



Nombre	Antonio Manuel
Apellidos	Rodríguez Chía
ID(ORCID)(*)	0000-0002-1708-2108

Puesto	Catedrático de Universidad
Institución	Universidad de Cádiz
Departamento	Estadística e Investigación Operativa. Facultad de Ciencias.
Palabras claves	Ciencias de datos, Programación entera mixta, optimización combinatoria, Localización

### Publicaciones (10 más recientes)

1. M. Baldomero, L.I. Martínez-Merino, A.M. Rodríguez-Chía. Multi-product maximal covering second-level facility location problem *Computers & Industrial Engineering*, 189, 109961, 2024.
2. J.M. Muñoz-Ocaña, J. Puerto, and A.M. Rodríguez-Chía. Improved heuristics for solving large scale Scanning Transmission Electron Microscopy image segmentation using the ordered median problem. *Computers and Operations Research*, 163, 106524, 2024.
3. Marta Baldomero-Naranjo, Joerg Kalcsics, Antonio M. Rodríguez-Chía. On the complexity of the upgrading version of the Maximal Covering Location Problem. *Networks*, aceptado, 2024. DOI: 10.1002/net.22207
4. Brenda Cobeña, Ivan Contreras, L.I. Martínez-Merino, A.M. Rodríguez-Chía. The profit-oriented hub line location problem with elastic demand. *Computers and Operations Research*, 159, 106335, 2023.
5. J.J. Calvino, E. Fernández, M.López-Haro, A.M. Rodríguez-Chía. Using the l1-norm for Image-based Tomographic Reconstruction. *Expert Systems With Applications*, 232, 120848, 2023.
6. Stefano Benati, Justo Puerto, Antonio M. Rodríguez-Chía, Francisco Temprano. A Mathematical Programming approach to Overlapping community detection. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 602, 127628, 2022.
7. I. Espejo, R. Páez, J. Puerto, A.M. Rodríguez-Chía. Minimum Cost b-Matching Problems with Neighborhoods. *Computational Optimization and Applications*, 83:525-553, 2022.
8. Marta Baldomero-Naranjo, Joerg Kalcsics, Alfredo Marín, Antonio M. Rodríguez-Chía. Upgrading edges in the Maximal Covering Location Problem. *European Journal of Operational Research*, 303:14-36, 2022.
9. A. Marín, L.I. Martínez-Merino, J. Puerto, A.M. Rodríguez-Chía. The soft-margin Support Vector Machine with ordered weighted average. *Knowledge-Based Systems*, 237, 107705 (2022).
10. V. Blanco, J. Puerto, A.M. Rodríguez-Chía. On lp-Support Vector Machines and Multidimensional Kernels. *Journal of Machine Learning Research*, 21:1-29, 2020.

### Proyectos de Investigación

1. Ciencia de datos y optimización de recursos en la gestión integral de residuos (TED2021-130875B-I00). Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Antonio Manuel Rodríguez-Chía.

2. Optimization on data science and network design problems: data science meets optimization and network models (PID2020-114594GB-C22). Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Antonio Manuel Rodríguez-Chía.
3. P18-FR-1422: Retos de la optimización combinatoria en los nuevos modelos de redes complejas y ciencia de datos. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de JJAA. IPs: J. Puerto, A.M. Rodríguez-Chía. Dates: 2020-2023.
4. FEDER-UCA18-106895: BIDCLAMP: Big Data Classification via Mathematical Programming. Programa Operativo FEDER 2014-2020 y Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de JJAA. IP: A.M. Rodríguez-Chía.
5. MTM2016-81874-REDT: Red Temática: Localización y Problemas Afines. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: A.M. Rodríguez-Chía.

### **Miembro de equipo editorial y comité científico**

- Miembro del equipo editorial de la revista “Networks. An international journal”. Wiley.
- Editor invitado del Número Especial de Annals of Operations Research: ORP3-OR for young researchers and practitioners, 2014.
- Miembro del Grupo Europeo de Localización (EWGLA). Desde 1995.
- Coordinador del Grupo Español de Localización de la SEIO: GELOCA, desde 2012 hasta 2019.