índices de eficiencia y de productividad con aplicaciones.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Jesús Tadeo Pastor Referencia: MTM2009-10479. 01/01/2010-31/12/2012. 45.980 €.
- 11 **Project.** Nuevos índices de eficiencia y de productividad con aplicaciones.. Consellería de Educación (Generalitat Valenciana). Jesús Tadeo Pastor Referencia: ACOMP/2011/115. 01/01/2011-31/12/2011. 17.000 €.
- 12 **Project.** Gestión pública en salud y en formación clínica: Modelización cuantitativa como apoyo a la toma de decisiones.. Ministerio de Educación y Ciencia. Jesús Tadeo Pastor Referencia: PHB2008-0054-TA. 01/01/2009-31/12/2009. 8.600 €.
- 13 **Project.** Desarrollo de modelos y algoritmos de planificación de la gestión de recursos hídricos de uso agrícola.. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Joaquín Sánchez Soriano Referencia: MTM2004-01095. 01/05/2005-30/09/2008. 37.260 €.
- 14 **Project.** Gestión de subastas combinatorias.. Conselleria de Empresa; Universidad y Ciencia (Generalitat Valenciana). Mercedes Landete Referencia: GV05/077. 01/01/2005-31/12/2006. 24.008,75 €.
- 15 **Project.** Gestión de subastas combinatorias.. Bancaja-UMH. Mercedes Landete. 01/01/2005-31/12/2006. 9.056 €.
- 16 **Project.** Desarrollo de modelos y algoritmos de planificación de la gestión de recursos hídricos de uso agrícola.. Conselleria de Cultura; Educación y Deporte (Generalitat Valenciana). Laureano Escudero Referencia: GV04B/655. 01/01/2004-31/12/2005. 25.000 €.
- 17 **Project.** ORG (Operation Research and Games). Conselleria de Cultura; Educación y Deporte (Generalitat Valenciana). Laureano Escudero Referencia: GRUPOS04/079. 01/01/2004-31/12/2005. 26.000 €.
- 18 **Project.** SADERYL. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Laureano F. Escudero bueno. From 01/01/2000.

1.2. RESULTS AND DISSEMINATION OF RESEARCH AND KNOWLEDGE TRANSFER AND EXCHANGE ACTIVITIES

1.2.1. Research activity

AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper**. 2025. Measuring Efficiency in Data Envelopment Analysis Under Conditional Convexity. Journal of Optimization Theory and Applications. Springer. 205-46, pp.1-21.
- 2 **Scientific paper**. Sáez, P.; Carrión, E.; Ferrér, B.; García, E.; Monge, J.2024. Determining the Safest Anchoring Knot in a Fall Arrest System by Means of Static Tests. Symmetry.
- 3 **Scientific paper**. 2024. New models for close enough facility location problems. Computers and Operations Research. Elsevier. 176-106957, pp.1-13.
- 4 **Scientific paper**. Monge, Juan F.; Ruiz, José L.2024. Planning in management: identifying alternative ways of improving performance toward best practices. International Transactions in Operational Research.
- 5 **Scientific paper**. José Luis Sainz-Pardo; Juan Francisco Monge; Mercedes Landete; María Albareda. 2023. An exact approach for the reliable fixed-charge location problem with capacity constraints. European Journal of Operational Research. 311, pp.24-35.
- 6 **Scientific paper**. Juan Francisco Monge; Mercedes Landete; Martine Labeo. 2023. Bilevel integer linear models for ranking items and sets. Operations Research Perspectives. 10-100271.
- 7 **Scientific paper**. Juan Francisco Monge; Jordi Castro; Laureano Escudero. 2023. On solving large-scale multistage stochastic optimization problems with a new specialized interior-point approach. European Journal of Operational Research. 310, pp.268-285.
- 8 **Scientific paper**. Juan Francisco Monge; Jose Luis Ruiz. 2023. Setting closer targets based on non-dominated convex combinations of Pareto-efficient units: A bi-level linear programming approach in Data Envelopment Analysis. European Journal of Operational Research. 311, pp.1084-1096.
- 9 **Scientific paper**. Alcaraz, J.; Monge, J.F.; Ramón, N.2022. Ranking ranges in cross-efficiency evaluations: A metaheuristic approach. Journal of the Operational Research Society. 73, pp.779-793.
- 10 **Scientific paper**. 2022. The Concordance Test, an Alternative to Kruskal-Wallis Based on the Kendall- τ Distance: An R Package. R journal.
- 11 **Scientific paper**. Aparicio, J.; Monge, J.F.2022. The generalized range adjusted measure in data envelopment analysis: Properties, computational aspects and duality. European Journal of Operational Research. 302, pp.621-632.
- 12 **Scientific paper**. Javier Alcaraz; Juan Aparicio; Juan Fco Monge; Nuria Ramón. 2022. Weight profiles in cross-efficiency evaluation based on hypervolume maximization. Socio-Economic Planning Sciences. 82-101270.
- 13 **Scientific paper**. Aparicio, J.; Monge, J.F.; Ramón, N.2021. A new measure of technical efficiency in data envelopment analysis based on the maximization of hypervolumes: Benchmarking, properties and computational aspects. European Journal of Operational Research. 293-1, pp.263-275.
- 14 **Scientific paper**. Moya-Martínez, A.; Landete, M.; Monge, J.F.2021. Close-enough facility location. Mathematics. 9-6.
- 15 **Scientific paper**. Carrión, E.Á.; Ferrer, B.; Monge, J.F.; Saez, P.I.; Pomares, J.C.; González, A.2021. Minimum clearance distance in fall arrest systems with energy absorber lanyards. International Journal of Environmental Research and Public Health. 18-11.
- 16 **Scientific paper**. Escudero, L.F.; Monge, J.F.2021. On multistage multiscale stochastic capacitated multiple allocation hub network expansion planning. Mathematics. 9-24.
- 17 **Scientific paper**. Alcaraz, J.; Anton-Sanchez, L.; Aparicio, J.; Monge, J.F.; Ramón, N.2021. Russell Graph efficiency measures in Data Envelopment Analysis: The multiplicative approach. European Journal of Operational Research. 292-2, pp.663-674.
- 18 **Scientific paper**. Aparicio, J.; Kapelko, M.; Monge, J.F.2020. A Well-Defined Composite Indicator: An Application to Corporate Social Responsibility. Journal of Optimization Theory and Applications. 186-1, pp.299-323.

- 19 **Scientific paper.** Aparicio, J.; Landete, M.; Monge, J.F.2020. A linear ordering problem of sets. *Annals of Operations Research*. 288-1, pp.45-64.
- 20 **Scientific paper.** Monge, J.F.2020. Equally weighted cardinality constrained portfolio selection via factor models. *Optimization Letters*. 14-8, pp.2515-2538.
- 21 **Scientific paper.** Alcaraz, J.; Landete, M.; Monge, J.F.; Sainz-Pardo, J.L.2020. Multi-objective evolutionary algorithms for a reliability location problem. *European Journal of Operational Research*. 283-1, pp.83-93.
- 22 **Scientific paper.** Escudero, L.F.; Monge, J.F.; Rodríguez-Chía, A.M.2020. On pricing-based equilibrium for network expansion planning. A multi-period bilevel approach under uncertainty. *European Journal of Operational Research*. 287-1, pp.262-279.
- 23 **Scientific paper.** Escudero, L.F.; Garín, M.A.; Monge, J.F.; Unzueta, A.2020. Some matheuristic algorithms for multistage stochastic optimization models with endogenous uncertainty and risk management. *European Journal of Operational Research*. 285-3, pp.988-1001.
- 24 **Scientific paper.** Alcaraz, J.; García-Nové, E.M.; Landete, M.; Monge, J.F.2020. The linear ordering problem with clusters: a new partial ranking. *TOP*. 28-3, pp.646-671.
- 25 **Scientific paper.** Escudero, L.F.; Monge, J.F.2018. On capacity expansion planning under strategic and operational uncertainties based on stochastic dominance risk averse management. *Computational Management Science*. 15-3-4, pp.479-500.
- 26 **Scientific paper.** Escudero, L.F.; Garín, M.A.; Monge, J.F.; Unzueta, A.2018. On preparedness resource allocation planning for natural disaster relief under endogenous uncertainty with time-consistent risk-averse management. *Computers and Operations Research*. 98, pp.84-102.
- 27 **Scientific paper.** Escudero, L.F.; Monge, J.F.; Morales, D.R.2018. On the time-consistent stochastic dominance risk averse measure for tactical supply chain planning under uncertainty. *Computers and Operations Research*. 100, pp.270-286.
- 28 **Scientific paper.** Albareda-Sambola, M.; Landete, M.; Monge, J.F.; Sainz-Pardo, J.L.2017. Introducing capacities in the location of unreliable facilities. *European Journal of Operational Research*. 259-1, pp.175-188.
- 29 **Scientific paper.** Sainz-Pardo, J.L.; Alcaraz, J.; Landete, M.; Monge, J.F.2017. On relaxing the integrality of the allocation variables of the reliability fixed-charge location problem. *Journal of Global Optimization*. 67-4, pp.787-804.
- 30 **Scientific paper.** García-Nové, E.M.; Alcaraz, J.; Landete, M.; Monge, J.F.; Puerto, J.2017. Rank aggregation in cyclic sequences. *Optimization Letters*. 11-4, pp.667-678.
- 31 **Scientific paper.** Landete, M.; Monge, J.F.; Ruiz, J.L.2017. Robust DEA efficiency scores: A probabilistic/combinatorial approach. *Expert Systems with Applications*. 86, pp.1339-1351.
- 32 **Scientific paper.** Juan Aparicio; Juan F. Monge; Lidia Ortiz; Jesus T. Pastor.2016. Changes in productivity in the virgin olive oil sector: An application to Protected Designations of Origin in Spain. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 12, pp.1-12.
- 33 **Scientific paper.** Escudero, L.F.; Monge, J.F.; Romero Morales, D.2015. An SDP approach for multiperiod mixed 0-1 linear programming models with stochastic dominance constraints for risk management. *Computers and Operations Research*. 58, pp.32-40.
- 34 **Scientific paper.** Aldasoro, U.; Escudero, L.F.; Merino, M.; Monge, J.F.; Pérez, G.2015. On parallelization of a stochastic dynamic programming algorithm for solving large-scale mixed 0-1 problems under uncertainty. *TOP*. 23-3, pp.703-742.
- 35 **Scientific paper.** Alcaraz, J.; Landete, M.; Monge, J.F.; Sainz-Pardo, J.L.2015. Strengthening the reliability fixed-charge location model using clique constraints. *Computers and Operations Research*. 60, pp.14-26.
- 36 **Scientific paper.** Beltran-Royo, C.; Escudero, L.F.; Monge, J.F.; Rodríguez-Ravines, R.E.2014. An effective heuristic for multistage linear programming with a stochastic right-hand side. *Computers and Operations Research*. 51, pp.237-250.
- 37 **Scientific paper.** Landete, M.; Monge, J.F.; Rodríguez-Chía, A.2013. Alternative formulations for the Set Packing Problem and their application to the Winner Determination Problem. *Annals of Operations Research*. 207, pp.137-160.
- 38 **Scientific paper.** Escudero, L.F.; Monge, J.F.; Romero Morales, D.; Wang, J.2013. Expected future value decomposition based bid price generation for large-scale network revenue management. *Transportation Science*. 47-2, pp.181-197.

- 39 **Scientific paper.** Pastor, J.T.; Aparicio, J.; Monge, J.F.; Pastor, D.2013. Modeling CRS bounded additive DEA models and characterizing their Pareto-efficient points. *Journal of Productivity Analysis*. 40-3, pp.285-292.
- 40 **Scientific paper.** Alcaraz J.; Landete M.; Monge J.F.2012. Design and analysis of Hybrid metaheuristic for the Reliability p-Median Problem. *European Journal of Operational Research*. 222, pp.54-64.
- 41 **Scientific paper.** Pastor J.T.; Aparicio J.; Monge J.F.2012. New Centralized Resource Allocation DEA Models under Constant Returns to Scale. *Boletín de Estadística e Investigación Operativa*. 28, pp.110-130.
- 42 **Scientific paper.** Amorós, J.; Escudero, L.F.; Monge, J.F.; Segura, J.V.; Reinoso, O.2012. Team ASPAR uses binary optimization to obtain optimal gearbox ratios in motorcycle racing. *Interfaces*. 42-2, pp.191-198.
- 43 **Scientific paper.** Almiñana, M.; Escudero, L.F.; Landete, M.; Monge, J.F.; Rabasa, A.; Sánchez-Soriano, J.2010. WISCHE: A DSS for water irrigation scheduling. *Omega*. 38-6, pp.492-500.
- 44 **Scientific paper.** Cristobal, M.P.; Escudero, L.F.; Monge, J.F.2009. On stochastic dynamic programming for solving large-scale planning problems under uncertainty. *Computers and Operations Research*. 36-8, pp.2418-2428.
- 45 **Scientific paper.** Escudero, L.F.; Monge, J.F.2008. A model for risk minimisation on water resource usage failure. *International Journal of Risk Assessment and Management*. 10-4, pp.386-403.
- 46 **Scientific paper.** Aparicio J.; Landete M.; Monge J.F.; Sirvent I.2008. A new pricing scheme based on DEA for iterative multi-unit combinatorial auctions. *TOP*. 16, pp.319-344.
- 47 **Scientific paper.** Almiñana M.; Escudero L.F.; Monge J.F.; Rabasa A. Sánchez-Soriano J.2008. Computer application for optimization of turns assignment on an irrigation tree-structured network. *WIT Transactions on Ecology and Environment*. 112, pp.255-262.
- 48 **Scientific paper.** Almiñana, M.; Escudero, L.F.; Landete, M.; Monge, J.F.; Rabasa, A.; Sánchez-Soriano, J.2008. On a mixed zero - One separable non-linear approach for water irrigation scheduling. *IIE Transactions (Institute of Industrial Engineers)*. 40-4, pp.398-405.
- 49 **Scientific paper.** Almiñana, M.; Escudero, L.F.; Monge, J.F.; Sánchez-Soriano, J.2007. On the enrouting protocol problem under uncertainty. *European Journal of Operational Research*. 181, pp.887-902.
- 50 **Book chapter.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan Fco Monge. 2022. Rank Aggregation: Models and Algorithms. Chapter 5 in *The Palgrave Handbook of Operations Research*.
- 51 **Book chapter.** Aparicio, J.; Monge, J.F.2020. Robust DEA efficiency scores: A heuristic for the combinatorial/probabilistic approach. *International Series in Operations Research and Management Science*. 287, pp.125-142.
- 52 **Book chapter.** Landete, M.; Monge, J.F.; Ruiz, J.L.; Segura, J.V.2020. Sharpe Portfolio Using a Cross-Efficiency Evaluation. *International Series in Operations Research and Management Science*. 290, pp.415-439.
- 53 **Book chapter.** L.F. Escudero; J.F. Monge. 2018. On Multistage Stochastic Mixed 0-1 Optimization with Time-Consistent Stochastic Dominance Risk Averse Management. *The Mathematics of the Uncertain. Studies in Systems, Decision and Control*. Springer. 142, pp.127-134.
- 54 **Congress.** Monge, J.; Ruiz, J.. Obtención de Targets más Próximos Relajando la Convexidad en DEA. II CONGRESO DE EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD. 2024. Spain.
- 55 **Congress.** Escudero, L.; Ayuso, A.; Monge, J.; Morales, J.; Pardo, L.. On distributionally robust MILP optimization with stochastic dominance risk averse functional in multi-horizon problems. XL CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACION OPERATIVA. 2023. Spain.
- 56 **Congress.** Jordi Castro; Laureano Escudero; Juan Francisco Monge. A new specialized interior-point method for solving large-scale multistage multiscale optimization problems under uncertainty. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XIII Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2022). Universidad de Granada. 2022. Spain.

- 57 **Congress.** Alejandro Moya; Mercedes Landete; Juan Francisco Monge. Capacitated Close Enough Facility Location. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XIII Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2022). Universidad de Granada. 2022. Spain.
- 58 **Congress.** Antonio Alonso; Laureano Escudero; Juan Francisco Monge. On Distributionally Robust Optimization for Multistage Multiscale Stochastic Optimization, DRO-MMSO. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XIII Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2022). Universidad de Granada. 2022. Spain.
- 59 **Congress.** Juan Aparicio; Juan Francisco Monge. Una nueva medida de eficiencia generalizada en el Análisis Envolvente de Datos: estudio de sus propiedades e implementación. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XIII Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2022). Universidad de Granada. 2022. Spain.
- 60 **Congress.** A multi-objective metaheuristic for a reliability location problem. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Universidad Politécnica de Valencia. 2019. Spain.
- 61 **Congress.** Problema bilevel multi-periodo de planificación de la expansión de una red de transporte bajo incertidumbre. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Universidad Politécnica de Valencia. 2019. Spain.
- 62 **Congress.** Problemas de localización de puntos de servicio. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Universidad Politécnica de Valencia. 2019. Spain.
- 63 **Congress.** Solving a bi-objective location problem with genetic algorithms. 30th European Conference on Operational Research. EURO. 2019. Ireland.
- 64 **Congress.** Algoritmo Metaheurístico para un nuevo problema de rankings parciales. XV Encuentro de la red española de elección social. Universidad Miguel Hernández de Elche. 2018. Spain.
- 65 **Congress.** J. Aparicio; M. Landete; J.F. Monge. Ranking subsets of a set from a single ranking of its elements. ECCO XXXI - CO 2018 COMBINATORIAL OPTIMIZATION. 2018. Switzerland.
- 66 **Congress.** Robust DEA cross-efficiency scores: A heuristic for the combinatorial/probabilistic approach. VIII Congreso de Eficiencia y Productividad. Universidad de Córdoba. 2018. Spain.
- 67 **Congress.** E.M. García-Nové; J. Alcaraz; M. Landete; J.F. Monge. Algoritmo metaheurístico para un nuevo problema de rankings parciales. XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Sociedad de Estadística e Investigación Operativa y la Universidad de Oviedo. 2018. Spain.
- 68 **Congress.** J. Aparicio; M. Landete; J.F. Monge. Determining the total order of sets from a ranking of elements. XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Sociedad de Estadística e Investigación Operativa y la Universidad de Oviedo. 2018. Spain.
- 69 **Congress.** L.F. Escudero; A. Alonso-Ayuso; J. Martin-Campo; J.F. Monge. Risk Management for electricity transportation and generation expansion planning. European Conference on Stochastic Optimization / ECSO 2017 ROMA. EURO Working Group on Stochastic Optimization (EWGSO). 2017. Italy.
- 70 **Congress.** L.F. Escudero; J.F. Monge; D. Romero. Risk Management for tactical supply chain planning. European Conference on Stochastic Optimization / ECSO 2017 ROMA. EURO Working Group on Stochastic Optimization (EWGSO). 2017. Italy.
- 71 **Congress.** J.T. Pastor; J. Aparicio; M. Kapelko; L. Ortiz; J.F. Monge. A bounded weighted additive model to assess technical inefficiency: The case of milk production in Canada. XV European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis. Loughborough University. 2017. United Kingdom.
- 72 **Congress.** J. F. Monge; L.F. Escudero. Expected Conditional Stochastic Dominance. A new time-consistent risk averse measure in stochastic optimization. Conference on computational management science. University of Bergamo. 2017. Italy.
- 73 **Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge; José L. Sainz-Pardo.. A non-dominated sorting hybrid algorithmn for bi-objective reliability location problmes. XXIII EURO WORKING GROUP ON LOCATIONAL ANALYSIS MEETING. 2016.

- 74 Congress.** Laureano Escudero; Juan F. Monge; Dolores Romero-Morales.. A stochastic Dynamic Programming decomposition approach for tactical supply chain planning under uncertainty. COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE CONFERENCE. 2016.
- 75 Congress.** Mercedes Landete; Juan F. Monge; José L. Ruiz.. Robust DEA efficiency scores: A probabilistic/combinatorial approach. VII CONGRESO DE EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD (EFIUCO). 2016.
- 76 Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge; José L. Sanz-Pardo. Conditions to LP relax the allocation variables of the REliability p-median problema.. VI International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. 2015.
- 77 Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge; Eva M. García. The cyclic Rank aggregation problem. VI International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. 2015.
- 78 Congress.** Juan Aparicio; Juan F. Monge; Lidia Ortiz; Jesús T. Pastor. Changes in productivity in the virgin olive oil sector: An application to protected designations of origin in Spain. XXXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA (SEIO 2016). 2015.
- 79 Congress.** Jesús Pastor; Javier Alcaraz; Juan Aparicio; Lidia Ortiz; Fernando Vidal; Juan F. Monge.. Design and Implementation of a Shiny Interactive. 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA2015). 2015.
- 80 Congress.** Jesús Pastor; Javier Alcaraz; Juan Aparicio; Diego Pastor; Fernando Vidal; Juan F. Monge.. An enhanced BAM for unbounded or partially bounded CRS additive models. XIV EUROPEAN WORKSHOP ON EFFICIENCY AND PRODUCTIVITY ANALYSIS. 2015.
- 81 Congress.** Javier Alcaraz; Eva M. García-Nove; Mercedes Landete; Juan F. Monge; Justo Puerto. The permuted Asymmetric traveling Salesman Problem. INTERNATIONAL WORKSHOP ON LOCATIONAL ANALYSIS AND RELATED PROBLEMS. 2014.
- 82 Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge. Analysis of the solution permutations of the Asymmetric Travelling Salesman Problem. 20TH CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF OPERATIONAL RESEARCH SOCIETIES / IFORS 2014. 2014.
- 83 Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge; José L. Sainz Pardo. LP Relaxation for the Reliability Fixed-Charge Location Problem. XIII EDITION OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LOCATIONAL DECISION / ISOLDE2014. 2014.
- 84 Congress.** Jesús T. Pastor; Juan aparicio; Xavier Barber; José Juan López Espín; Juan F. Monge. Algoritmos genéticos: una aplicación al análisis envolvente de datos. XXXIV Congreso nacional de Estadística e Investigación. 2013.
- 85 Congress.** Javier Alcaraz; Eva M. García-Nove; Mercedes Landete; Juan f. Monge. Variaciones del homogéneos probabilistic traveling salesman problem. XXXIV Congreso nacional de Estadística e Investigación. 2013.
- 86 Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge. Diseño de metaheurísticas para el problema de la p-mediana con fiabilidad. XXXIII Congreso nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2012.
- 87 Congress.** Jesús T. Pastor; Juan aparicio; Fernando Vidal; Javier Alcaraz; Juan F. Monge; Diego Pastor. Methods for modelling DEA models: A historical revisión and new proposal. International Workshop on Efficiency and Productivity in Honor of Prof. Knox Loell. 2012.
- 88 Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge. Comparing the Performance of Different Metaheuristics for Solving a Location Problem. IFORS 2011. 2011.
- 89 Congress.** Jesús T. Pastor; Juan aparicio; Juan F. Monge; Diego Pastor. New DEA models with a doublé set of slacks. International Workshop on Efficiency and Productivity in Honor of Prof. Knox Loell. 2010.
- 90 Congress.** Laureano Escudero; Juan F. Monge; Dolores Romero-Morales. On Stochastic Dynamic Programming for the Revenue Management Problem. Workshop on Locational Analysis and Related Problems 2010. 2010.
- 91 Congress.** Marc Almiñana; Laureano Escudero; Mercedes Landete; Juan F. Monge; Alejandro Rabasa; J. Sánchez-Soriano. On a mixed separable nonlinear model for wáter irrigation scheduling. Workshop on Mixed Integer Nonlinear Programming. 2010.

- 92 Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge. Solving a Location Problem with Advanced Metaheuristics. EURO XXIV. 2010.
- 93 Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge. Solving the Reliability P-median Problem with Hybrid Metaheuristics. ALIO/INFORMS International Meeting. 2010.
- 94 Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge. New metaheuristics for the reliability p-median problem.. 23rd European Conference on Operational REsearch (EURO XXIII). 2009. Germany.
- 95 Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge. Análisis de la formulación del problema de la p-mediana con restricciones de fiabilidad.. XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.. 2009.
- 96 Congress.** Javier Alcaraz; Mercedes Landete; Juan F. Monge. Técnicas metaheurísticas para el problema de la p-mediana con restricciones de fiabilidad.. XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.. 2009.
- 97 Congress.** Laureano Escudero; Juan F. Monge; Dolores Romero-Morales; Jingbo Wang. A Stochastic Dynamic Programming approach to large-scale Network Revenue Management. International Symposium for Mathematical Programming, ISMP 2009. 2009.
- 98 Congress.** Laureano Escudero; Juan F. Monge; Dolores Romero-Morales; Jingbo Wang. On a Stochastic Dynamic Programming approach for Network Revenue Management. 24 th IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization. 2009.
- 99 Congress.** M. Almiñana; Laureano Escudero; Mercedes Landete; Juan F. Monge; A. Rabasa; Joaquín Sánchez-Soriano. On a mixed 0-1 separable nonlinear programming approach for water irrigation scheduling. 18th trienal conference of the International Federation of Operational Research Societies. 2008.
- 100 Congress.** J. Aparicio; M. Landete; J.F. Monge; I. Sirvent.. A new pricing scheme base don DEA for iterative multi-unit combinatorial auctions. EURO XXII. 2007.
- 101 Congress.** J. F. Monge; M. Almiñana; L. Escudero; M. Landete; A. Rabasa; J. Soriano. Aplicación informática para planificación y asignación de turnos de riego. XXV Congreso Nacional de Riegos. 2007.
- 102 Congress.** P. Cristóbal; L.F. Escudero and J.F. Monge. On stochastic dynamic programming for solving large-scale tactical production planning problems. 11th Conference on Stochastic Programming (SPXI). 2007.
- 103 Congress.** P. Cristóbal; L.F. Escudero and J.F. Monge. On stochastic dynamic programming for solving large-scale tactical production planning problems. Operations Research 2007. 2007.
- 104 Congress.** P. Cristóbal; L.F. Escudero and J.F. Monge. On stochastic dynamic programming for solving large-scale tactical production planning problems. XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.. 2007.
- 105 Congress.** M. Almiñana; L.F. Escudero; M. Landete; J.F. Monge; A. Rabasa and J. Sanchez-Soriano. ON A MIXED 0-1 SEPARABLE NONLINEAR APPROACH FOR WATER IRRIGATION SCHEDULING. XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.. 2006.
- 106 Congress.** Marc Almiñana; Laureano Escudero; Juan F. Monge; Joaquin Sánchez-Soriano. On the enrouting protocol problem solving Under uncertainty. Congreso Conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA MAT.ES2005.. 2005.
- 107 Congress.** Marc Almiñana; Laureano Escudero; Juan F. Monge; Joaquin Sánchez-Soriano. Predicción de demandas en redes de abastecimiento, a partir de modelos estadísticos y redes neuronales.. XXIII Congreso Nacional de Riegos. 2005.
- 108 Congress.** Marc Almiñana; Laureano Escudero; Juan F. Monge; Joaquin Sánchez-Soriano. Uso de técnicas de data mining en problemas de gestión de recursos hídricos. Estado del arte y tendencias. XXIII Congreso Nacional de Riegos. 2005.
- 109 Congress.** Marc Almiñana; Laureano Escudero; Juan F. Monge; Joaquin Sánchez-Soriano. Diseño y enrutamiento en una red de telecomunicaciones. XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2004.



- 110 Congress.** Marc Almiñana; Laureano Escudero; Juan F. Monge; Joaquin Sánchez-Soriano. A meta-heuristic approach for protocol routing design in a telecommunication network. XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2003. Spain.
- 111 Congress.** Marc Almiñana; Laureano Escudero; Juan F. Monge; Joaquin Sánchez-Soriano. On Determining Enrouting Protocols in a Telecommunications Network Under Uncertainty. EURO/INFORMS JOINT INTERNATIONAL MEETING. 2003.
- 112 Congress.** Laureano Escudero; Juan F. Monge; Carmen E. Ramos. Capacitated hub location-routing in a telecommunication network under uncertainty. 5th International Conference of Operations Research. 2002. Cuba.
- 113 Congress.** Marc Almiñana; Laureano Escudero; Juan F. Monge; Joaquin Sánchez-Soriano. Enrouting protocols in a telecommunications network under uncertainty in the origin-destination flow. APMOD 2002, Applied Mathematical Programming and Modelling. 2002. Italy.
- 114 Congress.** Marc Almiñana; Laureano Escudero; Juan F. Monge; Joaquin Sánchez-Soriano. A two-stage 0-1 approach for hub location Under uncertainty. 9th International Conference on Stochastic Programming. 2001. Germany.

1.2.2. Transfer and exchange of knowledge and professional activity

Actividad de carácter profesional

- 1 Profesor Catedrático de Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche. 2022-actual. Full time.

1.3. STAYS AT UNIVERSITIES AND RESEARCH CENTRES

1.3.1. Stays

- 1 Stay:** Portfolio Optimization with cardinality constraints.. London Business School. University of London.. (United Kingdom). From 05/2015.
- 2 Stay:** Revenue Management Problem. Said Bussines School. Universidad DE Oxford. (United Kingdom). From 07/2012.
- 3 Stay:** Algoritmos en Programación Estocástica Entera. Instituto de Matemáticas. Universidad de Duisburg. (Germany). From 10/2002.



CURRICULUM VITAE



PERSONAL INFORMATION

CV date	05/05/2025
---------	------------

Full Name	Miguel Ángel Sama Meige		
DNI		Date of birth	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-9698-0714		
SCOPUS Author ID (*)	1506337990		

Current position

University	Universidad Nacional Educación a Distancia (UNED)		
Department	Matemática Aplicada I		
Address			
Phone		E-mail	msama@ind.uned.es
Position	Full Professor	Since:	27/06/2023
Keyword	Set-Valued Analysis, Optimization in Banach Spaces, Optimization with PDE Constraints, Inverse Problems, Optimal Control, Elastography, Uncertainty Quantification, Thermal Modeling.		

Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Graduate in Mathematics	Universidad Oviedo	1999
Phd in Mathematics	UNED	2007

CV SUMMARY

I am a full professor at the National University of Distance Education (UNED) in Madrid, Spain, where I have primarily developed my academic career. I obtained my Ph.D. in Mathematics in 2007 with the dissertation titled "The Epiderivation of Multifunctions and Its Applications," under the supervision of Professor L. Rodríguez-Marín, which was awarded the "Extraordinary Doctorate Prize." In this work, I focused on the study of the existence, calculation, and computation of the epiderivative of multifunctions based on a new variational formulation. Since then, I have diversified my research interests to encompass a variety of topics in the field of Applied Mathematics and its applications, with a special emphasis on Optimization, Set Valued Analysis, Inverse Problems, Optimization with Constraints in Partial Differential Equations, Uncertainty Quantification, Numerical Analysis. Applications include medical elastography, financial engineering, and thermal modeling systems.

I have authored 59 research papers (55 indexed in JCR) and 9 book chapters, with work cited 771 times (Google Scholar, h-index: 17). My research has been presented in over 30 international conferences and 8 workshops in different countries. Since 2006, I have participated in six competitive projects funded by Spain's National R&D&I Plan and achieved three research productivity awards (sexenios) for 2004-2009, 2010-2015, and 2016-2021, as certified by ANECA (Spanish National Agency for Quality Assessment and Accreditation). My international collaboration includes 10+ research stays at institutions worldwide.

RELEVANT MERITS



PUBLICATIONS

I list ten of the most relevant publications from the last five years, organized by topic.

Vector and Set-Valued Optimization

- [1] KHAN, A., SAMA, M. (2021). Stability analysis of conically perturbed linearly constrained least-squares problems by optimizing the regularized trajectories. *Optim. Lett.* 15, 2127-2145.
- [2] LÓPEZ, R., SAMA, M. (2021). Horizon maps and graphical convergence revisited. *SIAM J. Optim.* 31(2), 1330-1351.
- [3] KHAN, A. A., SAMA, M. (2023). Error estimates for halfspace regularization of state constrained multiobjective elliptic control problems. *Optimization* 72(4), 1009-1036.

Inverse Problems and Applications.

- [4] JADAMBA, B., KHAN, A. A., RICHARDS, M., SAMA, M., TAMMER, C. (2020). Analyzing the role of the Inf-Sup condition for parameter identification in saddle point problems with application in elasticity imaging. *Optimization* 69(12), 2577-2610.
- [5] JADAMBA, B., KHAN, A.A., RICHARDS, M., SAMA, M. (2020). A convex inversion framework for identifying parameters in saddle point problems with applications to inverse incompressible elasticity. *Inverse Problems*, 36(7), 074003.

Uncertainty Quantification in Variational Models

- [6] JADAMBA, B., KHAN, A., SAMA, M., STARKLOFF, HJ., TAMMER, C. (2021). A convex optimization framework for the inverse problem of identifying a random parameter in a stochastic partial differential equation, *SIAM/ASA J. Uncertainty Quantification*, 9, no 2, 922–952.
- [7] GONG, Z. J., KHAN, A. A., SAMA, M., ZALINESCU, A. (2025). Estimating Random Coefficients in Mixed Variational Problems with an Application to the Stochastic Elasticity Imaging Inverse Problem for Tumor Identification. *J. Convex Anal.* 32(2), 321-357.

Stochastic Approximation in Variational Models

- [8] DAMBRINE, M., KHAN, A. A., SAMA, M. (2022). A stochastic regularized second-order iterative scheme for optimal control and inverse problems in stochastic partial differential equations. *Philos. Trans. R. Soc. A* 380(2236), 20210352.
- [9] JADAMBA, B., KHAN, A. A., RACITI, F., SAMA, M. (2022). A variational inequality based stochastic approximation for estimating the flexural rigidity in random fourth-order models. *Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul.* 111, 106406.

Thermal modeling

- [10] ARIAS, J., KHAN, A., RODRÍGUEZ-URÍA, J., SAMA, M. (2022). Analysis of smart thermostat thermal models for residential building. *Appl. Math. Model.* 110, 241-261.

BOOKS

JADAMBA, B., KHAN, A. A., MIGÓRSKI, S., SAMA, M. (Eds.) (2021). *Deterministic and stochastic optimal control and inverse problems*. CRC Press.

RESEARCH PROJECTS



Since 2006, I have participated as a researcher in six consecutive R&D&I projects funded by the Spanish Ministry of Science. Currently, I serve as the Principal Investigator of the project "*Uncertainty and Vector Optimization with Applications to Parameter Identification*" (PID2020-112491GB-I00, €30,492), running from 01/09/2021 to 31/08/2025 (ongoing), leading a team of 9 researchers.

RESEARCH STAYS

- *Mathematics and Computer Science Department, Northern Michigan University, Marquette (USA), July 2008.*
- *Department of Applied Mathematics and Physics, UCSC, Concepción, Chile, September 2015.*
- *Department of Mathematics, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile, May 2018.*
- *School of Mathematics, Rochester Institute of Technology, Rochester (USA). Seven stays: September 2022, September 2019, September 2018, June 2016, April-June 2015, April-June 2013, July 2011, March-June 2010.*
- *Vietnam Institute for Advanced Study in Mathematics (VIASM), Hanoi, Vietnam, March-April 2025.*

EDITORIAL AND SCIENTIFIC REVIEW RESPONSIBILITIES

- Associate Editor of the *Journal of Applied and Numerical Optimization (JANO)* (since 2019).
- Associate Editor of the international journal *Optimization* (since 2022).
- External reviewer for the *National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT, Chile)*, *Israel Science Foundation (ISF, Israel)*, and *King Fahd University (Saudi Arabia)*.
- Reviewer for the following journals: *Acta Mathematica Sinica*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, *Optimization Letters*, *Numerical Functional Analysis and Optimization*, *European Journal of Operational Research*, *Inverse Problems*, *Journal of Optimization Theory and Applications*, *Optimization*, *Positivity*, *Taiwan Journal of Mathematics*.
- Regular reviewer for *Mathematical Reviews* of the *American Mathematical Society*.

SUPERVISED WORKS

Master's Thesis, Master's in Advanced Mathematics

- Carmen María Martínez Pérez (2024). *Mathematics Applied to Radar Systems*.

Master's Thesis, Master's in Industrial Technologies:

- Santiago González (2014). *Application of the Evolutionary-Differential Method to the Inverse Problem of Parameter Estimation in Differential Equations*.
- Iván Martínez Granados (2023). *Resolution of the Inverse Problem in One-Dimensional Thermography Using Finite Differences in Python*.
- Enrique Rando Gonzalez (2023). *Efficient Analysis and Modeling of a Planar Inductor Using Discretization and Optimization Techniques*.

Master's Thesis, Master's in Industrial Engineering:

- Jesús Montoya Sánchez de Pablo (2023). *Conceptual Aspects of the Energy Disaggregation Problem and Analysis of Its Practical Implementation*,

Final Year Project, Industrial Engineering:

- Raimon Perea (2016). *Heuristic Optimization of a Non-Adiabatic Converter for Hydrogen Production*.

14 Master's thesis in Teacher Training.

6 Bachelor's Theses, Degree in Mathematics.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Currículum

Número de hojas que contiene: 9

Nombre: Elena Sánchez Juan

Fecha: 17/05/2025

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.



I.- DATOS GENERALES

APELLIDOS SANCHEZ JUAN
NOMBRE: ELENA
TRAMOS DE INVESTIGACIÓN: 5 SEXENIOS
TRAMOS DOCENTES: 6 QUINQUENIOS

II.- DOCENCIA

II PUESTOS OCUPADOS

CATEGORÍA	Catedrático/a de Universidad		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	27/11/2017
DEPARTAMENTO:	FECHA FIN:		
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Profesor/a Titular de Universidad		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	25/03/2008
DEPARTAMENTO:	FECHA FIN:		
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Catedrático/a de Escuela Universitaria		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	14/05/2007
DEPARTAMENTO:	FECHA FIN:		
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Catedrático/a de Escuela Universitaria		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	23/07/1997
DEPARTAMENTO:	FECHA FIN:		
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Profesor/a Titular Escuela Universitaria		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	20/07/1987
DEPARTAMENTO:	FECHA FIN:		
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Encargado/a de Curso		
DEDICACIÓN:	Nivel D: 12h+12h	FECHA INICIO:	08/03/1983
DEPARTAMENTO:	FECHA FIN:		
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		

II. PUBLICACIONES DOCENTES

II Actas Congresos Nacionales

AUTORES (p.o. de firma): Coll, Carmen; Ginestar Peiro, Damián; Sanabria-Codesal, Esther; Sánchez, Elena
TÍTULO: La metodología de clase inversa en la UPV: Una experiencia en el laboratorio de Matemáticas
EDITORIAL: Editorial Universitat Politècnica de València

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2017) (ISSN 978-84-9048-568-2)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 417 - 428	AÑO: 2017	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Coll, Carmen; Ginestar Peiro, Damián; Sanabria-Codesal, Esther; Sánchez, Elena		
TÍTULO:	Introducir Flip Education en nuestras aulas. Una experiencia en las prácticas de Matemáticas		
EDITORIAL:	Universidad de Alicante. Instituto de Ciencias de la Educación		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Investigación, innovación y enseñanza universitaria: enfoques pluridisciplinarios (ISSN 978-84-608-7976-3)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 2200 - 2211	AÑO: 2016	CLAVE: PR

III.- INVESTIGACIÓN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

TÍTULO:	ANALISIS DE MODELOS MATEMATICOS CON COEFICIENTES MATRICIALES: FUNDAMENTOS TEORICOS Y APLICACIONES (MTM2013-43678-P)			
ENTIDAD FINANCIADORA:	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL			
DURACIÓN DESDE:	01/01/2014	HASTA:	30/06/2018	
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Sánchez, Elena			
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	54.450,00	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL		10
TÍTULO:	PROPIEDADES MATRICIALES CON APLICACION A LA TEORIA DE CONTROL (MTM2010-18228)			
ENTIDAD FINANCIADORA:	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL			
DURACIÓN DESDE:	01/01/2011	HASTA:	31/07/2014	
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Cantó Colomina, Rafael			
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	72.600,00	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL		10
TÍTULO:	AYUA MINECO SIAM CONFERENCE (MTM2011-14451-E)			
ENTIDAD FINANCIADORA:	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL			
DURACIÓN DESDE:	01/07/2011	HASTA:	30/06/2013	
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Mas Marí, José			
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	9.000,00	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL		5

PUBLICACIONES

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=revisión,

Revistas

AUTORES (p.o. de firma):	Coll, Carmen; Ginestar Peiro, Damián; Herrero Debón, Alicia; Sánchez, Elena			
TÍTULO:	Analysis of the effect of a medical treatment in a SIC model			
EDITORIAL:	Elsevier			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	Journal of the Franklin Institute (ISSN 0016-0032)			
VOLUMEN: 362	Nº ARTÍCULO: 107574	PÁGINAS:	AÑO: 2025	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Herrero Debón, Alicia; Ginestar Peiro, Damián; Coll, Carmen; Sánchez, Elena			
TÍTULO:	Effectivity of the Vaccination Strategy for a Fractional-Order Discrete-Time SIC Epidemic Model			
EDITORIAL:	Vilnius Gediminas Technical University			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	Mathematical Modelling and Analysis (ISSN 1392-6292)			
VOLUMEN: 29	Nº ARTÍCULO:	PÁGINAS: 525 - 545	AÑO: 2024	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Coll, Carmen; Romero Vivó, Sergio; Sánchez, Elena			
TÍTULO:	On a safety set for an epidemic model with a bounded population			
EDITORIAL:	Vilnius Gediminas Technical University			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	Mathematical Modelling and Analysis (ISSN 1392-6292)			
VOLUMEN: 27	Nº ARTÍCULO:	PÁGINAS: 263 - 281	AÑO: 2022	CLAVE: A
AUTORES (p.o. de firma):	Coll, Carmen; Herrero Debón, Alicia; Ginestar Peiro, Damián; Sánchez, Elena			
TÍTULO:	The discrete fractional order difference applied to an epidemic model with indirect transmission			
EDITORIAL:	Elsevier			

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Mathematical Modelling (ISSN 0307-904X)
VOLUMEN: 103 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 636 - AÑO: 2022 CLAVE: A
648

AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Pagán Moreno, Mª Jesús; Poveda, Joan; Sánchez, Elena

TÍTULO: A Mathematical Model to Control the Prevalence of a Directly and Indirectly Transmitted Disease

EDITORIAL: MDPI AG

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Mathematics (ISSN 2227-7390)
VOLUMEN: 9 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 15 AÑO: 2021 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Poveda-Giner, Joan Josep; Coll, Carmen; Sánchez, Elena; Cantó Colomina, Begoña; Pagán Moreno, Mª Jesús; Carmen Coll

TÍTULO: ESTRATEGIAS PARA CONTROLAR UN BROTE EN UNA GRANJA

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Gaceta Sanitaria (ISSN 0213-9111)
VOLUMEN: N° ARTÍCULO: PÁGINAS: AÑO: 2021 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Poveda-Giner, Joan Josep; Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena; Pagán Moreno, Mª Jesús

TÍTULO: Salmonella y salud publica

EDITORIAL: Hemisferio Sur

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): C & A (ISSN 1510-3870)
VOLUMEN: 22 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 19 - 30 AÑO: 2021 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Coll, Carmen; Sánchez, Elena

TÍTULO: Epidemic spreading by indirect transmission in a compartmental farm

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Mathematics and Computation (ISSN 0096-3003)
VOLUMEN: 386 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 9 AÑO: 2020 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Coll, Carmen; Herrero Debón, Alicia; Sánchez, Elena; Thome, Néstor

TÍTULO: On the minus partial order in control systems

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Mathematics and Computation (ISSN 0096-3003)
VOLUMEN: 386 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 10 AÑO: 2020 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Coll, Carmen; Sánchez, Elena

TÍTULO: Quarantine in an epidemic model with seasonality

EDITORIAL: Springer-Verlag

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A Matemáticas (ISSN 1578-7303)
VOLUMEN: 114 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 12 AÑO: 2020 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Coll, Carmen; Sánchez, Elena

TÍTULO: Parameter identification and estimation for stage-structured population models

EDITORIAL: De Gruyter Open

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (ISSN 1641-876X)
VOLUMEN: 29 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 327 - AÑO: 2019 CLAVE: A
336

AUTORES (p.o. de firma): Coll, Carmen; Sánchez, Elena

TÍTULO: An N-periodic control for coupled systems

EDITORIAL: Taylor & Francis

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of Systems Science (ISSN 0020-7721)
VOLUMEN: 49 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1040 - AÑO: 2018 CLAVE: A
1046

AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena

TÍTULO: Stabilization of an epidemic model via an n-periodic approach

EDITORIAL: De Gruyter Open

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (ISSN 1641-876X)

VOLUMEN: **Nº ARTÍCULO:** **PÁGINAS:** 185 - 195 **AÑO:** 2018 **CLAVE:** A

AUTORES (p.o. de firma): Coll, Carmen; Herrero Debón, Alicia; Sánchez, Elena; Thome, Néstor

TÍTULO: Alcanzabilidad de sistemas de control parcialmente ordenados

EDITORIAL: Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Matemática aplicada, computacional e industrial. MACI (ISSN 2314-3282)

VOLUMEN: 6 **Nº ARTÍCULO:** **PÁGINAS:** 541 - 544 **AÑO:** 2017 **CLAVE:** A

AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena

TÍTULO: Estimation of parameters in a structured SIR model

EDITORIAL: SpringerOpen

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Advances in Difference Equations (ISSN 1687-1847)

VOLUMEN: 33 **Nº ARTÍCULO:** **PÁGINAS:** 1 - 13 **AÑO:** 2017 **CLAVE:** A

AUTORES (p.o. de firma): Coll, Carmen; Herrero Debón, Alicia; Sánchez, Elena; Thome, Néstor

TÍTULO: Sistemas estructurados parcialmente ordenados

EDITORIAL: Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Matemática aplicada, computacional e industrial. MACI (ISSN 2314-3282)

VOLUMEN: 6 **Nº ARTÍCULO:** **PÁGINAS:** 537 - 540 **AÑO:** 2017 **CLAVE:** A

AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena

TÍTULO: Epidemic dynamics of an infection through the pathogen density in the environment

EDITORIAL: Prof. Marin Drinov Academic Publishing House

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Proceeding of the Bulgarian Academy of Sciences (ISSN 1310-1331)

VOLUMEN: 69 **Nº ARTÍCULO:** **PÁGINAS:** 835 - 844 **AÑO:** 2016 **CLAVE:** A

AUTORES (p.o. de firma): Coll, Carmen; Cantó Colomina, Begoña; Pagán Moreno, M^a Jesús; Poveda-Giner, Joan Josep; Sánchez, Elena

TÍTULO: Modelización matemática de la transmisión indirecta de salmonella en una granja de pollos

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Gaceta Sanitaria (ISSN 0213-9111)

VOLUMEN: 30 **Nº ARTÍCULO:** **PÁGINAS:** 53 - 53 **AÑO:** 2016 **CLAVE:** A

AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena

TÍTULO: On the stability and spectral radius of a finite set of matrices

EDITORIAL: Taylor & Francis

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Linear and Multilinear Algebra (ISSN 0308-1087)

VOLUMEN: 64 **Nº ARTÍCULO:** **PÁGINAS:** 353 - 361 **AÑO:** 2016 **CLAVE:** A

AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Pagán Moreno, M^a Jesús; Poveda-Giner, Joan Josep; Sánchez, Elena

TÍTULO: Spectral properties with application to epidemic models

EDITORIAL: IJCSS

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of Complex Systems in Science (ISSN 2174-6036)

VOLUMEN: 6 **Nº ARTÍCULO:** **PÁGINAS:** 1 - 7 **AÑO:** 2016 **CLAVE:** A

AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena

TÍTULO: A study on vaccination models for a seasonal epidemic process

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Mathematics and Computation (ISSN 0096-3003)

VOLUMEN: 243	Nº ARTÍCULO:	PÁGINAS: 152 - 160	AÑO: 2014	CLAVE: A
---------------------	---------------------	---------------------------	------------------	-----------------

AUTORES (p.o. de firma):		Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena			
TÍTULO:		On stability and reachability of perturbed positive systems			
EDITORIAL:		SpringerOpen			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		Advances in Difference Equations (ISSN 1687-1847)			
VOLUMEN:	296	Nº ARTÍCULO:	PÁGINAS:	1 - 11	AÑO: 2014
					CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma):		Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena			
TÍTULO:		Stability robustness of perturbed structured systems			
EDITORIAL:		Elsevier			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		Journal of the Franklin Institute (ISSN 0016-0032)			
VOLUMEN:	351	Nº ARTÍCULO:	PÁGINAS:	1195 - 1204	AÑO: 2014
					CLAVE: A

Capítulos de Libros

AUTORES (p.o. de firma):		Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Romero Vivó, Sergio; Sánchez, Elena			
TÍTULO:		Analysis of a Reaction-Diffusion Epidemic Model			
EDITORIAL:		Springer International Publishing			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		Positive Systems : Theory and Applications (POSTA 2016) Rome, Italy, September 14-16, 2016 Series Title: Lecture Notes in Control and Information Sciences, Volume 471, 2017 (ISBN 978-3-319-54211-9)			
VOLUMEN:	4	PÁGINAS:	41 - 50	AÑO:	2017
					CLAVE: CL

Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial

AUTORES (p.o. de firma):		Herrero Debón, Alicia; Coll, Carmen; Ginestar Peiro, Damián; Sánchez, Elena			
TÍTULO:		A control model for an indirect transmission disease			
EDITORIAL:		Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València.			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2024 (MME&HB 2024) (ISSN 978-84-09-63274-9)			
VOLUMEN:		PÁGINAS:	162 - 165	AÑO:	2024
					CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):		Coll, Carmen; Ginestar Peiro, Damián; Herrero Debón, Alicia; Sánchez, Elena			
TÍTULO:		A fractional-order discrete-time epidemic model with vaccination			
EDITORIAL:		I.U. de Matemàtica Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023 (MME&HB 2023) (ISSN 978-84-09-57681-4)			
VOLUMEN:		PÁGINAS:	232 - 236	AÑO:	2023
					CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):		Coll, Carmen; Ginestar Peiro, Damián; Herrero Debón, Alicia; Sánchez, Elena			
TÍTULO:		The effect of the memory on the spread of a disease through the envirointment			
EDITORIAL:		Universitat Politècnica de València			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021) (ISSN 978-84-09-36287-5)			
VOLUMEN:		PÁGINAS:	101 - 105	AÑO:	2021
					CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):		Coll, Carmen; Sánchez, Elena			
TÍTULO:		A periodic epidemic model with quarantine			
EDITORIAL:		Publicacions Institucionals UA			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		6th Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications (ALAMA 2018) (ISSN 978-84-16724-96-3)			
VOLUMEN:		PÁGINAS:	0 - 0	AÑO:	2018
					CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):		Coll, Carmen; Sánchez, Elena			
TÍTULO:		Parametric analysis for a stage structured population model			
EDITORIAL:		Publicacions Institucionals UA			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		6th Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications (ALAMA 2018) (ISSN 978-84-16724-96-3)			
VOLUMEN:		PÁGINAS:	0 - 0	AÑO:	2018
					CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):		Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Romero Vivó, Sergio; Sánchez, Elena			
TÍTULO:		Analysis of a Reaction-Diffusion Epidemic Model			

EDITORIAL: Springer			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 5th Multidisciplinary International Symposium on Positive Systems: Theory and Applications (POSTA 2016) (ISSN 978-3-319-54211-9)			
VOLUMEN:	PÁGINAS: 41 - 50	AÑO: 2016	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Romero Vivó, Sergio; Sánchez, Elena			
TÍTULO: Analysis of a reaction-diffusion epidemic model			
EDITORIAL: Springer			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 5th Multidisciplinary International Symposium on Positive Systems: Theory and Applications (POSTA 2016) (ISSN 978-3-319-54211-9)			
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 3	AÑO: 2016	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena			
TÍTULO: Analysis of a class of discrete SIR epidemic model			
EDITORIAL: Lucas Jłodar, Luis Acedo and Juan Carlos Cortés Instituto Universitario de Matemática Multidiscipli			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2015. 17th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics (ISSN 978-84-608-5355-8)			
VOLUMEN:	PÁGINAS: 83 - 86	AÑO: 2015	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena			
TÍTULO: Discrete structured epidemic model with unknown parameters			
EDITORIAL: Editors J. Vigo-Aguiar			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015) (ISSN 978-84-617-2230-3)			
VOLUMEN:	PÁGINAS: 300 - 305	AÑO: 2015	CLAVE: PR

Actas Congresos Nacionales

AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena			
TÍTULO: Control strategies for structured epidemic models			
EDITORIAL: UP4, Institute of Sciences			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XV Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXV Congress on Differential Equations and Applications / XV Congress on Applied Mathematics (ISSN 978-84-944402-1-2)			
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 5	AÑO: 2017	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena			
TÍTULO: Perturbed demography model: Positive reachability			
EDITORIAL: UP4, Institute of Sciences			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XV Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXV Congress on Differential Equations and Applications / XV Congress on Applied Mathematics (ISSN 978-84-944402-1-2)			
VOLUMEN:	PÁGINAS: 753 - 757	AÑO: 2017	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Romero Vivó, Sergio; Sánchez, Elena			
TÍTULO: Modelos epidemiológicos bidimensionales			
EDITORIAL: Compobell, SL			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IV Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias (ISSN 978-84-945433-4-0)			
VOLUMEN:	PÁGINAS: 25 - 28	AÑO: 2016	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena			
TÍTULO: Modelos matemáticos para el estudio de enfermedades con diferentes procesos de infección			
EDITORIAL: Compobell			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): III Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias (ISSN 978-84-942655-8-7)			
VOLUMEN:	PÁGINAS: 65 - 68	AÑO: 2015	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma): Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena			
TÍTULO: Analysis of infections in seasonal epidemiological models			
EDITORIAL: Edited by J. M. Díaz Moreno ... [et al.]			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXIV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIV Congreso de Matemática Aplicada = XXIV Congress on Differential Equations and Applications / XIV Congress on Applied Mathematics (ISSN 978-84-9828-527-7)			

VOLUMEN:	PÁGINAS: 129 - 134	AÑO: 2015	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Pagán Moreno, Mª Jesús; Poveda-Giner, Joan Josep; Sánchez, Elena		
TÍTULO:	On the equilibrium points in a process of indirect transmission		
EDITORIAL:	Edited by J. M. Díaz Moreno ... [et al.]		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	XXIV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIV Congreso de Matemática Aplicada = XXIV Congress on Differential Equations and Applications / XIV Congress on Applied Mathematics (ISSN 978-84-9828-527-7)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 123 - 128	AÑO: 2015	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena		
TÍTULO:	Sobre perturbaciones en modelos de población		
EDITORIAL:	Compobell, S.L		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	II Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias (ISSN 978-84-942655-2-5)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 37 - 40	AÑO: 2014	CLAVE: PR

Actas Congresos Publicadas sin ISBN

AUTORES (p.o. de firma):	Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Carmen Coll; Pagán Moreno, Mª Jesús; Poveda-Giner, Joan Josep; Sánchez, Elena		
TÍTULO:	Mathematical Model to describe the propagation of Salmonella		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2019	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Coll, Carmen; Sánchez, Elena		
TÍTULO:	Special matrices to analyze the evolution of an infectious disease in a population		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2019	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Poveda-Giner, Joan Josep; Cantó Colomina, Begoña; Sánchez, Elena; Coll, Carmen; Pagán Moreno, Mª Jesús		
TÍTULO:	Salmonella:Food Safety and Hygiene Processss		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	V Jornadas Doctorales de la Universidad de Murcia		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2019	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Coll, Carmen; Herrero Debón, Alicia; Sánchez, Elena; Néstor Thome		
TÍTULO:	Alcanzabilidad de sistemas control parcialmente ordenados		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI 2017)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 0 - 0	AÑO: 2017	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Coll, Carmen; Herrero Debón, Alicia; Sánchez, Elena; Néstor Thome		
TÍTULO:	Sistemas estructurados parcialmente ordenados		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI 2017)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 0 - 0	AÑO: 2017	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Pagán Moreno, Mª Jesús; Poveda-Giner, Joan Josep; Sánchez, Elena		
TÍTULO:	Properties of certain structured matrices with applications in epidemiology		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5th Meeting on Linear Algebra, Matrix Analysis and Applications (ALAMA 2016)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 1	AÑO: 2016	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Cantó Colomina, Begoña; Coll, Carmen; Sánchez, Elena		
TÍTULO:	Some applications on nonnegative matrices		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	Joint ALAMA - GAMM/ANLA 2014 Meeting		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 1	AÑO: 2014	CLAVE: PR

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Análisis de Procesos Epidemiológicos mediante Modelos Matemáticos: Aplicación a la Seguridad Alimentaria

DOCTORANT: Joan Josep Poveda Giner
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2022 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude)
COORDIRECCIÓN: Cantó Colomina, Begoña; Pagán Moreno, Mª Jesús; Sánchez, Elena

TÍTULO: Sistemas de control singulares positivos.

DOCTORANT: Begoña Cantó Colomina
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2003 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
COORDIRECCIÓN: Coll, Carmen; Sánchez, Elena

TÍTULO: Controlabilidad y alcanzabilidad de sistemas lineales de control positivos

DOCTORANT: Sergio Romero Vivó
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2001 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
COORDIRECCIÓN: Bru García, Rafael; Sánchez, Elena

OTROS

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, Elena
TÍTULO: XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de organización
CONGRESO: XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia
AÑO: 2013

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez Juan, Elena
TÍTULO: SIAM Conference on Applied Linear Algebra (LA12)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Editor de actas
CONGRESO: SIAM Conference on Applied Linear Algebra (LA12)
PUBLICACIÓN: program and abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España
AÑO: 2012

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez Juan, Elena
TÍTULO: SIAM Conference on Applied Linear Algebra (LA12)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de organización
CONGRESO: SIAM Conference on Applied Linear Algebra (LA12)
PUBLICACIÓN: program and abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España
AÑO: 2012

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez Juan, Elena
TÍTULO: Third Multidisciplinary International Symposium on Positive Systems: Theory and Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa
CONGRESO: 3rd Multidisciplinary International Symposium on Positive Systems: Theory and Applications (POSTA 2009)
PUBLICACIÓN: Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia España
AÑO: 2009



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Cofinanciado por
la Unión Europea



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

Fecha del CVA

30/10/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Gloria		
Apellidos	Fiestras Janeiro		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	fiestras@uvigo.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0002-2705-0601	

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	02/08/2022		
Organismo/ Institución	Universidade de Vigo		
Departamento/ Centro	Estadística e Investigación Operativa		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Juegos cooperativos, gestión de inventarios, situaciones de secuenciación, optimización		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
23/12/1991-31/12/1994	Profesora asociada Tiempo completo/Universidade de Vigo/ España
01/01/1995-07/01/1997	Profesora Titular Interino/Universidade de Vigo/España
08/01/1997- 01/08/2022	Profesora Titular de Universidad/Universidade de Vigo/España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciatura en Ciencias Matemáticas	Santiago de Compostela/ España	1985
Doctora en Ciencias Matemáticas	Santiago de Compostela/ España	1994

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Licenciada en Ciencias Matemáticas (1985) y Doctora en Ciencias Matemáticas (1994) por la Universidad de Santiago de Compostela. Desde 1991 es profesora en la Universidade de Vigo (Departamento de Estadística e Investigación Operativa) y Profesora Titular de Universidad desde 1997. Ha realizado estancias de investigación en centros internacionales y nacionales de reconocido prestigio, tales como Tilburg University (Países Bajos), Vrije Universiteit Amsterdam (Países Bajos), Universidad de Barcelona, Universidad Miguel Hernández y Universidad de Sevilla.



Su línea principal de investigación es la Teoría de Juegos y su relación con modelos de optimización. Sus contribuciones están relacionadas, por un lado, con el estudio de propiedades de diferentes conceptos de solución en varios modelos de juegos cooperativos y, por otro lado, con la modelización de la cooperación en problemas de optimización. Es coautora de cincuenta y ocho trabajos de investigación que aparecen en publicaciones indexadas en la lista de Web of Science y de un libro sobre Teoría de Juegos. Su actividad científica ha sido merecedora de cuatro tramos de investigación (CNEAI), el último de ellos corresponde al período 2015-2020. Ha participado activamente en la presentación de sus resultados en conferencias nacionales e internacionales (SEIO, SING, EURO). También actúa de manera regular como revisor de trabajos científicos para publicaciones indexadas en la lista de Web of Science (European Journal of Operational Research, Annals of Operations Research, Mathematical Methods of Operations Research, entre otras)

Ha sido investigadora principal en tres proyectos de investigación del plan Estatal de Investigación y es miembro del equipo de investigación en proyectos financiados por la Xunta de Galicia. Ha colaborado en varios contratos con empresas.

Hasta el momento cuatro estudiantes del programa de doctorado en Estadística e Investigación Operativa, en el que participan Universidad de A Coruña, Universidad de Santiago de Compostela y Universidade de Vigo, han obtenido el grado de doctor bajo su codirección. Tres de ellos son profesores titulares en diferentes universidades españolas. Participa en el programa STEMbach (Xunta de Galicia), dirigido a fomentar la actividad investigadora entre estudiantes de bachillerato.

Ha desempeñado actividades docentes en materias del área de Estadística e Investigación Operativa a nivel de licenciatura, grado y máster. También ha desempeñado cargos de gestión en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y en la Escuela de Ingeniería Industrial. En la actualidad es secretaria de la Comisión Académica del programa de doctorado en Estadística e Investigación Operativa, en el que participan Universidad de A Coruña, Universidad de Santiago de Compostela y Universidade de Vigo.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

C.1.1 Artículos en revistas con “peer review”

1. J. M. Alonso-Meijide (AC), M. Álvarez-Mozos, M.G. Fiestras-Janeiro, y A. Jiménez-Losada (2024a) Two families of values for global games. Springer. Economic Theory (Open Access).
2. M. G. Fiestras-Janeiro (AC), I. García-Jurado, A. Meca y M. A. Mosquera (2024) Evaluating the impact of items and cooperation in inventory models with exemptable ordering costs. International Journal of Production Economics 269, 109151. Elsevier. (Open Access)
3. A. Saavedra-Nieves y M.G. Fiestras-Janeiro (2024) (AC) On the least square prenucleolus for games with externalities. Optimization Letters. Springer. (Open Access)
4. A. Saavedra-Nieves (AC), M. A. Mosquera y M.G. Fiestras Janeiro (2024). Sequencing situations with position-dependent effects under cooperation". *International Transactions in Operational Research*. Wiley. (Open Access)
5. A. Saavedra-Nieves (AC) y M.G. Fiestras-Janeiro (2/2) (2022). Analysis of the impact of DMU on the overall efficiency in the event of a merger. Expert Systems with Applications 195, 116571, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.116571>.
6. J.M. Alonso-Meijide, M. Álvarez-Mozos, M.G. Fiestras-Janeiro (AC), y A. Jiménez-Losada (3/4) (2021) Marginality and convexity in partition function form games. Mathematical Methods of Operations Research 94, 99–121. doi: 10.1007/s00186-021-00748-8.
7. J. Schouten (AC), A. Saavedra-Nieves, M. G. Fiestras-Janeiro (3/3) (2021) Sequencing situations and games with non-linear cost functions under optimal order consistency. European Journal of Operational Research 294, 734-745. doi: 10.1016/j.ejor.2021.02.013.



8. A. Saavedra-Nieves (AC) y M.G. Fiestras-Janeiro (2/2) (2021). Sampling methods to estimate the Banzhaf–Owen value. *Annals of Operations Research* 301, 199–223. doi:10.1007/s10479-020-03614-8
9. A. Estévez-Fernández(AC), P. Borm, y M.G. Fiestras-Janeiro (3/3) (2020) Nontransferable utility bankruptcy games. *TOP* 28, 154-177. doi: 10.1007/s11750-019-00527-z
10. J. M. Alonso-Meijide (AC), M. Álvarez-Mozos, M.G. Fiestras-Janeiro, y A. Jiménez-Losada (3/4) (2019) Complete null agents. *Expert Systems with Applications* 30, 1-11. doi: 10.1016/j.eswa.2019.05.056
11. A. Saavedra-Nieves (AC), I. García-Jurado, y M.G. Fiestras-Janeiro (3/3) (2018) On coalition formation in a non-convex multi-agent inventory problema. *Annals of Operations Research* 261, 255-273. doi: 10.1007/s10479-017-2616-y
12. J. M. Alonso-Meijide, M. Álvarez-Mozos, M.G. Fiestras-Janeiro (AC), y A. Jiménez-Losada (3/4) (2017) Some structural properties of a lattice of embedded coalitions. *International Journal of General Systems* 46, 123–143. doi: 10.1080/03081079.2017.1297431
13. M.G. Fiestras-Janeiro, E. Sánchez-Rodríguez (AC), y M. Schuster (1/3) (2016) A precedence constraint value revisited. *TOP* 24, 156-179. Doi: 10.1007/s11750-015-0380-1
14. M.G. Fiestras-Janeiro (AC), I. García-Jurado, A. Meca, y M.A. Mosquera (1/4) (2015) Cooperation on capacitated inventory situations with fixed holding costs. *European Journal of Operational Research* 241, 719-726. doi: 10.1016/j.ejor.2014.09.016
15. M. G. Fiestras-Janeiro (AC), I. García-Jurado, A. Meca y M. A. Mosquera (1/4) (2013). A new cost allocation rule for inventory transportation systems. *Operations Research Letters* 41, 449-453. doi: 10.1016/j.orl.2013.05.009

C.1.2 Publicaciones en libros

1. A. Saavedra-Nieves, I. García-Jurado (AC), y M.G. Fiestras-Janeiro (2018) Estimation of the Owen Value Based on Sampling. In: Gil E., Gil E., Gil J., Gil M. (eds) *The Mathematics of the Uncertain. Studies in Systems, Decision and Control*, vol 142. Springer, Cham.
2. A. Saavedra-Nieves, I. García-Jurado, y M.G. Fiestras-Janeiro (AC) (2018) Placing Joint Orders When Holding Costs Are Negligible and Shortages Are Not Allowed. In: Mueller D., Trost R. (eds) *Game Theory in Management Accounting. Contributions to Management Science*. Springer, Cham.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

Todas las participaciones que se indican a continuación corresponden a presentaciones orales.

1. J. M. Alonso-Meijide, M. Álvarez-Mozos, M.G. Fiestras-Janeiro, y A. Jiménez-Losada. The partition structure value: a value for global games (oral). SING19 - European meeting on Game Theory 2024 (SING 19), Besançon (Francia), 8-10 Julio 2024.
2. M.G. Fiestras-Janeiro, I. García-Jurado, A. Meca, y M.A. Mosquera. Cooperation in Inventory Models with Exemptable Ordering Costs. 32nd EURO/INFORMS. Helsinki (Finlandia) 3-6 Julio, 2022.
3. J. M. Alonso-Meijide, M. Álvarez-Mozos, M.G. Fiestras-Janeiro, y A. Jiménez-Losada. Full null player in partition function form. 29th European Conference on Operational Research (EURO2018). Valencia (España) 11-12 Julio, 2018.
4. J. M. Alonso-Meijide, M. Álvarez-Mozos, M.G. Fiestras-Janeiro. On the structure of the set of embedded coalitions. SING12- 12th-Spanish-Italy-Netherlands Meeting in Game Theory. París (Francia) 11-13 Julio, 2016.



5. J. M. Alonso-Meijide, M. Álvarez-Mozos, M.G. Fiestras-Janeiro. Efficient Bazhaf values based on bankruptcy rules. SING10- 10th-Spanish-Italy-Netherlands Meeting in Game Theory. Cracovia (Polonia) 7-9 Julio, 2014.
6. M.G. Fiestras-Janeiro, I. García-Jurado, A. Meca, y M.A. Mosquera. Cooperation on capacitated inventory situations with fixed storage costs. 26th EURO/INFORMS. Roma (Italia) 1-4 Julio, 2013.
7. M.G. Fiestras-Janeiro, I. García-Jurado, A. Meca, y M.A. Mosquera. Cooperation on capacitated inventory situations with deterministic demands and shortages. SING8- 8th-Spanish-Italy-Netherlands Meeting in Game Theory. Budapest (Bulgaria) 16-18 Julio, 2012.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

En los tres proyectos que se relacionan a continuación ha sido investigadora principal. Ha trabajado activamente en las líneas descritas en la memoria y coordinado las actividades del equipo de investigación y de trabajo.

Título del proyecto: Optimización, aprendizaje y cooperación con aplicaciones en Economía

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación: PID2021-124030NB-C33

Entidades participantes: Universidade de Vigo.

Duración, desde: 01/09/2022 hasta: 31/08/2026 Cuantía de la subvención: 68970 €

Investigador responsable: Dra M.G. Fiestras Janeiro/Estela Sánchez Rodríguez.

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Optimización y cooperación con aplicaciones en Economía.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad: MTM2017-87197-C3-2-P

Entidades participantes: Universidade de Vigo.

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2021 Cuantía de la subvención: 42350 €

Investigador responsable: Dra M.G. Fiestras Janeiro

Número de investigadores participantes: 4

Hasta el momento es coautor de cinco trabajos, publicados en revistas de la lista WoS, relacionados con las líneas de investigación de este proyecto.

Título del proyecto: Optimización y reparto en problemas de decisión multi-agente con aplicaciones en gestión de inventarios.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad: MTM2014-53395-C3-3-P

Entidades participantes: Universidade de Vigo.

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018 Cuantía de la subvención: 21780 €

Investigador responsable: Dra M.G. Fiestras Janeiro

Número de investigadores participantes: 4

Es coautor de nueve trabajos, publicados en revistas de la lista WoS, relacionados con las líneas de investigación de este proyecto.

En los dos proyectos siguientes es miembro del equipo investigador. Estos proyectos están dirigidos a fortalecer el grupo de investigación SIDOR. Forma parte de la Comisión Directivo del grupo.

Título del proyecto: Grupos de Referencia Competitiva

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Código: ED431C 2024/26 (GRC)

Entidades participantes: Universidad de Vigo.

Duración, desde: 01/01/2024 hasta: 20/11/2027

Cuantía de la subvención: 200000€

Investigador responsable: de Uña Álvarez, Jacobo

Número de investigadores participantes: 20



Título del proyecto: Grupos de Referencia Competitiva

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Código: GRC-ED431C 2020/03

Entidades participantes: Universidad de Vigo.

Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 20/11/2023

Cuantía de la subvención: 200000 €

Investigador responsable: de Uña Álvarez, Jacobo

Número de investigadores participantes: 17