

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	7/11/2017
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Alfredo Marín Pérez		
DNI/NIE/pasaporte	27435959H	Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Murcia		
Dpto./Centro	Facultad de Matemáticas		
Dirección	Campus de Espinardo, 30100, Murcia		
Teléfono	correo electrónico		
Categoría profesional	CU	Fecha inicio	12/02/2011
Espec. cód. UNESCO	120707		
Palabras clave	Localización, Optimización Discreta		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Granada	1987
Doctorado en Matemáticas	Murcia	1996

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

Tres sexenios de investigación (último en 2012).

Una tesis doctoral dirigida en los últimos 10 años.

Número de citas en JCR: 641

Índice h: 16

Promedio de citas/año en los últimos cinco años: Desconocido

Publicaciones en primer cuartil: 16 (según JCR 2015)

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

*Dentro de la línea de investigación de Localización Discreta hemos desarrollado diversos procedimientos (en su mayor parte exactos) de resolución de problemas -clásicos y novedosos-, basados en ramificación y acotación, relajación lagrangiana, relajación y corte, etcétera. También hemos llevado a cabo el estudio teórico de numerosos problemas de localización discreta desde distintos puntos de vista, en particular su estructura poliédrica y la comparación de cotas de diversas relajaciones. Hemos efectuado la extensión de muchos resultados a problemas de empaquetamiento de conjuntos y subastas combinatorias, entre otros. Algunos de los modelos estudiados son el de la p-mediana, de localización simple, localización en dos etapas, de concentradores y localización ordenada. Hemos conseguido implementar métodos de resolución que marcan el estado de la cuestión en distintos problemas. Recientemente hemos trabajado en distintos problemas de localización de estructuras arbóreas para los cuales también se han obtenido resultados relevantes.*

*Como consecuencia y simultáneamente sustento de esta investigación cabe destacar la participación como investigador principal en 11 proyectos y 4 contratos de investigación, la publicación de 38 artículos en revistas científicas, la (co)autoría de 135 ponencias presentadas en congresos, la dirección de 2 tesis doctorales, la pertenencia a comités científicos de 18 reuniones y congresos, la participación en la organización de numerosas reuniones científicas, la evaluación de proyectos para ANEP (España), FONDECYT (Chile) y FONCyT (Argentina), la impartición por invitación de 36 conferencias y la coordinación de distintos grupos especializados en Localización.*

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

### C1. Publicaciones

Martine Labbé, Alfredo Marín Pérez, Antonio Rodríguez Chía.  
Lexicographical order in Integer Programming.  
Aceptado para publicación en Vietnam Journal of Mathematics.  
DOI:10.1007/s10013-016-0220-0

Maria Barbati, Giuseppe Bruno y Alfredo Marín Pérez  
Balancing the arrival time of users in a two-stage location problem.  
Annals of Operations Research 246, 273-288, 2016.

Juana López Redondo, Alfredo Marín Pérez y Pilar Martínez Ortigosa.  
A parallelized Lagrangian relaxation approach for the Discrete Ordered Median Problem.  
Annals of Operations Research, 246, 253-272, 2016.

Inmaculada Espejo Miranda, Alfredo Marín Pérez y Antonio M. Rodríguez Chía, "Capacitated p-center problem with failure foresight" European Journal of Operational Research 247, 229-244, 2015.

María Albareda Sambola, Yolanda Hinojosa Bergillos, Alfredo Marín Pérez y Justo Puerto Albandoz, "When centers can fail: A close second opportunity" Computers & Operations Research volumen 62, páginas 145 a 156, 2015.

Sergio García Quiles y Alfredo Marín Pérez, "Covering location problems" Capítulo del libro "Location Science", Springer, 2015. Gilbert Laporte, Stefan Nickel, Francisco Saldanha, editores. ISBN 978-3-319-13111-5.

Alfredo Marín Pérez. "Exact and heuristic solutions for the Minimum Number of Branch Vertices Spanning Tree Problem" European Journal of Operational Research, volumen 245, páginas 680 a 689, 2015.

Mercedes Landete Ruiz y Alfredo Marín Pérez. "Looking for edge-equitable spanning trees" Computers & Operations Research, volumen 41, páginas 44-52, 2014.

### C.2. Proyectos

Investigador en el proyecto "Mathematical Optimization for Data Visualization and Decision Making", Ministerio de Economía y Competitividad, cuatrienio 2016/19, referencia MTM2015-65915-R. 140600 euros.

Investigador principal de un subproyecto en el proyecto coordinado "Modelos y Métodos de Programación Matemática y sus aplicaciones (OPTIMOS3)", Ministerio de Economía y Competitividad, trienio 2013/15, referencia MTM2012-36163-C06-04. 30500 euros.

Investigador principal de un subproyecto en el proyecto coordinado "Modelos y Métodos de Programación Matemática y sus aplicaciones (OPTIMOS2)", Ministerio de Ciencia e Innovación, trienio 2010/12, referencia MTM2009-14039-C06-04. Subproyecto prorrogado hasta fin de septiembre de 2013. 39500 euros.

Investigador principal de la Red Temática "Localización y problemas afines", con la participación de 120 investigadores de 16 universidades diferentes, referencia MTM2008-02221-E, 2009/10. 10000 euros.

Investigador principal de la Red Temática "Localización y problemas afines", con la participación de 118 investigadores de 16 universidades diferentes, referencia MTM2007-30163-E, 2008/09. 9000 euros.

Investigador principal de un subproyecto en el proyecto coordinado “Optimización para la movilidad sostenible (OPTIMOS)”, subproyecto de referencia MTM2006-14961-C05-04 concedido por el Ministerio de Ciencia y Tecnología para el trienio 2007/09. 22620 euros.

Investigador principal del proyecto “Desarrollo y optimización de modelos generales de localización discreta”, referencia 02911/PI/05, subvencionado por la Fundación Séneca de la Consejería de Educación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia para el trienio 2006/08. 20400 euros.

Investigador responsable en el Proyecto de Acción Integrada Hispano-Alemana “Flexible location models: Reformulations and new solution methods based on set covering principles”, concedido por el Ministerio de Educación y Ciencia para los años 2006 y 2007, junto con un grupo de la Universitat des Saarlandes liderado por el Profesor Stefan Nickel, referencia HA2005-0056. 11040 euros.

### **C.3. Contratos**

Investigador responsable en el Contrato de Investigación al amparo del artículo 83 de la LOU “Investigación sobre técnicas y procesos automáticos para preservar el secreto estadístico en un entorno de bases de datos multidimensionales y una difusión dinámica de la información” contratado con el Centro Regional de Estadística de la Región de Murcia. Duración: junio de 2009 hasta diciembre de 2009. Dotado con una beca de formación de la Comunidad Autónoma. 14500 euros.

Investigador responsable en el Contrato de Investigación al amparo del artículo 83 de la LOU “Investigación sobre técnicas y procesos automáticos para preservar el secreto estadístico en un entorno de bases de datos multidimensionales y una difusión dinámica de la información” contratado con el Centro Regional de Estadística de la Región de Murcia. Duración: junio de 2008 hasta diciembre de 2008. Dotado con una beca de formación de la Comunidad Autónoma. 5000 euros.

Investigador responsable en el Contrato de Investigación al amparo del artículo 83 de la LOU, “Generación de un calendario para una competición de 28 equipos” contratado con la Federación de Fútbol de la Región de Murcia, octubre de 2007. 1000 euros.

### **C5. Pertenencia a Comités Científicos.**

“XXIV Meeting of the EURO Working Group on Locational Analysis” a celebrar en Edimburgo en mayo de 2018.

“XIV International Symposium on Locational Decisions” celebrado en Toronto y Huntsville (Ontario, Canadá) del 10 al 14 de julio de 2017.

“XXIII Meeting of the EURO Working Group on Locational Analysis” celebrado en Málaga del 14 al 16 de septiembre de 2016.

“Congreso Español de Estadística e Investigación Operativa” celebrado en Toledo del 5 al 7 de septiembre de 2016.

“International Workshop on Locational Analysis and Related Problems” celebrado en Barcelona del 25 al 27 de noviembre de 2015.

“CORAL 2015” celebrado en Salamanca del 30 de septiembre al 2 de octubre de 2015.

“Congreso Español de Estadística e Investigación Operativa” celebrado en Pamplona del 26 al 29 de mayo de 2015.

"XXII Meeting of the EURO Working Group on Locational Analysis" celebrado en Budapest del 20 al 22 de mayo de 2015

"International Workshop on Locational Analysis and Related Problems" celebrado en Sevilla del 8 al 10 de octubre de 2014.

"XIII International Symposium on Locational Decisions and XXI Meeting of the EURO Working Group on Locational Analysis" celebrado en Nápoles/Capri, 16 a 20 junio de 2014.

"XX Meeting of the EURO Working Group on Locational Analysis" celebrado en Ankara del 17 al 19 de abril de 2013.

"XIX Meeting of the EURO Working Group on Locational Analysis" celebrado en Nantes del 12 al 15 de octubre de 2011.

"ORP3 Operations Research Peripatetic Postgraduate Program" celebrado en Cádiz del 13 al 16 de septiembre de 2011.

"Murcia Study Groups with Industry -i-math Consolider- celebrada en Murcia del 22 al 24 de junio de 2011.

"XVIII Meeting of the EURO Working Group on Locational Analysis" celebrado en Nápoles en abril de 2010.

"International Workshop on Operations Research in Honour of Professor Laureano F. Escudero" celebrado en Madrid del 5 al 7 de junio de 2008.

"AIRO 2007, reunión de invierno de la Sociedad Italiana de Investigación Operativa", celebrada en Cortina d'Ampezzo desde el 5 hasta el 10 de febrero de 2007.

"EURO Winter Institute on Location and Logistics" celebrado en Estoril (Portugal) desde el 27 de enero hasta el 10 de febrero de 2007.

"XV Meeting of the EURO Working Group on Locational Analysis" celebrado en Saarbrücken (Alemania) desde el 5 hasta el 8 de septiembre de 2004.

#### **C6. Pertenencia a comités editoriales.**

Miembro del Comité Editorial de "Computers and Operations Research" desde 2008.

Miembro del Comité Editorial de "Computational Optimization and Applications" 2013-2015.

Miembro del Comité Editorial de "Asia-Pacific Journal of Operational Research" 2010-2014.

#### **C7. Representaciones.**

Desde 2007 hasta 2011 Coordinador del "EURO Working Group on Locational Analysis" junto con Francisco Saldanha y Stefan Nickel (<https://www.euro-online.org/ewgla/>), grupo de trabajo adscrito a y financiado por la Federación Europea de Sociedades de Investigación Operativa.

Desde 2011 hasta 2014, representante ante la Federación Europea de Sociedades de Investigación Operativa (EURO) de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO).

Desde 2013 hasta 2016, miembro del Consejo Académico de Investigación Operativa de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO).

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	
----------------------	--

Nombre y apellidos	Antonia Castaño Martínez		
DNI/NIE/pasaporte	28912472	Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Estadística e Investigación Operativa / Facultad de Ciencias		
Dirección	Avenida de la Universidad, s/n, 11510 Puerto Real (Cádiz)		
Teléfono	956012717	correo electrónico	<a href="mailto:Antonia.castano@uca.es">Antonia.castano@uca.es</a>
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	6/04/2015
Espec. cód. UNESCO	12.09.07		
Palabras clave	Aproximación de densidades y distribuciones, Desarrollos ortogonales, Modelos de variables aleatorias ordenadas, Caracterizaciones de distribuciones		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Universidad de Sevilla	1994
Doctorado en Matemáticas	Universidad de Sevilla	2001

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

Número de sexenios: 2 (2001-2007; 2009-2014).  
 Número de citas totales: 97 (Web of Sciences), 116 (Scopus) (Incluyendo 23 citas que aparecen en un artículo cuyo nombre es Castaño, A y no está incluido en la lista)  
 Publicaciones en primer tercio: 5 (3 Q1) (según JCR año publicación)  
 Índice h:4

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

Mis inicios en la investigación tuvo lugar con los profesores Emilio Carrizosa y Eduardo Conde, en el campo de la Investigación Operativa. A partir del curso 1997/1998 he trabajado como profesora a tiempo completo en el departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Cádiz. Y en la figura de Contratada Doctora, desde el curso 2005/2006, tras recibir por parte de la ANECA, en junio de 2005, la evaluación positiva de mi actividad docente e investigadora. Obtuve la acreditación a TU en junio de 2012, y ocupo la plaza de titular de universidad desde abril de 2015.

En 1996 contacté con el profesor Fernando López Blázquez para iniciar una nueva línea de investigación en el ámbito de la Probabilidad y la Estadística Matemática, concretamente en el estudio de desarrollos ortogonales aplicados a la Estimación insesgada de los parámetros de ciertas familias de distribuciones. Avanzamos en la línea de investigación iniciada con la propuesta de desarrollos ortogonales para invertir transformadas de Laplace que permitió obtener aproximaciones de ciertas distribuciones muy utilizadas en ciertos ámbitos de la Ingeniería. Así, en el año 2001 defendí mi tesis doctoral "Desarrollos ortogonales para funciones de densidad y de distribución vía estimación insesgada", de la cual resultaron 4 publicaciones JCR, siendo las dos más importantes las que corresponden a aproximaciones de la distribución de la combinación lineal de chi-cuadrados centradas y no-centradas. Son numerosos los correos recibidos por investigadores de distintos países interesados en su aplicación, que se ha plasmado en el número de citas de ambos artículos.

La potencialidad de los desarrollos ortogonales, nos llevó a estudiarlos en otros ámbitos, como es el de los estadísticos ordenados. Otra de las líneas de interés de mi investigación es el campo de las variables aleatorias ordenadas: estadísticos ordenados, records, y más generalmente los estadísticos de orden generalizados, proporcionando propiedades de interés en el ámbito de la Fiabilidad y que actualmente seguimos trabajando.

A grandes rasgos, mi actividad investigadora, se puede resumir en 16 artículos indexados, 15 en JCR y 1 en SCImago. Así como 4 capítulos de libros, dos de ellos en editoriales internacionales, además de ser editora de tres libros de actas de congresos (dos nacionales y uno internacional).

Actualmente estoy colaborando con otros investigadores en el ámbito actuarial, concretamente se modela la prima de riesgo con el uso de los estadísticos ordenados, dando lugar a primas más versátiles.

He contribuido a la difusión de los resultados obtenidos con más de 20 aportaciones entre comunicaciones y conferencias en un total de 25 congresos, 8 de ellos internacionales. Además he participado en la organización de dos congresos nacionales y he sido la responsable de la organización del congreso internacional ORP3.

He participado de forma continuada en proyectos obtenidos en convocatorias competitivas, concretamente en 12 proyectos de investigación financiados tanto a nivel nacional como autonómico. Además he participado en 3 grupos de investigación del Plan Andaluza de investigación de la Junta de Andalucía, he sido responsable del grupo de investigación FQM-355 OREL, en el período de 2010 a 2012 y de 2015 a 2017. En cuanto a la transferencia de los resultados, hemos podido aplicar los conocimientos con la suficiente dosis de innovación en 2 contratos de transferencia del conocimiento al sector productivo, siendo responsable de uno de ellos. Así mismo soy evaluadora de la ANEP y de artículos para varias revistas indexadas en JCR.

En el ámbito docente, durante los últimos años he impartido docencia en las asignaturas de Probabilidad e Inferencia Estadística del Grado en Matemáticas de la Facultad de Ciencias. He tutorizado varios trabajos fin de grado y fin de máster.

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

### **C.1. Publicaciones**

1. Sordo, M.A., Castaño-Martínez, A., Pigueiras, G. A family of premium principles based on mixtures of TVaRs. *Insurance: Mathematics and Economics*, 70: 397-405.
2. A. Castaño-Martínez, F. López-Blázquez, B. Salamanca-Miño. Exceedances of records. *Metrika*, 79: 837-866, 2016.
3. A. Castaño-Martínez, F. López-Blázquez, B. Salamanca-Miño. Random shifts and scalings of m-generalized order statistics. *Statistics*, 48: 558-574, 2014.
4. A. Castaño-Martínez, F. López-Blázquez, B. Salamanca-Miño. On the convolution order of weak records. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 143: 107-115, 2013.
5. A. Castaño-Martínez, F. López-Blázquez, B. Salamanca-Miño. An additive property of weak records from geometric distributions. *Metrika*, 76: 449-458, 2013.
6. A. Castaño-Martínez, F. López-Blázquez, B. Salamanca-Miño. Random translation of discrete order statistics. *Statistics*, 47: 1241-1248, 2013.
7. A. Castaño-Martínez, F. López-Blázquez, B. Salamanca-Miño. Random translations, contractions and dilations of order statistics and records. *Statistics*, 46: 57-67, 2012.
8. F. Belzunce, A. Castaño, A. Olvera, A. Suárez-Llorens. Quantile curves and dependence structure for bivariate distributions, 51: 5112-5129, 2007.
9. A. Castaño-Martínez, F. López-Blázquez. Distribution of a sum of weighted noncentral chi-square variables. *Test*, 42: 397-415, 2005.

### **C.2. Proyectos**

1. Desafíos matemáticos en el diseño y optimización en redes complejas: Aplicaciones (MTM2013-46962-C2-2-P). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/01/2015-31/12/2017. Cuantía económica: 37.300 euros. Número de investigadores: 6.  
Investigador Principal: Antonio M. Rodríguez Chía.
2. Nuevos Desafíos de la Matemática Combinatoria: Enfoques no Estándares en Optimización Discreta y Álgebra Computacional. Aplicaciones. (FQM-5849). Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia del Plan Andaluz de Investigación. Consejería de

Innovación, Ciencia y Empresa. Duración: 15/03/2011-15/03/2015. Cuantía económica: 254.752 €. Número de investigadores: 23.  
Investigador Principal: J. Puerto.

3. Diseño óptimo en redes logisticas (**MTM2010-19576-C02-02**). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/01/2011-31/12/2014. Cuantía económica: 26.700€. Número de investigadores: 5.  
Investigador Principal: Antonio M. Rodríguez Chía.
4. Transformaciones en modelos probabilísticos discretos (**MTM2010-16949**). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/01/2011-31/12/2013. Cuantía económica: 28.000€. Número de investigadores: 4.  
Investigador Principal: Fernando López Blázquez.
5. Distribution Systems Design with Role Dependent Objectives (**DE2009-0057**). Entidad financiadora: Acciones Integradas Hispano-Alemanas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: desde: 01/01/2010 hasta: 30/04/2012. Cuantía económica: 11.000€. Número de participantes: 9.  
Investigador Principal: Antonio M. Rodríguez Chía.
6. Nuevos enfoques en programación robusta con aplicaciones (**MTM2007-67433-C02-02**). Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Duración: 01/10/2007-31/03/2011. Cuantía económica: 33.200€. Número de investigadores: 5.  
Investigador Principal: Antonio M. Rodríguez Chía.
7. Estructura aleatoria del orden. Estadística de la imagen (**MTM2007-65909**). Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Duración: 31/12/2008-30/09/2010. Cuantía económica: 48.158€. Número de investigadores: 5.  
Investigador Principal: Fernando López Blázquez.
8. Localización simultánea de centros de servicios y vías rápidas (**P06-FQM-01364**). Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia del Plan Andaluz de Investigación. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Duración: 07/03/2007-07/03/2010. Cuantía económica: 88.736.30€. Número de investigadores: 7.  
Investigador Principal: Antonio M. Rodríguez Chía.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1. ESTUDIO DE OPTIMIZACIÓN DE LOS COSTOS EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA "ECOLÓGICOS Y IV GAMA" (**OT2008/125**). Entidades participantes: ECOLÓGICOS Y IV GAMA. Duración: Desde: 01/09/2008 hasta: 31/12/2008. Investigador responsable: Antonia Castaño Martínez. Número de investigadores participantes: 5. Cuantía económica: 1933.00 euros.
2. ESTUDIO Y BÚSQUEDA DE LOCALIZACIONES ÓPTIMAS PARA LA UBICACIÓN DE UN NUEVO PUNTO DE VENTA DEL RESTAURANTE ROMERIJO. (**OT2008/126**). Entidades participantes: CONSOLTUR TURISMO Y OCIO, S.L. Duración: Desde: 26/09/2008 hasta: 26/11/2008. Investigador responsable: Antonio M. Rodríguez Chía. Número de investigadores participantes: 5. Cuantía económica: 1798.00 euros.

### **C.4 Tareas de Evaluación**

- Evaluador de proyectos de investigación para ANEP.
- Referee de: "Computers and Mathematics with Applications", "Communications in Statistics: Theory and Methods", "Statistics", "Journal of Applied Mathematics", "Test" y "Statistics and Computing".

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	
----------------------	--

Nombre y apellidos	Antonio Manuel Rodríguez Chía		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-4435-2014	
	Código Orcid	0000-0002-1708-2108	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Estadística e Investigación Operativa. Facultad de Ciencias.		
Dirección	Avda. República Saharui, s/n. 11510 Puerto Real (Cádiz)		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	10/12/2015
Espec. cód. UNESCO	1207.07,09		
Palabras clave	Localización, Optimización Combinatoria, Programación Entera		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Universidad de Sevilla	1994
Doctorado en Matemáticas	Universidad de Sevilla	1998

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

Número de sexenios: 3; fecha de última concesión 2014.

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3.

Número de citas totales citas totales: 229 (Web of Sciences), 256 (Scopus)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual):24.4 (Web of Science), 30.6 (Scopus).

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1):21 (según JCR año publicación)

Índice h:9

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

En junio de 1994 obtiene la licenciatura de Matemáticas en la Universidad de Sevilla y en noviembre de 1998 defiende la tesis doctoral titulada "Avances sobre el problema de localización continua de un único centro" obteniendo la máxima calificación de Sobresaliente Cum Laude. Paralelamente, en diciembre de 1994, se incorpora a la Universidad de Cádiz consiguiendo una plaza de Catedrático de Universidad en 2015. Desde el inicio de su actividad investigadora se ha encargado del desarrollo de la línea de investigación "Problemas de optimización con restricciones de orden" y su aplicación tanto a problemas de localización como a redes de distribución y logística, que a día de hoy, es una línea de investigación que está perfectamente consolidada y bien posicionada en el panorama nacional e internacional de la Investigación Operativa. Asimismo, ha centrado su investigación en la caracterización del conjunto solución de problemas de localización continua y sobre redes, tanto escalares como multiobjetivo y en el desarrollo de procedimientos de resolución eficientes. Su producción científica incluye un total de 44 publicaciones, 41 de las cuales se incluyen en los listados de revistas indexadas en JCR, teniendo un índice H de 9 (según Scopus). Por lo que respecta a los índices de impacto, el 50% de las publicaciones indexadas se encuentran en el primer cuartil de su categoría. Entre estos artículos más recientes merecen destacarse los 3 publicados en la revista Mathematical Programming (una de las revistas más prestigiosas de nuestra área) o los 8 publicados en la revista European Journal of Operational Research. Igualmente, es coautor de varios capítulos de libros y de más de un centenar de contribuciones a congresos, tanto nacionales como internacionales. En este sentido, son reseñables las numerosas colaboraciones con científicos de prestigio internacional en el área, como lo demuestran las estancias en universidades extranjeras y las publicaciones conjuntas con profesores de diferentes países (Alemania, Bélgica, Canada, EEUU, Israel, Nueva Zelanda, Reino Unido), así como de varias universidades españolas (Miguel Hernández, La Laguna, Murcia, Polit. Cataluña, Rey Juan Carlos, Sevilla, Valencia). Dentro de los proyectos, cabe resaltar que

para la línea de "Programación robusta y diseño de redes logísticas", participa como investigador en proyectos financiados por el Plan Nacional/Estatal de I+D+i del Ministerio desde 1997 y es investigador principal desde 2007 de forma ininterrumpida; también ha sido investigador principal de las Acciones Integradas Hispano Alemanas "DE2009-0057: Distribution Systems Design with Role Dependent Objectives" entre la Universidad de Cádiz y la de Karlsruhe (Alemania). Igualmente, cabe destacar que ha sido Investigador Principal del proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía "P06-FQM-01364: Localización simultánea de centros de servicios y vías rápidas". Esta actividad investigadora ha servido para obtener de la CNEAI el reconocimiento de tres sexenios de investigación (periodos: 96-01, 02-07, 08-13). Ha actuado como evaluador habitual de artículos en la mayoría de las revistas del área y también es evaluador habitual de proyectos de investigación para ANEP. Ha dirigido tres tesis doctorales de las que se han obtenido 11 publicaciones, obteniendo la primera de ellas el premio extraordinario de doctorado. Recientemente, ha sido organizador del congreso ORP3 auspiciado por EURO (Asociación de Sociedades Europeas de Investigación Operativa) y editor invitado de un número especial de la revista Annals of Operations Research.

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

#### **C.1. Publicaciones**

1. G. Erdogan, G. Laporte, A.M. Rodríguez-Chía. Exact and Heuristic Algorithms for the Hamiltonian  $p$ -Median Problem. European Journal of Operational Research, por aparecer, 2016.
2. J. Puerto, A.B. Ramos, A.M. Rodríguez-Chía, C. Sánchez-Gil. Ordered median hub location problems with capacity constraints. Transportation Research Part C. Por aparecer, 2016.
3. I. Espejo, A. Marín, A.M. Rodríguez-Chía. Capacitated  $p$ -center problem with failure foresight. European Journal of Operational Research, 247:229-244, 2015.
4. J. Kalcsics, S. Nickel, J. Puerto, A.M. Rodríguez-Chía. Several 2-facility location problems on networks with equity objectives. Networks, 65(1):1-9, 2015.
5. J. Kalcsics, S. Nickel, M. Pozo, J. Puerto, A.M. Rodríguez-Chía. The multi-criteria  $p$ -facility median location problem on networks. European Journal of Operational Research, 235:484-493, 2014.
6. A. Corberán, I. Plana, A.M. Rodríguez-Chía, J.M. Sanchis. A branch-and-cut algorithm for the Maximum Benefit Chinese Postman Problem. Mathematical Programming, 141:21-48, 2013.
7. C. Valero, A.M. Rodríguez-Chía, I. Espejo. Accelerating convergence in minisum location problem with  $l_p$  norms. Computers and Operations Research, 40: 2770-2785, 2013.
8. A.M. Rodríguez-Chía, C. Valero. On the global convergence of a generalized iterative procedure for the minisum location problem with  $l_p$  distances for  $p > 2$ . Mathematical Programming, 137:477-502, 2013.
9. I. Espejo and A.M. Rodríguez-Chía. Simultaneous location of a service facility and a rapid transit line. Computers and Operations Research, 38:525-538, 2011.
10. J. Puerto and A.M. Rodríguez-Chía. On the structure of the solution set for the single facility location problem with average distances. Mathematical Programming, 128:373-401, 2011.

#### **C.2. Proyectos**

1. Red Temática: Localización y Problemas Afines (**MTM2014-53828-REDT**). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/12/2014–30/11/2016. Cuantía económica: 10.000 euros. Número de investigadores: 138. Investigador Responsable: Antonio Manuel Rodríguez-Chía.
2. Desafíos matemáticos en el diseño y optimización en redes complejas: Aplicaciones (**MTM2013-46962-C2-2-P**). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/01/2015-31/12/2017. Cuantía económica: 37.300 euros. Número de investigadores: 6.

Investigador Principal: ANTONIO M. RODRIGUEZ CHIA.

3. Nuevos Desafíos de la Matemática Combinatoria: Enfoques no Estándares en Optimización Discreta y Álgebra Computacional. Aplicaciones. (**FQM-5849**). Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia del Plan Andaluz de Investigación. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Duración: 15/03/2011-15/03/2015. Cuantía económica: 254.752 €. Número de investigadores: 23.  
Investigador Principal: J. Puerto.
4. DISEÑO OPTIMO EN REDES LOGISTICAS (**MTM2010-19576-C02-02**). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/01/2011-31/12/2014. Cuantía económica: 26.700€. Número de investigadores: 5.  
Investigador Principal: Antonio M. Rodríguez Chía.
5. ORP3. Operations Research Peripatetic Postgraduate Programme (**MTM2010-10788-E**) (subprograma MTM). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: desde: 24/06/2010 hasta: 30/09/2011. Cuantía económica: 7.500€.  
Investigador Principal: Antonio M. Rodríguez Chía.
6. Distribution Systems Design with Role Dependent Objectives (**DE2009-0057**). Entidad financiadora: Acciones Integradas Hispano-Alemanas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: desde: 01/01/2010 hasta: 30/04/2012. Cuantía económica: 11.000€. Número de participantes: 9.  
Investigador Principal: Antonio M. Rodríguez Chía.
7. NUEVOS ENFOQUES EN PROGRAMACION ROBUSTA CON APLICACIONES (**MTM2007-67433-C02-02/**). Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Duración: 01/10/2007-31/03/2011. Cuantía económica: 33.200€. Número de investigadores: 5.  
Investigador Principal: Antonio M. Rodríguez Chía.
8. Localización simultánea de centros de servicios y vías rápidas (**P06-FQM-01364**). Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia del Plan Andaluz de Investigación. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Duración: 07/03/2007-07/03/2010. Cuantía económica: 88.736.30€. Número de investigadores: 7.  
Investigador Principal: Antonio M. Rodríguez Chía.

### **C.3. Contratos**

1. ESTUDIO DE OPTIMIZACIÓN DE LOS COSTOS EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA "ECOLÓGICOS Y IV GAMA" (**OT2008/125**). Entidades participantes: ECOLÓGICOS Y IV GAMA. Duración: Desde: 01/09/2008 hasta:31/12/2008. Investigador responsable: Antonia Castaño Martínez. Número de investigadores participantes: 5. Cuantía económica: 1933.00 euros.
2. ESTUDIO Y BÚSQUEDA DE LOCALIZACIONES ÓPTIMAS PARA LA UBICACIÓN DE UN NUEVO PUNTO DE VENTA DEL RESTAURANTE ROMERIJO. (**OT2008/126**). Entidades participantes: CONSOLTUR TURISMO Y OCIO, S.L. Duración: Desde: 26/09/2008 hasta: 26/11/2008. Investigador responsable: Antonio M. Rodríguez Chía. Número de investigadores participantes: 5. Cuantía económica: 1798.00 euros.

### **C.4 Comités editoriales y cargos científicos**

- Guest Editor del número especial de Annals of Operations Research: ORP3-OR for young researchers and practitioners, 2014.
- Miembro del European Group of Locational Analysis (EWGLA). Desde 1995.
- Coordinador del Grupo de trabajo de la SEIO: GELOCA, desde 2012.

### **C.6 Estancias en universidades extranjeras**

- Estancias en la Universidad de Kaiserslautern, Salsbrucken y Karlsruhe en Alemania y en la Sapienza de Roma en Italia.

- Año sábitico (2013/2014) en el grupo de la Profesora Martine Labbé del Departamento de Computer Science de la Universidad Libre de Bruselas, Bélgica.

### **C.7 Tareas de Evaluación**

- Evaluador habitual de proyectos de investigación para ANEP.
- Referee de: Annals of Operations Research, Applied Numerical Mathematics, Computers and Operational Research, Discrete Optimization, Mathematical Methods of Operations Research, European Journal of Operational Research, IIE Transactions, Journal of the Operational Research Society, Networks, Omega, OR Spectrum, Studies in Location Analysis, TOP, Transportation Research Part E.

### **C.8 Dirección de tesis**

- Localización de Concentradores para Mediana Ordenada. (Codirigida con Prof. J. Puerto dentro de Programa con Mención de Calidad). A.B. Ramos. Univ. de Sevilla. 16-04-2012.
- Problemas de Localización con normas  $l_p$ . Concepción Valero Franco. Universidad de Cádiz. 21-12-2011.
- Localización simultánea de servicio con sistema de transporte alternativo. Problemas ordenados y de mínima envidia. (Premio Extraordinario de Doctorado Curso 09/10.). I. Espejo. Univ. de Cádiz, 21-12-2009.

### **C.9 Comités Internacionales**

- Organizador del:
  - Organizador del VI Workshop on Locational Analysis and Related Problems. Barcelona 25-27 Noviembre, 2015. (MTM2014-53828-REDT).
  - International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. Sevilla, 1-3/10/13.
  - Congreso internacional ORP3 "the OR Peripatetic Post-Graduate Programme" (EURO). Cádiz 2011.
- Miembro del comité organizador:
  - International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. Torremolinos (Málaga) 19-21/06/2013.
  - Exploratory workshop on locational analysis: Trends on Theory and Applications. Seville 28-30/11/2011.
  - Workshop on Locational Analysis and Related Problems. Sevilla, Enero 2011.
  - International Symposium on Locational Decisions (ISOLDE X). Sevilla-Isla Antilla, Junio del 2005.
- Miembro del comité científico de:
  - XXIII EURO Working Group on Locational Analysis. Málaga, 14-16 septiembre, 2016.
  - VI Workshop on Locational Analysis and Related Problems. Barcelona 25-27 Noviembre, 2015. (MTM2014-53828-REDT).
  - International Workshop on Locational Analysis and Related Problems (MTM2010-12053-E). Sevilla, 1-3/10/2013.
  - ORP3-2012 - Operation Research Peripatetic Postgraduate Programme. A EURO conference for young OR researchers. Linz (Austria), 16- 20/07/2012.
  - ICORES 2012, International Conference on Operations Research. Vilamoura, Algarve, Portugal 4-6/02/2012.