

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	12/06/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Julián Molina Luque		
DNI/NIE/pasaporte	33396523T	Edad	44
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	55731962300	
	Código Orcid	0000-0002-1006-875X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Economía Aplicada (Matemáticas)		
Dirección	Campus El Ejido s/n 29071 Málaga		
Teléfono	600 523 248	correo electrónico	julian.molina@uma.es
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	10/2004
Espec. cód. UNESCO	120799 (Programación Multiobjetivo)		
Palabras clave	METAHEURISTICOS PARA LA PROGRAMACIÓN MULTI OBJETIVO, PROBLEMAS DE LOGÍSTICA, OPTIMIZACIÓN		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Málaga	1997
Doctor en Economía	Universidad de Málaga	2000

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

Sexenios: 3

- Producción científica según GOOGLE ACADÉMICO
- Nº citas totales: 1929
- Índice h total: 21
- Índice i10 total: 33
- Número de citas en Researchgate a fecha de 23-4-2019: 1368 citas; RG Score: 27,20. Índice h: 19, Índice h excluyendo autocitas: 17

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

Sus principales líneas de investigación se centran en optimización procesos económico-empresariales, el diseño de algoritmos de optimización basados en Inteligencia Artificial (metaheurísticos), su implementación computacional y su aplicación a problemas reales, correspondientes a ámbitos que van desde la Gestión y Planificación Forestal, la Localización de Instalaciones, la Distribución de Espacios, el Análisis de la Sostenibilidad Turística, la Selección de Carteras de Proyectos, la Planificación de la Inversión Pública, el Transporte Escolar, la Recogida de Basuras, la Planificación de Rutas Turísticas, problemas de Clustering y Segmentación de mercados, el diseño de Territorios Comerciales, el diseño de Redes de Transporte, la Logística, la Recogida de Basura Selectiva, etc. Es decir, cuenta con una amplia experiencia en la modelización y resolución de muy distintos sistemas complejos relacionados con muy distintos problemas reales.

Ha publicado más de 80 trabajos de investigación, de los que destacan 30 publicaciones en revistas indexadas en Journal Citation Report (JCR), 19 de ellas en

Q1, acumulando más de 1.300 citas, 29 capítulos de libros, revisa trabajos para más de 15 revistas internacionales en JCR y es miembro del comité científico de numerosos congresos internacionales. Ha participado en más de 140 comunicaciones a congresos, presenta cuatro patentes de propiedad intelectual y ha recibido el Premio Marjorie Grice-Hutchinson de Investigación de la Fundación General de la Universidad de Málaga. Ha dirigido como Investigador principal un proyecto de I+D+i del Ministerio de Ciencia e Innovación, ha participado asimismo en 27 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas, y, finalmente, ha participado también en cinco contratos de I+D con empresas y administración.

Ha realizado dos estancias de investigación en centros internacionales, en Francia, en el Laboratoire D'automatique et de Mécanique Industrielle et Humaines (Centre National De La Recherche Scientifique) con el profesor Xavier Gandibleux y en Estados Unidos, con el profesor Manuel Laguna en la Universidad de Colorado at Boulder, que a su vez ha realizado dos sabáticos en la Universidad de Málaga, aparte de numerosas estancias de investigación. Ha colaborado activamente con diferentes grupos de investigación nacionales e internacionales: Universidad Pablo de Olavide (Alfredo García), México (Carlos A. Coello Coello), Finlandia (Kaisa Miettinen), Estados Unidos (Manuel Laguna), Universidad de Burgos (Joaquín Pachecho), etc.

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

C.1. Publicaciones JCR

1. Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J. Y Torrico, A. (2001): "Efficient Assignment of Financial Resources Within a University System", European Journal of Operational Research. Vol., 133, pp. 298-309.
2. Caballero, R., Luque, M., Molina, J. Ruiz, F. (2002): Promoin: An Interactive System For Multiobjective Programming. International Journal Of Information Technology And Decision Making. Vol. 1,4 Pp. 635-656.
3. Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. (2004): "Budgetary Allocations and Efficiency in The Human Resources Policy of a University Following Multiple Criteria". Economics of Education Review. Vol. 23, pp. 67-74.
4. Caballero, R., Luque, M., Molina, J. Ruiz, F. (2005) A Computational Package For Linear Multiobjective And Goal Programming Problems. Decision Support System. Vol. 41, 160-175.
5. A. Hernández-Díaz, L. Santana-Quintero, C. Coello, J. Molina (2007) Pareto-Adaptive Epsilon-Dominance. Evolutionary Computation Journal. Vol. 15 (4), 493-517.
6. Luque, M., Caballero, R., Molina, J., Ruiz, F. (2007) Equivalent Information For Multiobjective Interactive Procedures. Management Science. Vol, 53, 1. 125-134.
- 7.- Julián Molina Luque · Manuel Laguna · Rafael Martí · Rafael Caballero (2007) SSPMO: A Scatter Tabu Search Procedure for Non-Linear Multiobjective Optimization. Inform Journal on Computing 19(1):91-100 · Impact Factor: 1.08 · DOI: 10.1287/ijoc.1050.0149
- 8.- Rafael Caballero · Mercedes González · Flor Ma Guerrero · Julián Molina · Concepción Parolera (2007) Solving a Multiobjective Location Routing Problem With

a Metaheuristic Based on Tabu Search. Application to a Real Case in Andalusia. *European Journal of Operational Research* 177(3):1751-1763 · Impact Factor: 2.36 · DOI: 10.1016/j.ejor.2005.10.017

9.- Lothar Thiele · Kaisa Miettinen · Pekka J Korhonen · Julian Molina (2009) A Preference-Based Evolutionary Algorithm for Multi-Objective Optimization. *Evolutionary Computation* 17(3):411-36 · Impact Factor: 2.37 · DOI: 10.1162/evco.2009.17.3.411

10.- Beatriz Saavedra · Madelen Garofal · Maria A. Leon · Osvaldo Fosado · Julian Molina · Trinidad Gomez · Rafael Caballero (2009) Sawing planning using a multicriteria approach. *Journal of Industrial and Management Optimization* 5(2):303-317 · Impact Factor: 0.84 · DOI: 10.3934/jimo.2009.5.303

11.- Kaisa Miettinen · Julián Molina · Mercedes González · Alfredo Hernández-Díaz · Rafael Caballero (2009) Using box indices in supporting comparison in multiobjective optimization. *European Journal of Operational Research* 197(1):17-24 · Impact Factor: 2.36 · DOI: 10.1016/j.ejor.2008.05.013

12.- Julián Molina · Luis V. Santana · Alfredo G. Hernández-Díaz · Carlos A. Coello Coello · Rafael Caballero (2009) G-dominance: Reference point based dominance for multiobjective metaheuristics. *European Journal of Operational Research* 197(2):685-692 · Impact Factor: 2.36 · DOI: 10.1016/j.ejor.2008.07.015

13.- Ana F. Carazo, Trinidad Gómez, Julián Molina, Alfredo García, Flor M. Guerrero, Rafael Caballero (2010) Solving a comprehensive model for multiobjective project portfolio selection. *Computers & Operations Research*. Volume 37, Issue 4, pages 630-639.

14.- Manuel Laguna · Julián Molina Luque · Fatima Perez · Rafael Caballero · Alfredo García Hernández-Díaz (2010) The Challenge of Optimising Expensive Black Boxes, A Scatter Search/Rough Set Theory Approach. *Journal of the Operational Research Society* 61:53-67 · Impact Factor: 0.95 · DOI: 10.1057/jors.2009.124

15.- Luis V. Santana-Quintero · Alfredo G. Hernández-Díaz · Julián Molina · Carlos A. Coello Coello · Rafael Caballero (2010) DEMORS: a hybrid multi-objective optimization algorithm using differential evolution and rough sets for constrained problems. *Computers & Operations Research* 37(3):470-480 · Impact Factor: 1.86 · DOI: 10.1016/j.cor.2009.02.006

16.- B Cobacho · R Caballero · M González · J Molina (2010) Planning federal public investment in Mexico using multiobjective decision making. *Journal of the Operational Research Society* 61(9):1328-1339 · Impact Factor: 0.95 · DOI: 10.1057/jors.2009.101

17.- Alfredo G. Hernández-Díaz · Luis V. Santana-Quintero · Carlos A. Coello Coello · Julián Molina · Rafael Caballero (2011) Improving the Efficiency of ϵ -dominance Based Grids. *Information Sciences* 181(15):3101-3129 · Impact Factor: 4.04 · DOI: 10.1016/j.ins.2011.02.030

18.- T. Gómez · M. Hernández · J. Molina · M. A. León · E. Aldana · R. Caballero (2011) A multiobjective model for forest planning with adjacency constraints. *Annals of Operations Research* 190(1):75-92 · Impact Factor: 1.22 · DOI: 10.1007/s10479-009-0525-4

- 19.-** R Caballero · M Laguna · R Martí · J Molina (2011) Scatter tabu search for multiobjective clustering problems. *Journal of the Operational Research Society* 62(11):2034-2046 · Impact Factor: 0.95 · DOI: 10.1057/jors.2010.180
- 20.-** Beatriz Rodríguez · Julián Molina · Fátima Pérez · Rafael Caballero (2012) Interactive design of personalised tourism routes. *Tourism Management* 33(4) · Impact Factor: 2.57 · DOI: 10.1016/j.tourman.2011.09.014
- 21.-** Joaquín A. Pacheco · Rafael Caballero · Manuel Laguna · Julián Molina (2013) Bi-Objective Bus Routing: An Application to School Buses in Rural Areas. *Transportation Science* 47(3):397-411 · Impact Factor: 3.04 · DOI: 10.1287/trsc.1120.0437
- 22.-** Ana D. López-Sánchez · Alfredo García Hernández-Díaz · Daniele Vigo · Julián Molina · Rafael Caballero (2014) A Multi-Start Algorithm for a Balanced Real-World Open Vehicle Routing Problem. *European Journal of Operational Research* 238:104-113 · Impact Factor: 2.36 · DOI: 10.1016/j.ejor.2014.04.008 (Impact Factor: 2.35, Cuartil : **Q1**)
- 23.-** M. Hernandez · T. Gómez · J. Molina · M.A. León · R. Caballero (2014) Efficiency in forest management: A multiobjective harvest scheduling model. *Journal of Forest Economics* 20(3) · DOI: 10.1016/j.jfe.2014.06.002 · (Impact Factor: 1.14, Cuartil : **Q2**)
- 24.-** Iris Abril Martínez-Salazar · Julian Molina · Francisco Ángel-Bello · Trinidad Gómez · Rafael Caballero (2014) Solving a bi-objective Transportation Location Routing Problem by metaheuristic algorithms. *European Journal of Operational Research* 234(1):25–36 · DOI: 10.1016/j.ejor.2013.09.008 (Impact Factor: 2.35, Cuartil : **Q1**)
- 25.-** Rafael Caballero · Alfredo G. Hernandez-Diaz · Manuel Laguna · Julián Molina (2015) Cross entropy for multiobjective combinatorial optimization problems with linear relaxations. *European Journal of Operational Research*, DOI: 10.1016/j.ejor.2014.07.046 (Impact Factor: 2.36, Cuartil : **Q1**)
- 26.-** Mónica Hernández, Trinidad Gómez, J Molina, MA León (2017) Applications of Multicriteria Techniques to Plan the Harvest of a Forest Taken into Account Different Kinds of Objectives. In book: *Intelligence Systems in Environmental Management: Theory and Applications*, Editors: Kahraman, Cengiz, Ucal Sari, İrem (Eds.) pp. 367-383. Springer
- 27.-** J Molina, AD López-Sánchez, AG Hernández-Díaz, I Martínez-Salazar (2017) A Multi-start Algorithm with Intelligent Neighborhood Selection for solving multi-objective humanitarian vehicle routing problems. *Journal of Heuristics*. Vol 24 (2), 111-133. Impact Factor 1.807 DOI 10.1007/s10732-017-9360-y (FI: 1.129 Cuartil (2017) : **Q3**)
- 28.-** Christopher Mejia-Argueta, Juan Gaytán, Rafael Caballero, Julián Molina, Begoña Vitoriano (2018) Multicriteria optimization approach to deploy humanitarian logistic operations integrally during floods. *International Transactions in Operational Research*, vol 25 (3), 1053-1079. Impact factor:1.745 DOI <https://doi.org/10.1111/itor.12508> (FI: 1. 2.4 Cuartil (2017) : **Q2**)

29.- E. Bárcena-Martín, J.D. Ruiz-Sinoga, J. Molina (2018) Issues and challenges in defining a heat wave: A Mediterranean case study. International Journal of Climatology, vol 39, pp 331–342. (FI: 3.1 Cuartil (2017)) : **Q2**)

30.- N. A. Arellano-Arriaga, J. Molina, S. E. Schaeffer, A. M. Álvarez-Socarrás, I. A. Martínez-Salazar (2019) A bi-objective study of the minimum latency problem. Journal of Heuristics. (to appear) DOI: 10.1007/s10732-019-09405-0 (FI: 1.129 Cuartil (2017)) : **Q3**)

C.2. Proyectos

Proyecto: INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS INDIVIDUALES, EL ÁREA GEOGRÁFICA DE RESIDENCIA Y EL CAPITAL SOCIAL EN LA DEMANDA Y UTILIZACIÓN SANITARIA EN ESPAÑA Y ANDALUCÍA

Código: 0210/2005

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidad financiadora:

Responsable: Martín-Martín, José Jesús

Fecha inicio: 01/12/2005 **Fecha fin:** 30/11/2007

Cuantía total (EUROS): 13000

Proyecto: RED TEMÁTICA DE DECISIONES MULTICRITERIO

Código: MTM2004-21099-E

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Caballero-Fernandez, Rafael

Fecha inicio: 28/09/2005 **Fecha fin:** 28/09/2006

Cuantía total (EUROS): 6000

Proyecto: METAHEURÍSTICOS EN PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO

Código: MTM2004-01987

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Caballero-Fernandez, Rafael

Fecha inicio: 13/12/2004 **Fecha fin:** 13/12/2005

Cuantía total (EUROS): 9200

Proyecto: RED TEMÁTICA DE DECISIONES MULTICRITERIO

Código: BFM2002-11282-E

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCyT) y Fondo de Desarrollo Regional (FEDER)

Responsable: Caballero-Fernandez, Rafael

Fecha inicio: 11/06/2003 **Fecha fin:** 10/06/2004

Cuantía total (EUROS): 24000

Proyecto: ELABORACIÓN DE MODELOS DE DECISIÓN PARA LA LOCALIZACIÓN ÓPTIMA DE CENTROS GENERADORES DE BIOMASA EN LA COMUNIDAD ANDALUZA

Código: FQM-236-SEJ-332

Programa financiador: ACCIONES COORDINADAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Guerrero-Casas, Flor María

Fecha inicio: 10/12/2002 **Fecha fin:** 10/12/2003

Cuantía total (EUROS): 7356

Proyecto: TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES Y SU APLICACIÓN AL SECTOR PÚBLICO

Código: SEJ-417

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidad financiadora:

Responsable: Caballero-Fernandez, Rafael

Fecha inicio: 01/01/2002

Fecha fin: 30/06/2004
Cuantía total (EUROS): 4375

Proyecto: ELABORACIÓN DE UN MODELO QUE OFREZCA LA SOLUCIÓN DE LOCALIZACIÓN DE CENTRALES INCINERADORAS DE MER (MERCANCÍAS ESPECÍFICAS DE RIESGO) EN LA COMUNIDAD ANDALUZA

Código: FQM-236-SEJ-332
Programa financiador: ACCIONES COORDINADAS, JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Guerrero-Casas, Flor María
Fecha inicio: 05/12/2001 Fecha fin: 05/12/2002
Cuantía total (EUROS): 11710

Proyecto: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS Y EFICIENCIA EN EDUCACIÓN SUPERIOR BAJO CRITERIOS MÚLTIPLES

Código: SEC2001-1742
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Gómez-Núñez, Trinidad
Fecha inicio: 28/11/2001 Fecha fin: 27/12/2004
Cuantía total (EUROS): 21080,5

Proyecto: CRITERIOS Y VARIABLES DE AJUSTE PARA LA DEFINICION DE UN NUEVO MODELO DE FINANCIACION AUTONOMICA DE LA SANIDAD MEDIANTE PROGRAMACION MULTICRITERIO

Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: CONSEJERÍA DE SALUD DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Martín-Martín, José Jesús
Fecha inicio: 01/01/2000 Fecha fin: 31/12/2001
Cuantía total (EUROS): 12020,24

Proyecto: TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES Y SU APLICACIÓN AL SECTOR PÚBLICO

Código: FQM236
Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Caballero-Fernandez, Rafael
Fecha inicio: 01/01/2000 Fecha fin: 31/12/2001
Cuantía total (EUROS): 2951,58

Proyecto: CONTRATOS Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN PRESENCIA DE OBJETIVOS MÚLTIPLES POR PARTE DEL REGULADOR

Código: 99/0387
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Martín-Martín, José Jesús
Fecha inicio: 01/01/1999 Fecha fin: 31/12/2000
Cuantía total (EUROS): 28644,24

Proyecto: CONTRATOS Y ASIGNACION DE RECURSOS EN PRESENCIA DE OBJETIVOS MULTIPLES POR PARTE DEL REGULADOR

Programa financiador: CONSEJERÍA DE SALUD DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA
Entidad financiadora:
Responsable: Martín-Martín, José Jesús
Fecha inicio: 01/01/1999 Fecha fin: 31/12/1999
Cuantía total (EUROS): 10673,97

Proyecto: RED TEMÁTICA DE DESICIONES MULTICRITERIO

Código: MTM2005-25611-E
Programa financiador: ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Responsable: Puerto-Albandoz, Justo
Fecha inicio: 01/01/2006 Fecha fin: 31/12/2008
Cuantía total (EUROS): 18000

Proyecto: **PROBLEMAS DE LA ECONOMÍA ANDALUZA BAJO CRITERIOS MÚLTIPLES**

Código: SEJ-1206

Programa financiador: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Caballero-Fernandez, Rafael

Fecha inicio: 01/01/2006 Fecha fin: 31/12/2008

Cuantía total (EUROS): 47800

Proyecto: **PROGRAMACIÓN MULTI OBJETIVO: MÉTODOS METAHEURÍSTICOS Y APLICACIONES.**

Código: TIN2006-13897

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Caballero-Fernandez, Rafael

Fecha inicio: 01/11/2006 Fecha fin: 31/10/2009

Cuantía total (EUROS): 23100

Proyecto: **PROGRAMACIÓN MULTI OBJETIVO: MÉTODOS METAHEURÍSTICOS Y APLICACIONES**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I + D + i (2008-2011). Duración: 2009 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 55.400 euros

Investigador responsable: Julián Molina Luque

Proyecto: **PROGRAMACIÓN MULTI OBJETIVO: MÉTODOS METAHEURÍSTICOS Y APLICACIONES**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA TIN2006-13897

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable: RAFAEL CABALLERO

Proyecto: **INFLUENCIA DEL CAPITAL SOCIAL Y EL LUGAR DE RESIDENCIA SOBRE EL ESTADO DE SALUD PERCIBIDA.**

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE SALUD. JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidades participantes: ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Investigador responsable: JOSÉ MARTÍN

Proyecto: **METAHEURÍSTICOS PARA PROBLEMAS DE LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE CON MÚLTIPLES CRITERIOS. APLICACIONES A PROBLEMAS REALES EN TRANSPORTE URBANO Y DE RESIDUOS**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I + D + i (2013-2016) ECO2013-47129-C4-1-R

Duración, desde: 1/1/2014 hasta: 31/12/2016

Cuantía de la subvención: 13.500,00€

Investigador responsable: Alfredo García Hernández-Díaz

Proyecto: **Métodos Metaheurísticos en la resolución de Problemas Multiobjetivo Complejos. Aplicaciones.**

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA – PROYECTO DE EXCELENCIA SEJ-1206

Duración, desde: 1/2010 hasta: 12/2012

Cuantía de la subvención: 67.200€

Investigador responsable: Rafael Caballero Fernández

Proyecto: **Impacto de la bicicleta pública en Andalucía (IMBIPAND)**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Agencia de Obra Pública y Vivienda.

Duración, desde: 17/10/2013 hasta: 16/10/2014

Cuantía de la subvención: 109.331,06€

Investigador responsable: Alfredo García Hernández-Díaz

Proyecto: **MÉTODOS METAHEURÍSTICOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MULTIOBJETIVO COMPLEJOS. APLICACIONES.**

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCIA. PROYECTOS DE EXCELENCIA. TIC-06618

Duración, desde: 2011 hasta: 15/3/2015

Investigador principal: RAFAEL CABALLERO

Proyecto: **INCIDENCIA DEL CAMBIO GLOBAL EN PAISAJES MEDITERRANEOS CONTRASTADOS. ESCENARIOS DE FUTURO**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. CSO2016-75898-P

Duración, desde: 1/1/2017 hasta: 31/12/2019

Cuantía de la subvención: 52,200.00€

Investigador responsable: JOSE DAMIAN RUIZ SINOGA

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato/proyecto: EDUKA.

Empresa/Administración financiadora: Sistemas Virtuales de Aprendizaje, S.L.

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2010 hasta: 2012

Investigador responsable: JULIAN MOLINA LUQUE

Título del contrato/proyecto: “Diseño de un sistema de recogida para los trabajadores de Airbus en España”

Empresa/Administración financiadora: Zeroemissions Technologies S.A.

Duración, desde: 6/2011 hasta: 1/2/2012

Investigador responsable: Alfredo García Hernández-Díaz

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.838,53 euros

Título del contrato: Impacto de la bicicleta pública en Andalucía (IMBIPAND)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de I+D+i de la Agencia de Obras Públicas y Vivienda. G-GI3001/IDIW

Duración, desde: 17/10/2013 hasta: 16/10/2014

Investigador responsable: Alfredo García Hernández-Díaz

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 109.331,06€

C.4. Patentes

PÉREZ, F., MOLINA, J., CABALLERO, R., GÓMEZ, T., FERNÁNDEZ, A., GARCÍA, A., GUERRERO, F.

Título: PPSE (Project Portfolio Selection Environment)

N. de solicitud: RTA11709 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 02/12/2009

N. de inscripción: 200999901201827

Objeto: Programa de ordenador

Entidad titular: LOS INVENTORES

PÉREZ, F., MOLINA, J., CABALLERO, R., RODRÍGUEZ, B.

Título: SAT (Sistema de Ayuda al Turista)

N. de solicitud: RTA11609 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 01/12/2009

N. de inscripción: 200999901199369

Objeto: Programa de ordenador

Entidad titular: LOS INVENTORES

CABALLERO, R. , LUQUE, M., MOLINA, J. RUIZ, F.

TÍTULO: PROMOIN (PROGRAMACIÓN MULTI OBJETIVO INTERACTIVA)

Nº DE SOLICITUD: 2000/29/12548

PAIS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

FECHA DE PRIORIDAD: 09/05/2000

ENTIDAD TITULAR: LOS INVENTORES

Objeto: Programa de ordenador

CABALLERO, R. , LUQUE, M., MOLINA, J. RUIZ, F.

PROMO (PROGRAMACIÓN MULTI OBJETIVO)

Nº DE SOLICITUD: 2000/29/12550

PAIS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

FECHA DE PRIORIDAD: 09/05/2000

ENTIDAD TITULAR: LOS INVENTORES

Objeto: Programa de ordenador

Tesis doctorales dirigidas

- NANCY ARACELY ARELLANO ARRIAGA (5 de abril de 2019) Several approaches for the traveling salesman problem.

Docencia en Estudios de Posgrado

- Docencia en el Master de Análisis Económico y Empresarial de la Universidad de Málaga, ininterrumpidamente desde el curso 2014-2015. Codirector del Máster desde el curso 2018-2019.