

Fecha del CVA	18/09/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Luisa Isabel		
Apellidos	Martínez Merino		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	09/02/1991
DNI/NIE/Pasaporte	32082180D		
URL Web	<a href="https://produccioncientifica.uca.es/investigadores/167733/detalle">https://produccioncientifica.uca.es/investigadores/167733/detalle</a>		
Dirección Email	luisa.martinez@uca.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-3386-9648		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora ayudante doctor		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro	Estadística e Investigación Operativa / Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Programación matemática; Investigación operativa		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2022	Contrato Postdoctoral Junta de Andalucía (PAIDI 2020) / Universidad de Cádiz
2020 - 2021	Contrato Juan de la Cierva Formación / Universidad de Sevilla
2020 - 2020	Profesora sustituto interino / Universidad de Sevilla
2020 - 2020	Profesora sustituto interino / Universidad de Cádiz
2019 - 2020	Profesora sustituto interino / Universidad de Sevilla
2018 - 2019	Becaria puente postdoctoral Universidad de Cádiz / Universidad de Cádiz
2018 - 2018	Becaria puente predoctoral Universidad de Cádiz / Universidad de Cádiz
2015 - 2018	Becaria predoctoral en formación Universidad de Cádiz / Universidad de Cádiz / España

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa de Doctorado en Matemáticas por la UAL, UCA, UGR, UJA y la UMA	Universidad de Cádiz / España	2019
Máster Universitario en Matemáticas	Universidad de Cádiz / España	2014
Grado en Matemáticas	Universidad de Cádiz / España	2013

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Marta Baldomero-Naranjo; (2/3) Luisa I. Martínez-Merino (AC); Antonio M. Rodríguez-Chía. 2024. Multi-product maximal covering second-level facility location problem. *Computers and Industrial Engineering*. Elsevier. 189, pp.109961. ISSN 0360-8352. WOS (0), SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1016/j.cie.2024.109961>
- 2 **Artículo científico.** (1/3) Luisa I. Martínez-Merino; Diego Ponce; Justo Puerto. 2023. Constraint relaxation for the discrete ordered median problem. *TOP*. Springer. 31, pp.538-561. WOS (0), SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1007/s11750-022-00651-3>
- 3 **Artículo científico.** Brenda Cobeña; Ivan Contreras; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. 2023. The profit-oriented hub line location problem with elastic demand. *Computers & Operations Research*. Elsevier. 159, pp.106335. ISSN 0305-0548. <https://doi.org/10.1016/j.cor.2023.106335>
- 4 **Artículo científico.** Alfredo Marín; (2/4) Luisa I. Martínez-Merino (AC); Justo Puerto; Antonio M. Rodríguez-Chía. 2022. The soft-margin Support Vector Machine with ordered weighted average. *Knowledge-Based Systems*. Elsevier. 237, pp.107705--. ISSN 0950-7051. WOS (7), SCOPUS (9) <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2021.107705>
- 5 **Artículo científico.** Marta Baldomero-Naranjo; (2/3) Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. 2021. A robust SVM-based approach with feature selection and outliers detection for classification problems. *Expert Systems with Applications*. Elsevier. 178, pp.115017. ISSN 0957-4174. WOS (34), SCOPUS (26) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115017>
- 6 **Artículo científico.** Marta Baldomero-Naranjo; (2/3) Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. 2020. Tightening big Ms in integer programming formulations for support vector machines with ramp loss. *European Journal of Operational Research*. Elsevier. 286-1, pp.84-100. ISSN 0377-2217. WOS (7), SCOPUS (10) <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2020.03.023>
- 7 **Artículo científico.** María Albareda-Sambola; (2/3) Luisa I. Martínez-Merino (AC); Antonio M. Rodríguez-Chía. 2019. The Stratified p-center problem. *Computers & Operations Research*. Elsevier. 108, pp.213-225. ISSN 0305-0548. WOS (10), SCOPUS (10) <https://doi.org/10.1016/j.cor.2019.04.013>
- 8 **Artículo científico.** Martine Labbé; (2/3) Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. 2019. Mixed Integer Linear Programming for Feature Selection in Support Vector Machine. *Discrete Applied Mathematics*. Elsevier. 261, pp.246-304. ISSN 0166-218X. WOS (22), SCOPUS (29) <https://doi.org/10.1016/j.dam.2018.10.025>
- 9 **Artículo científico.** Alfredo Marín; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía; Francisco Saldanha-da-Gama. 2018. Multi-period Stochastic Covering Location Problems: modeling framework and solution approach. *European Journal of Operational Research*. Elsevier. 268-2, pp.432-449. ISSN 0377-2217. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2018.01.040>
- 10 **Artículo científico.** (1/3) Luisa I. Martínez-Merino; María Albareda-Sambola; Antonio M. Rodríguez-Chía. 2017. The probabilistic p-center problem: Planning service for potential customers. *European Journal of Operational Research*. 262-2, pp.509-520. ISSN 0377-2217. WOS (9), SCOPUS (11) <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2017.03.043>

## C.2. Congresos

- 1 Marta Baldomero-Naranjo; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. Multi-product maximal covering second-level facility location problem.. 33rd European Conference on Operational Research. EURO. 2024. Reino Unido. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 Brenda Cobeña; Ivan Contreras; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. The profit-oriented hub line location problem with elastic demand. XII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. GELOCA. 2023. Reino Unido.
- 3 Brenda Cobeña; Ivan Contreras; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. Modeling demand elasticity for the hub line location problem. 23rd Conference of the International Federation of Operational Research Societies. IFORS. 2023. Chile.

- 4 Brenda Cobeña; Luisa I. Martínez-Merino; Ivan Contreras; Antonio M. Rodríguez-Chía. Including elastic demand in the hub line location problem. EURO Working Group on Locational Analysis Meeting (EWGLA). EWGLA. 2022. Portugal.
- 5 Luisa I. Martínez Merino; Diego Ponce; Justo Puerto. Constraints Relaxation for the Discrete Ordered Median Problem. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. SEIO. 2022. España.
- 6 Alfredo Marín; Luisa I. Martínez-Merino; Justo Puerto; Antonio M. Rodríguez-Chía. Introducing the ordered weighted average in the soft-margin SVM. European Conference on Operational Research (EURO 2021). EURO. 2021. Grecia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 7 Maria Albareda-Sambola; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. On extensions of the discrete p-center problem. V Congreso de jóvenes investigadores de la RSME 2020. RSME. 2020. España.
- 8 Alfredo Marín; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía; Francisco Saldanha-da-Gama. A general covering location model including time-dependent and stochastic features. Journées de l'Optimisation. CIRRELT. 2019. Canadá. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 9 Maria Albareda-Sambola; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. The Stratified p-center problem. Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. SEIO. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 10 Alfredo Marín; CANDIDATO; Antonio M. Rodríguez-Chía; Francisco Saldanha-da-Gama. A general model for discrete covering location problems. XXIV EURO Working Group on Locational Analysis Meeting. EWGLA. 2018. Reino Unido. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 11 Maria Albareda-Sambola; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. New heuristic approaches for the Probabilistic p-center problem. 1st Spanish young staticians and operational researchers meeting. SEIO. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 12 Alfredo Marín; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía; Francisco Saldanha-da-Gama. A stochastic multi-period covering problem. VIII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. REDLOCA/GELOCA. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 13 Martine Labbé; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. Analysis of a SVM model with feature selection. International Symposium of Locational Decisions. ISOLDE. 2017. Canadá. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 14 Martine Labbé; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. Enhancements in Support Vector Machine with feature constraints. XXII Euro Working Group on Locational Analysis Meeting/VII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. Euro Working Group on Locational Analysis/REDLOCA. 2016. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 15 Maria Albareda-Sambola; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. The p-center problem with uncertainty in the demands. VI International Workshop on Locational Analysis and related problems. Red española de localización y grupo de localización GELOCA. 2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 16 Maria Albareda-Sambola; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. New research on the probabilistic p-center problem.. 7th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics.. Universidad de Cádiz. 2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 17 Maria Albareda-Sambola; Luisa I. Martínez-Merino; Antonio M. Rodríguez-Chía. Location of emergency facilities with uncertainty in the demands.. XXIV Congress on Differential Equations and Applications/ XIV Congress on Applied Mathematics. Universidad de Cádiz y SEMA. 2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2020- 114594GB-C2, Optimization on data science and network design problems: Data Science meets optimization and network models. Ministerio de Ciencia e Innovación. Antonio Manuel Rodríguez Chía. (Universidad de Cádiz). 01/09/2021-31/08/2025. 23.800 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** TED2021-130875B-I00, Ciencia de Datos y Optimización de Recursos en la Gestión Integral de Residuos. 2021-071 / PN / PE-TRANSICION-ECOLOGICA-DIGITAL / PR. Antonio Manuel Rodríguez Chía. (Universidad de Cádiz). 01/12/2022-30/11/2024. 109.595 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** P18-FR-1422, Retos de la optimización combinatoria en los nuevos modelos de redes complejas y ciencia de datos.. Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad). 01/06/2020-31/05/2024.
- 4 **Proyecto.** CIGE/2021/161, Optimización combinatoria para los objetivos de desarrollo sostenible (OPTICODS). Generalitat Valenciana. José Luis Sainz Pardo. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2022-31/12/2023. 20.000 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** AT 21\_00032, Optimización aplicada al tejido productivo andaluz (OpATePrA). Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Federico Perea Rojas Marcos. (Universidad de Sevilla). 28/02/2022-31/05/2023. 59.050 €.
- 6 **Proyecto.** COMPLEX NETWORKS, Complex networks meet data science. Fundación BBVA. Justo Puerto Albandoz. 01/05/2020-30/04/2022. 99.583 €.
- 7 **Proyecto.** FEDER-UCA18-106895, BIDCLAMP: Big data classification via mathematical programming. Junta de Andalucía. 01/04/2020-31/03/2022. 82.350 €.
- 8 **Proyecto.** MTM2016-74983-C2-2-R, Nuevos Desafíos Matemáticos en problemas logísticos y de transporte integrado sobre redes complejas:diseño y optimización. Ministerio de Economía y Competitividad. Antonio Manuel Rodríguez Chía. (Universidad de Cádiz). 30/12/2016-29/06/2021. 43.200 €. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** MTM2013-46962-C2-2-P, Desafíos Matemáticos en el Diseño y Optimización de Redes Complejas: Aplicaciones. Ministerio de Economía y Competitividad. Antonio Manuel Rodríguez Chía. (Universidad de Cádiz). 01/01/2014-31/12/2017. 37.300 €. Miembro de equipo.
- 10 **Contrato.** Optimización de recursos en empresas de transporte por carretera (OT2021/015) Antonio Manuel Rodríguez Chía. 01/03/2021-01/05/2022. 65.945 €.