

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA**

06/06/2022

Nombre y apellidos	Fátima Pérez García		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-1950-2018	
	Código Orcid	0000-0002-6265-7249	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Economía Aplicada (Estadística y Econometría) Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales		
Dirección	Campus El Ejido s/n		
Teléfono	952131337	correo electrónico	<a href="mailto:f_perez@uma.es">f_perez@uma.es</a>
Categoría profesional	Titular de Universidad		Fecha inicio 27/07/2020
Espec. cód. UNESCO	120315 Heurística, 120799 Programación Multiobjetivo, 530301 Indicadores Económicos, 530806 Empresas Públicas, 531107 Investigación Operativa, 531204 Educación, 531207 Sanidad, 531290 Turismo.		
Palabras clave	Análisis Multicriterio, Métodos Metaheurísticos, Implementaciones y Entornos Computacionales, Selección de Carteras de Proyectos, Turismo Sostenible, Gestión de Aguas.		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Matemáticas	Universidad de Málaga	2005
Doctora	Universidad de Málaga	2012

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Citas totales: 831

Índice h: 9

Sexenios de investigación: 2 tramos (2008-2013 y 2014-2019)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

La investigadora inició su carrera investigadora en 2006 en el Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) de la Universidad de Málaga. En 2016 se incorporó al Departamento de Economía Aplicada (Estadística y Econometría) donde, desde 2020, es profesora Titular de Universidad. Las líneas de investigación en las que presenta trabajos de relevancia publicados son: selección de carteras de proyectos; obtención de indicadores sintéticos; rutas turísticas y de transporte; gestión del ciclo urbano del agua e implementación de entornos computacionales. Actualmente posee un total de 14 artículos publicados en revistas indexadas en el Journal Citation Reports y 8 artículos en revistas indexadas en SCOPUS-WOK. Ha formado parte de 11 proyectos de investigación concedidos en convocatorias públicas competitivas. Además, posee 53 participaciones en congresos.

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

**C.1. Publicaciones**

Pérez, V., Pérez, F., Contreras, I., Guerrero, F.M. (2021). An approach to the travel and tourism competitiveness index in the Caribbean region. International Journal of Tourism Research. 23, 3, 346-362. JCR(2020): HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM, Índice: 1.11, Posición: 27 de 129, Q1.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



Pérez, F., Delgado-Antequera, L., Gómez, T. (2019). A two-phase method to assess the sustainability of water companies. *Energies*. 12-13, 2639, 1-19. JCR(2019): ENERGY & FUELS, Índice: 2.702, Posición: 63 de 112, Q3.

Pérez, F., Molinos-Senante, M., Gómez, T., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2018). Dynamic goal programming synthetic indicator: an application for water companies sustainability assessment. *Urban Water Journal*. 15, 6, 592-600. JCR(2018): WATER RESOURCES, Índice: 2.083, Posición: 43 de 91, Q2.

Molinillo, S., Muñoz-Leiva, F., Pérez, F. (2018). The effects of human-game interaction, network externalities, and motivations on players' use of mobile casual games. *Industrial Management & Data Systems*, 118, 9, 1766-1786. JCR(2018): COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, Índice: 3.727, Posición: 22 de 106, Q1.

Pérez, F., Gómez, T., Caballero, R., Liern, V. (2018). Project portfolio selection and planning with fuzzy constraints. *Technological Forecasting & Social Change*, 131, 117-129. JCR(2018): REGIONAL & URBAN PLANNING, Índice: 3.815, Posición: 6 de 39, Q1.

Delgado-Antequera, L., Pérez, F., Hernández-Díaz, A.G., López-Sánchez, A.D. (2016). An interactive bi-objective method for solving a waste collection problem. *Mathematical Problems in Engineering*. vol. 2016, Article ID 5278716, 8 pages, 2016. JCR(2016): MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, Índice: 0.802, Posición: 73 de 100, Q3.

Molinos-Senante, M., Cunha Marques, R., Pérez, F., Gómez, T., Sala-Garrido, R., Caballero, R. (2016). Assessing the sustainability of water companies: A synthetic indicator approach. *Ecological Indicators*. 61, 2, 577-587, JCR(2016): ENVIRONMENTAL SCIENCES, Índice: 3.898, Posición: 43 de 229, Q1.

Perez, F., Gómez, T. (2016). Multiobjective project portfolio selection with fuzzy constraints. *Annals of Operations Research*, 245, 1, 7-29. JCR(2016): OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE, Índice: 1.709, Posición: 33 de 83, Q2.

Perez, V, Guerrero, F. M., Gonzalez, M., Perez, F., Caballero, R. (2013) Composite indicator for the assessment of sustainability: The case of Cuban nature-based tourism destinations. *Ecological Indicators*, 29, 316-324. JCR(2012): Índice: 2.890, ENVIRONMENTAL SCIENCES, Posición: 43 de 210, Q1.

Rodriguez, B., Molina, J., Perez, F., Caballero, R. (2012) Interactive design of personalized tourism routes. *Tourism Management*. 33, 926-940. JCR(2012): Índice: 2.571, ENVIRONMENTAL STUDIES, Posición: 12 de 93, Q1 // MANAGEMENT, Posición: 34 de 174, Q1.

Carazo, A. F., Contreras, I., Gómez, T., Pérez, F. (2012) A project portfolio selection problem in a group decision-making context. *Journal of Industrial and Management Optimization*. 8, 1, 243-261. JCR(2012): Índice: 0.598, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY, Posición: 53 de 90, Q3.

Blancas, F. J., Caballero, R., González, M., Lozano, M., Pérez, F. (2010) Goal programming synthetic indicators: An application for sustainable tourism in Andalusian coastal counties. *Ecological Economics*. 69, 2158-2172. JCR(2010): Índice: 2.754, ECOLOGY, Posición: 45 de 130, Q2 // ENVIRONMENTAL SCIENCES, Posición: 41 de 193, Q1.

Laguna, M., Molina, J., Pérez, F., Caballero, R., Hernández-Díaz, A. (2010). The challenge of optimizing expensive black boxes: a scatter search / rough set theory approach. *Journal of the Operational Research Society*. 61, 1, 53-67. JCR(2010): Índice: 1.102, OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE, Posición: 30 de 75, Q2.

Blancas, F. J., González, M., Lozano, M., Pérez, F. (2010) The assessment of sustainable tourism: application to Spanish coastal destinations. *Ecological Indicators*. 10, 2, 484–492. JCR(2010): Índice: 2.967, ENVIRONMENTAL SCIENCES, Posición: 36 de 193, Q1.

## C.2. Proyectos

Problemas de la economía andaluza bajo criterios múltiples.

Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. SEJ-1206. Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad Pablo de Olavide (Sevilla). 2006 – 2008. I.P.: Rafael Caballero.

Programación multiobjetivo: métodos metaheurísticos y aplicaciones

Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I + D + I (2008-2011). TIN2009-07869. 2010 – 2012. Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad Pablo de Olavide (Sevilla). I.P.: Julián Molina.

Métodos metaheurísticos en la resolución de problemas multiobjetivo complejos. Aplicaciones.

Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. P10-TIC-06618. Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad Pablo de Olavide (Sevilla). 2011 – 2015. I.P.: Rafael Caballero.

Sistema de información multidimensional de turismo sostenible de Andalucía (SIMTSA): Un instrumento de planificación estratégica.

Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. P10-SEJ-6728. Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad Pablo de Olavide (Sevilla). 2012 – 2015. I.P.: Macarena Lozano.

Metaheurísticos para problemas de logística del transporte con múltiples criterios. Aplicaciones a problemas reales en transporte urbano y de residuos.

Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos de I + D + I (2013-2016). ECO2013-47129-C4-2-R. 2014 – 2016. Entidades participantes: Universidad de Málaga. I.P.: Rafael Caballero.

Búsqueda de la Eficiencia y Sostenibilidad de las Decisiones Públicas: Un Enfoque Multicriterio.

Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos de I + D + I (2016-2019). ECO2016-76567-C4-4-R. 2016 – 2019. Entidades participantes: Universidad de Málaga. I.P.: Rafael Caballero Fernández y Alfredo G. Hernández Díaz (Coordinado)

Análisis de la eficiencia en la depuración de aguas residuales a través de indicadores sintéticos.

Universidad de Málaga. Proyectos de investigación dirigidos por Jóvenes Investigadores (2017). PPIT.UMA.B1.2017/21. 2017 – 2018. Entidades participantes: Universidad de Málaga. I.P.: Fátima Pérez García

Retos sociales y medioambientales de ámbito global con referencia al entorno andaluz: enfoques multicriterio.

Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. P18-RT-1566. Entidades participantes: Universidad de Málaga. 2020 – 2022. I.P.: Trinidad Gómez Núñez y Francisco Ruiz de la Rúa.

Análisis multicriterio de problemas del ámbito social y medioambiental.

FEDER Andalucía. UMA18-FEDERJA-065. Entidades participantes: Universidad de Málaga. 2020 – 2022. I.P.: Rafael Caballero Fernández y Francisco Ruiz de la Rúa.

Toma de decisiones sostenibles con métodos multicriterio: problemas reales de los ámbitos social y medioambiental.

Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de I + D + I (2017-2020). PID2019-104263RB-C4. 2020 – 2023. Entidades participantes: Universidad de Málaga. I.P.: Francisco Ruiz de la Rúa y Trinidad Gómez Núñez, y Alfredo G. Hernández Díaz (Coordinado)

#### **C.4. Patentes**

Pérez, F., Caballero, R., González, M.

Título: INDISIN (Indicadores Sintéticos)

N. de solicitud: MA-00888-09

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 03/09/2009

N. de inscripción: 04/2012/8056

Objeto: Programa de ordenador

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: universidades españolas

Pérez, F., Molina, J., Caballero, R., Gómez, T., Fernández, A., García, A., Guerrero, F.

Título: PPSE (Project Portfolio Selection Environment)

N. de solicitud: RTA-117-2009

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 02/12/2009

N. de inscripción: 04/2011/2620

Objeto: Programa de ordenador

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: universidades españolas

Pérez, F., Molina, J., Caballero, R., Rodríguez, B.

Título: SAT (Sistema de Ayuda al Turista)

N. de solicitud: RTA-00116-2009

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 01/12/2009

N. de inscripción: 04/2012/8856

Objeto: Programa de ordenador

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: universidades españolas

Pérez, F., Gómez, T., Caballero, R.

Título: PPSEU (Project Portfolio Selection Environment under Uncertainty)

N. de solicitud: RTA-26-13

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 31/01/2013

N. de inscripción: 04/2013/6412

Objeto: Programa de ordenador

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: universidades españolas

#### **C.5. Premios**

Premio Extraordinario de Doctorado (Curso 2011-2012) por la Licenciatura de Administración y Dirección de Empresas de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (Universidad de Málaga) por la tesis doctoral titulada "Incertidumbre en la Selección y Planificación Temporal de Carteras de Proyectos. Un Sistema de Ayuda a la Decisión".

Premio Anales de ASEPUMA (XI Edición) por el trabajo titulado "Enfoque estocástico de la incertidumbre en la selección de carteras de proyectos" (julio 2013).

Premio Provincial de la Academia de Ciencias de Cuba. Ciencias Técnicas, por el trabajo titulado "Procedimiento de agregación para la construcción de indicadores sintéticos de sostenibilidad en las zonas de turismo de naturaleza en Cuba", Pinar del Río (Cuba) (enero 2016).