
Curriculum Vitae

Datos Personales

Apellidos y Nombre: Gómez Núñez, Trinidad

D.N.I.: 25045931N

Correo electrónico: trinidad@uma.es

Situación Profesional Actual

Nombre de la entidad: Universidad de Málaga

Departamento: Economía Aplicada (Matemáticas)

Categoría/puesto o cargo: Catedrático de universidad

Fecha de inicio: 19/09/2017

Tipo de dedicación: Tiempo completo

Málaga, a 24 de julio de 2019



Firmado: Trinidad Gómez Núñez

La firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

1. Experiencia Investigadora

1.A Calidad y Difusión de Resultados de la Actividad Investigadora

1.A.1 Publicaciones Científicas Indexadas en WOS o SCOPUS

- 1.A.1.01 Gómez, T., González, M., Luque, M., Miguel, F., Ruiz, F. (2001). *Multiple Objective Decomposition-Coordination Methods for Hierarchical Organizations*. European Journal of Operational Research, 133, pp. 323 – 341.
- 1.A.1.02 Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. (2001). *Efficient Assignment of Financial Resources within a University System*. European Journal of Operational Research, 133, pp. 298 – 309.
- 1.A.1.03 Arenas, M.M., Bilbao, A., Caballero, R., Gómez, T., Rodríguez, M.V., Ruiz, F. (2002). *Analysis Via Goal Programming of the Minimum Achievable Stay in Surgical Waiting Lists*. Journal of the Operational Research Society, 53, pp. 387 – 396.
- 1.A.1.04 Caballero, R., Gómez, T., Luque, M., Miguel, F., Ruiz, F. (2002). *Hierarchical Generation of Pareto Optimal Solutions in Large-Scale Multiobjective Systems*. Computers and Operations Research, 29, pp. 1537 – 1558.
- 1.A.1.05 Caballero, R., Galache, T., Gomez, 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, 23, pp. 67 – 74.
- 1.A.1.06 Gómez, T., Hernández, M., León, M. A., Caballero, R. (2006). *A Forest Planning Problem Solved via a Linear Fractional Goal Programming Model*. Forest Ecology and Management, 227, pp. 79 – 88.

- 1.A.1.07 Carazo, A. F.; Gómez, T., Guerrero, F. M., Caballero, R. (2008). *Evaluación y Clasificación de las Técnicas Utilizadas por las Organizaciones, en las Últimas Décadas, para Seleccionar Proyectos*. Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa, 5, pp. 67 – 115. SCOPUS
- 1.A.1.08 Miguel, F., Gómez, T., Luque, M., Ruiz F., Caballero, R. (2009). *A Decomposition-Coordination Method for Complex Multi-Objective Systems*. Asia-Pacific Journal of Operations Research, 26, 6, pp. 735-757.
- 1.A.1.09 Caballero, R., Gomez, T., Molina, J., Fosado, O., Leon, M., Garofalo, M., Saavedra, B. (2009). *Sawing Planning using a Multicriteria Approach*. Journal of Industrial and Management Optimization, 5, 2, pp. 303-317.
- 1.A.1.10 Carazo, A. F., Gómez, T., Molina, J., Hernández-Díaz, A., Guerrero, F., Caballero, R. (2010). *Solving a Comprehensive Model for Multi-Objective Project Portfolio Selection*. Computers and Operations Research, 37, pp. 630-639.
- 1.A.1.11 Gómez, T., Hernández, M., Molina, J., León, M., Aldana, E., Caballero, R. (2011). *A Multiobjective Model for Forest Planning with Adjacency Constraints*. Annals of Operations Research, 190, pp. 75-92.
- 1.A.1.12 Gardenghi, M., Gómez, T., Miguel, F., Wiecek, M.M. (2011). *Algebra of Efficient Sets for Multiobjective Complex Systems*. Journal of Optimization Theory and Applications, 149, pp. 385-410.
- 1.A.1.13 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 (JIMO), 8, 1, pp. 243-261.
- 1.A.1.14 Caballero, R., Gómez, T., Sala, R., (2012). *Analysis of the Efficiency of Spanish Soccer League Players (2009/10). Using the Metafrontier Approach*. Estudios de Economía Aplicada, 30, pp. 565-578.

- 1.A.1.15 Pérez, F, Gómez, T., Caballero, R. (2013) *Un Modelo Difuso para la Selección de Carteras de Proyectos con Incertidumbre en los Costes*. Rect@ vol. 13, 1, pp. 129-143. SCOPUS
- 1.A.1.16 Martínez-Salazar, I.A., Molina, J., Angel-Bello, F., Gómez, T., Caballero, R. (2014). *Solving a Bi-Objective Transportation Location Routing Problem by Metaheuristic Algorithms*. European Journal of Operational Research, 234, pp. 25-36. (JCR, 2.358, 10/81, Operations Research & Management Science). <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2013.09.008>.
- 1.A.1.17 Molinos-Senante, M., Gómez, T., Garrido-Baserba, M., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2014). *Assessing the Sustainability of Small Wastewater Treatment Systems: A Composite Indicator Approach*. Science of the Total Environment 497–498, pp. 607–617. (JCR, 4.099, 18/223, Environmental Sciences). <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.08.026>
- 1.A.1.18 Hernández, M, Gómez, T., Molina, J., León, M.A., Caballero, R. (2014). *Efficiency in Forest Management: A Multiobjective Harvest Scheduling Model*. Journal of Forest Economics, 20, pp. 236–251. (JCR, 1.79, 58/332, Economics). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jfe.2014.06.002>
- 1.A.1.19 Molinos-Senante, M., Gómez, T., Caballero, R., Sala, R. (2014) *Evaluación de la Eficiencia Económica de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales: Un Enfoque Basado en la Metafrontera*. Revista de Estudios Regionales, 100, pp. 83-100. SCOPUS
- 1.A.1.20 Molinos-Senante, M., Gómez, T., Garrido-Baserba, M., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2015). *Assessment of Wastewater Treatment Alternatives for Small Communities: An Analytic Network Process Approach*. Science of the Total Environment, 532, pp. 676–687. (JCR, 3.976, 32/225, Environmental Sciences). <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.06.059>
- 1.A.1.21 Pérez, F, Gómez, T. (2016). *Multiobjective Project Portfolio Selection with Fuzzy Constraints*. Annals of Operations Research, 245, 1, pp. 7-29. (JCR, 1.709, 33/83, Operations Research and Management Science). [DOI 10.1007/s10479-014-1556-z](https://doi.org/10.1007/s10479-014-1556-z).

-
- 1.A.1.22 Molinos-Senante, M, Marques, R.C., Pérez, F., Gómez, T., Sala-Garrido, R., Caballero R. (2016). *Assessing the Sustainability of Water Companies: A Synthetic Indicator Approach*. Ecological Indicators, 61, pp. 577-587. (JCR, 3.898, 43/229, Environmental Sciences).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.10.00>
- 1.A.1.23 Molinos-Senante, M, Gémar, G., Gómez, T., Caballero R., Sala-Garrido, R. (2016). *Eco-efficiency Assessment of Wastewater Treatment Plants using a Weighted Rusell Directional Distance Model*. Journal of Cleaner Production, 137, pp. 1066-1075. (JCR, 5.715, 17/229, Environmental Sciences).
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.07.057>
- 1.A.1.24 Molinos-Senante, Gómez, T., Caballero R., Sala-Garrido, R. (2017). *Assessing the Quality of Service to Customers Provided by Water Utilities: A Synthetic Index Approach*. Ecological Indicators, 78, pp. 214-220. (JCR 3.983, 49/242, Environmental Sciences).
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.03.016>.
- 1.A.1.25 Gómez, T., Gémar, G., Molinos-Senante, M, Sala-Garrido, R., Caballero R. (2017). *Assessing the Efficiency of Wastewater Treatment Plants: A Double-Bootstrap Approach*. Journal of Cleaner Production, 164, pp. 315-324. (JCR 5.651, 7/50 Engineering, Environmental). <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.06.198>.
- 1.A.1.26 Gómez, T., Carazo, A.F., Pérez, F., Molina, J. (2017). *A Support Tool for Selecting and Scheduling Project Portfolios*. Rect@, 18 (2), pp. 153-176. SCOPUS.
- 1.A.1.27 Miguel, F., Gómez, T. (2017). *Decomposition-based Approaches for Multiobjective Composite Systems*. Pacific Journal of Optimization, 13 (4), pp. 707-730. (JCR, 0.469, 81/84, Operations Research and Management Science).
- 1.A.1.28 Gémar, G., Gómez, T., Molinos-Senante, M., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2018). *Assessing changes in eco-productivity of wastewater treatment plants: The role of costs, pollutant removal efficiency, and greenhouse gas emissions*. Environmental Impact Assessment Review, 69, 24-31. (JCR 3.749, 24/116 Environmental Studies). <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2017.11.007>.
-

- 1.A.1.29 Pérez, F., Gómez, T., Caballero, R., Liern, V. (2018). *Project portfolio selection and planning with fuzzy constraints*. Technological Forecasting and Social Change, 131, 117-129. (JCR 3.815, 32/147 Business). <http://dx.doi.org/10.1016/j.techfore.2017.07.012>.
- 1.A.1.30 El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. (2018) *Building composite indicators using multicriteria methods: a review*. Journal of Business Economics, 89, 1-24. (SJR 0.39 (Q2), Business, Management and Accounting). doi.org/10.1007/s11573-018-0902-z. SCOPUS
- 1.A.1.31 Gómez, T., Gémar, G., Molinos-Senante, M., Sala-Garrido, R., Caballero, R., (2018). *Measuring the eco-efficiency of wastewater treatment plants under data uncertainty*. Journal of Environmental Management, 226, 484-492. (JCR 4.865, 37/250 Environmental Sciences). <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.08.067>
- 1.A.1.32 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, 592-600. (JCR 2.083, 43/91 Water Resources). <https://doi.org/10.1080/1573062X.2018.1529191>
- 1.A.1.33 El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. (2018) *Evaluating university performance using reference point based composite indicators*. Journal of Informetrics, 12, 1235-1250. (JCR 3.879, 10/89 Information Science & Library Science). <https://doi.org/10.1016/j.joi.2018.10.003>
- 1.A.1.34 Molinos-Senante, M., Gómez, T., Gémar, G., Caballero, R., Sala-Garrido, R., Mocholí-Arce, M. (2019) *Measuring the wastewater treatment plants productivity change: Comparison of the Luenberger and Luenberger-Hicks-Moorsteen Productivity Indicators*. Journal of Cleaner Production 229, 75-83. (JCR 6.395, 8/52 Engineering, Environmental). <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.04.373>
- 1.A.1.35 Ruiz, F., El Gibari, S., Cabello, J.M., Gómez, T. (2019) *MRP-WSCI: Multiple reference point based weak and strong composite indicators*. OMEGA (The International Journal of Management Science). In press. (JCR 5.341, 2/84 Operations Research & Management Science). <https://doi.org/10.1016/j.omega.2019.04.003>

- 1.A.1.36 Hernandez, M, Gómez, T., Delgado-Antequera, L., Caballero, R. (2019). *Using multiobjective optimization models to establish healthy diets in Spain following Mediterranean standards*. Operational Research. In press. In press. (JCR, 1.485, 48/84 Operations Research & Management Science). [DOI: 10.1007/s12351-019-00499-9](https://doi.org/10.1007/s12351-019-00499-9).
- 1.A.1.37 Pérez, F., Delgado-Antequera, L., Gómez, T., (2019). *A Two-Phase Method to Assess the Sustainability of Water Companies*. Energies, 12, 2368 (JCR, 2.707, 56/103 Energy & Fuels). [DOI: 10.3390/en12132638](https://doi.org/10.3390/en12132638).

1.A.2 Publicaciones Científicas Indexadas en otras bases de datos o sin Índice de Calidad Relativo

- 1.A.2.01 Caballero, R., Castrodeza, C. Gómez, T. (1988). *Estrategias Óptimas de Producción y Publicidad*. Anales de Estudios Económicos y Empresariales, 3, pp. 273-282. Base de datos DICE, ISOC.
- 1.A.2.02 Caballero, R., Castrodeza, C. Gómez, T. (1989). *Modelo Publicitario Tipo Vidale-Wolfe con Función de Precios*. Cuadernos de Ciencias Económicas y Empresariales, 20, pp. 135-156. Base de datos DICE, ISOC.
- 1.A.2.03 Castrodeza, C., Caballero, R., Gómez, T. (1991). *Estrategias Óptimas de Publicidad y Precio*. Trabajos de Investigación Operativa, 6,1, pp. 27-43.
- 1.A.2.04 Caballero, R., Gómez, T., González, M., Rey, L., Ruiz, F. (1998). *Goal Programming with Dynamic Goals*. Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, 7, pp. 217 – 229.
- 1.A.2.05 León, M. A., Caballero, R., Gómez, T., Molina, J. (2003). *Modelización de Problemas de Ordenación Forestal con Múltiples Criterios. Una Aplicación a la Economía Forestal Cubana*. Estudios de Economía Aplicada. 21, 2, pp. 339 – 360. Base de datos DICE, ECONLIT, REDALYC, ISOC.

- 1.A.2.06 Gómez, T., Hernández, M., León, M. A., Caballero, R. (2005). *Un Problema de Ordenación Forestal Resuelto mediante un Modelo de Metas Fraccional Lineal*. Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros, 207, pp. 79 – 103. Base de datos DICE, AGRIS, ISOC.
- 1.A.2.07 Torrico, A., Perez, F., Galache, T., Molina, J., Gomez, T., Caballero, R. (2007). *Análisis de la Eficiencia de las Unidades Productivas de una Universidad*. Rect@, 8, 1 pp. 163 – 195. Base de datos DICE, ISOC, DOAJ.
- 1.A.2.08 Gómez, T., Hernández, M., Molina, J., León, M. A., Caballero, R. (2008). *Aspectos Medioambientales dentro de la Planificación Forestal con Criterios Múltiples: Captura de Carbono y Restricciones de Adyacencia*. Rect@, 9, 1, pp. 123 – 145. Base de datos DICE, ISOC, DOAJ.
- 1.A.2.09 Leon, M. A., Hernández, M., Gomez, T., Guelmes, J., Molina, J., Caballero, R. (2008). *Evolución de un Modelo de Programación por Metas en el Contexto Forestal Cubano*. Investigación Operacional, 29 (2), pp. 130-140. Base de datos Latindex.
- 1.A.2.10 Caballero, R., Gómez, T., Ruiz, F. (2009). *Goal Programming: Realistic Targets for the Near Future*. Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, 16, 79-110.
- 1.A.2.11 Caballero, R., Gómez, T., Sala, R. (2009). *¿El Cambio de Entrenador de Fútbol durante la Temporada Mejora el Rendimiento del Equipo?*, Rect@, 10, pp. 159-177. Base de datos DICE, ISOC, DOAJ.
- 1.A.2.12 Carazo, A.F., Gómez, T., Perez, F. (2011). *Análisis de los Principales Factores que Afectan a la Decisión de Selección y Planificación Temporal de Carteras de Proyectos*. Rect@, 12, pp. 123 – 140. Base de datos DICE, ISOC, DOAJ.
- 1.A.2.13 Avellaneda, P., Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Gómez, S., Pérez, F., Rivas, C., Sánchez, J., Torrico, A. (2010). *Análisis de la Eficiencia de la Docencia en las Universidades Andaluzas. Cursos 2006-2007 y 2007-2008*. Papeles de Trabajo. Cuadernos de Ciencias Económicas y Empresariales, nº 38, pp. 1-208. Base de datos DICE, ISOC.

- 1.A.2.14 Avellaneda, P., Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Gómez, S., Pérez, F., Rivas, C., Sánchez, J., Torrico, A. (2011). *Análisis de la Eficiencia de los Grupos de Investigación de Andalucía. Años 2006, 2007 y 2008*. Papeles de Trabajo. Cuadernos de Ciencias Económicas y Empresariales, nº 39, pp. 1-196. Base de datos DICE, ISOC.
- 1.A.2.15 Avellaneda, P., Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Gómez, S., Pérez, F., Rivas, C., Sánchez, J., Torrico, A. (2012). *Eficiencia de los Departamentos Universitarios en la Docencia. Una Aproximación al Caso de las Universidades Andaluzas*. Cuadernos de Ciencias Económicas y Empresariales, vol 62, 1, pp. 49-64. Base de datos DICE, ISOC.
- 1.A.2.16 Pérez, F., Caballero, R., Carazo, A.F., Gómez, T., Liern, V. (2015). *A Multiobjective Fuzzy Model for Selecting and Planning a Project Portfolio in a Public Organization*. International Journal of Engineering Management and Economics, 5, 1/2, pp. 48-58. Base de datos EconLit.

1.A.3 Libros y Capítulos de Libro

- 1.A.3.01 Caballero, R., Gómez, T. (1990). *Control Óptimo Jerarquizado de Sistemas Lineales Cuadráticos*. En: Homenaje al Profesor Juan Sánchez Lafuente. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Málaga.
- 1.A.3.02 Caballero, R., Gómez, T., González, M., Rey, L., Ruiz, F. (1997). *An Algorithmic Package for the Solution of Dynamic Multiobjective Problems*. En: Caballero, R., Ruiz, F., Steuer, R. (Eds.) *Advances in Multiple Objective and Goal Programming*. Springer-Verlag. Heidelberg. pp. 265 – 273.
- 1.A.3.03 Caballero, R., Gómez, T., González, M., Rey, L., Ruiz, F. (1998). *Equilibrium Policies among University Departments*. En: Girón, F. J. (Ed.) *Applied Decision Analysis*. Kluwer Academic Publishers. Massachussets. pp. 209 – 221.

- 1.A.3.04 Ruiz, F., Caballero, R., Gómez, T., González, M., Rey, L. (1998). *The Static Approach to Quadratic Dynamic Goal Programming*. En: Stewart, T. J., van der Honert, R. C. (Eds.) Trends in Multicriteria Decision Making. Springer-Verlag. Heidelberg. pp. 138 – 148.
- 1.A.3.05 Caballero, R., Galache, T., García, R., Gómez, T. González, M., Torrico, A. (1999). *Modelización Multicriterio de las Decisiones en el Ámbito Universitario*. En: Vidal, J. (Ed.) Indicadores en la Universidad: Información y Decisiones. Ministerio de Educación y Cultura. Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones. Madrid. pp. 341 – 350.
- 1.A.3.06 Martín, J.J., López del Amo, M.P., Caballero, R., Gómez, T., Molina, J., Ruiz, F. (2000). *A Goal Programming Scheme to Determine the Budget Assignment among the Hospitals of a Sanitary System*. En: Zanakis, S.H., Doukidis, G., Zopounidis, C. (Eds.) Recent Developments and Applications in Decision Making. Kluwer Academic Publishers. Boston. pp. 459 – 474.
- 1.A.3.07 Caballero, R., Gómez, T., López del Amo, M.P., Luque, M., Martín, J., Molina, J., Ruiz, F. (2002). *Using Interactive Multiple Objective Methods to Determine the Budget Assignment to the Hospitals of a Sanitary System*. En: Trzaskalik, T. (Ed.). Multiobjective and Goal Programming. Springer-Verlag. Heidelberg. pp. 209 – 220.
- 1.A.3.08 Caballero, R., Gómez, T., Martín, J., Molina, J., López del Amo, M. P., Ruiz, F. (2004). *Financiación Hospitalaria*. En: Fernández, F. R., Caballero, R., Romero, C. (Eds.) La Aventura de Decidir: una Aproximación Científica mediante Casos Reales. Universidad de Málaga. pp. 95 – 113.
- 1.A.3.09 Caballero, R., Gómez, T., Hernández, M., León, M. A. (2006). *Goal Programming with Linear Fractional Criteria: an Application to a Forest Problem*. En: Trzaskalik, T. (Ed.) Multiple Criteria Decision Making'05. Karol Adamiecki University of Economics in Katowice, Polonia. pp. 29 – 44.
- 1.A.3.10 Gómez, T., Hernández, M., Molina, J., León, M. A., Caballero, R. (2009). *Evolución de un Modelo de Planificación Forestal*. En: Bernal, J.J. y Sala, R., (Eds). Aspectos

Matemáticos, Estadísticos e Informáticos aplicados a la Economía y la Empresa. Universidad Politécnica de Cartagena. pp. 109-118.

- 1.A.3.11 Pérez, F., Gómez, T., Fernández, A., Caballero, R. (2014). *Seleccionar una Buena Cartera de Proyectos, una Oportunidad para Asegurar un Crecimiento Rentable*. En: Coca, J.L. (Ed.) Retos Actuales: la Conquista de Nuevos Mercados. ESIC. Madrid. pp. 1944-1957.
- 1.A.3.12 Rubio-Misas, M, Gómez, T. (2015). *Cross-Frontier DEA Methodology to Evaluate the Relative Performance of Stock and Mutual Insurers: Comprehensive Analysis*. En: Al-Shammari, M., Masri, H. (Eds.) Multiple Criteria Decision Making in Finance, Insurance and Investment. Springer-Verlag. Heidelberg. pp. 49-75.
- 1.A.3.13 Huelin, M., Gómez, T., Molina, J., León, M.A. (2016). *Applications of Multicriteria Techniques to Plan the Harvest of a Forest Taking into Account Different Kinds of Objectives*. En: Kahraman, K., Ucal Sari, I. (Eds.) Intelligence Systems in Environmental Management: Theory and Applications. Springer-Verlag. Heidelberg. pp. 367-383.

1.A.5 Contribuciones a Congresos

- 1.A.5.01 Caballero, R., Gómez, T., González, M., Rey, L. y Ruiz, F. *An Algorithmic Package for the Resolution of Dynamic Multi-Objective Problems*. Second International Conference on Multiobjective Programming and Goal Programming (MOPGP'96). Torremolinos, mayo de 1996.
- 1.A.5.02 Caballero, R., Gómez, T., González, M., Rey, L. y Ruiz, F. *Equilibrium Policies among University Departments*. Second International Conference on Multiobjective Programming and Goal Programming (MOPGP'96). Torremolinos, mayo de 1996.

- 1.A.5.03 Caballero, R., Gómez, T., González, M., Muñoz, M.M., Rey, L. y Ruiz, F. *Consideraciones sobre los Modelos Cuadráticos Dinámicos Multiobjetivo*. X Reunión Asepelt-España. Albacete, junio de 1996.
- 1.A.5.04 Ruiz, F., Caballero, R., Gómez, T., González, M. y Rey, L. *The Static Approach to Quadratic Dynamic Goal Programming*. XIII International Conference on Multiple Criteria Decision Making. Ciudad del Cabo (Sudáfrica), enero de 1997.
- 1.A.5.05 Gómez, T., González, M., Luque, M., Miguel, F. y Ruiz, F. *A Hierarchical Generating Method with Nonfeasible Decomposition for Large-Scale Systems*. International Conference on Methods and Applications of Multicriteria Decision Making. Mons (Bélgica), mayo de 1997.
- 1.A.5.06 Caballero, R., Gómez, T., González, M., Muñoz, M.M., Rey, L. y Ruiz, F. *Un Modelo de Programación por Metas para el Equilibrio Potencial Docente de los Departamentos Universitarios*. XI Reunión Anual Asepelt-España. Bilbao, julio de 1997.
- 1.A.5.07 Caballero, R., Gómez, T., González, M., Rey, L. y Ruiz, F. *Equilibrium Policies among University Departments*. International Workshop on Decision Analysis Applications. Madrid, julio de 1997.
- 1.A.5.08 Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. *Efficient Assignment of Financial Resources within a University System*. Third International Conference on Multiobjective Programming and Goal Programming (MOPGP'98). Quebec (Canadá), junio de 1998.
- 1.A.5.09 Gómez, T., González, M., Luque, M., Miguel, F. y Ruiz, F. *Goal Programming Decomposition-Coordination Methods in Hierarchical Organizations with Multiple Objectives*. Third International Conference on Multiobjective Programming and Goal Programming (MOPGP'98). Quebec (Canadá), junio de 1998.
- 1.A.5.10 Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Torrico, A. *Analysis of the Teaching and Researching Efficiency of the Functional Units in a*

University System. 20-th Annual EAIR Forum. Donostia, San Sebastián, septiembre 1998.

- 1.A.5.11 Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. *Un Modelo de Programación Multiobjetivo para una Presupuestación Eficiente entre las Unidades Funcionales de un Sistema Universitario. VII Jornadas de la Asociación de la Economía de la Educación. Santander, 1998.*
- 1.A.5.12 Caballero, R., Gómez, T., Luque, M., Miguel, F. y Ruiz, F. *Un Método Generador por Descomposición-Coordinación para Sistemas Multiobjetivo Interconectados. XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). Almería, octubre de 1998.*
- 1.A.5.13 Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. *Distribución de Recursos Financieros en Educación Universitaria mediante Programación por Metas. XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). Almería, octubre de 1998.*
- 1.A.5.14 Gómez, T., Molina, J., Miguel, F., Muñoz, M.M., Rey, L., Torrico, A. *Un Modelo Multiobjetivo Estocástico para la Eficiencia de la Actividad Docente en la Universidad de Málaga. XIII Reunión ASEPELT España. Burgos, junio 1999.*
- 1.A.5.15 Caballero, R., Gómez, T., López del Amo, M.P., Martín, J., Molina, J. y Ruiz, F. *Un Modelo de Programación por Metas para Determinar la Asignación Presupuestaria entre Hospitales de un Sistema Sanitario. VII Jornadas de la Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa. Valencia, septiembre de 1999.*
- 1.A.5.16 Caballero, R., López del Amo, P., Luque, M., Martín, J., Molina, J., Gómez, T. y Ruiz, F. *Using Interactive Multiple Objective Methods to Determine the Budget Assignment to the Hospitals of a Sanitary System. Fourth International Conference in Multiple Objective Programming and Goal Programming, MOPGP'00. Ustron (Polonia), mayo, junio de 2000.*
- 1.A.5.17 Sánchez, J., Caballero, R., Gómez, T. Molina, J. *Analysis, via Multiobjective Programming, of the Impact of the Reduction of the*

Weekly Working Hours on the Employment Rate. 15th International Conference on Multiple Criteria Decision Making MCDM. Ankara (Turquía), julio de 2000.

- 1.A.5.18 Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. *Análisis de la Eficiencia via DEA y Multiobjetivo. Una Aplicación al Caso de la Universidad de Málaga .* IX Jornadas de la Asociación de la Economía de la Educación. Jaén, septiembre de 2000.
- 1.A.5.19 López del Amo, P., Caballero, R., Martín, J., Molina, J., Gómez, T. y Ruiz, F. *Modelos de Financiación Multicriterio para los Hospitales Comarcales del Servicio Andaluz de Salud.* XX Congreso de Economía de la Salud. Palma de Mallorca, mayo de 2000.
- 1.A.5.20 Caballero, R., López del Amo, P., Luque, M., Martín, J., Molina, J., Gómez, T. y Ruiz, F. *Financiación de Hospitales y Asignación de Recursos mediante Técnicas Multicriterio Interactivas.* XXI Jornadas de la Asociación de Economía de la Salud. Oviedo, junio de 2001.
- 1.A.5.21 Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. *Asignaciones Presupuestarias y Eficiencia en Educación Superior bajo Criterios Múltiples.* X Jornadas de la Asociación de Economía de la Educación. Murcia, septiembre de 2001.
- 1.A.5.22 Caballero, R., Molina, J., Luque, M., Torrico, A., Gómez, T. *Algoritmos Genéticos para la Resolución de Problemas de Programación por Metas Entera. Aplicación a la Economía de la Educación.* X Jornadas de ASEPUMA. Madrid, septiembre de 2002.
- 1.A.5.23 Caballero, R., Molina, J., Gómez, T., Luque, M., Torrico, A., *A Genetic Algorithm to Solve an Integer Goal Programming Model for the Higher Education.* Workshop on Multiple Objective Metaheuristics. París, noviembre de 2002.
- 1.A.5.24 Martín, J.J., López del Amo, M.P., Caballero, R., Molina, J., Gómez, T., y Ruiz, F. *Multicriteria Model for Hospital Financing.* 4th World Congress of the International Health Economics Association. San Francisco (Estados Unidos), mayo de 2003.

- 1.A.5.25 Almedia, Y., Gómez, T., Molina, J., Caballero, R., León, M.A. *Determinación del Turno Óptimo de Aprovechamiento de la Especie *Lysiloma Latissiliquum Benth* bajo Múltiples Criterios*. XVII Reunión ASEPELT España. Almería, junio de 2003.
- 1.A.5.26 León, M.A., Caballero, R., Gómez, T., Molina, J. *Modelización de Problemas de Ordenación Forestal con Múltiples Criterios. Una Aplicación a la Economía Forestal Cubana*. 6th Conference on Operations Research. La Habana (Cuba), marzo de 1997.
- 1.A.5.27 Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. *Asignaciones Presupuestarias y Eficiencia en la Política de Recursos Humanos de una Universidad bajo Criterios Múltiples*. XI Encuentro de Economía Pública. Barcelona, febrero de 2004.
- 1.A.5.28 León, M.A., Almeida, M., R., Caballero, R., Molina, J., Gómez, T. *Determinación del Turno Óptimo de Aprovechamiento de la Especie *Lysiloma Latissiliquum Benth* considerando Múltiples Criterios*. Reunión del Grupo de Trabajo sobre “Modelización Forestal” de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. Palencia, marzo de 2004.
- 1.A.5.29 Caballero, R., Gómez, T., Hernández, M., León, M.A. *A Forest Planning Problem Solved by a Linear Fractional Goal Programming Model*. 20th European Conference on Operational Research and the Management of Electronic Services. EURO XX. Grecia, julio 2004.
- 1.A.5.30 Caballero, R., Gómez, T., Hernández, M., León, M.A. *Un Problema de Ordenación Forestal Resuelto mediante un Modelo de Metas Fraccional Lineal*. XII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación de Operaciones y Sistemas, CLAIO. La Habana, octubre 2004.
- 1.A.5.31 Caballero, R., Gómez, T., Hernández, M., León, M.A. *Goal Programming with Linear Fractional Criteria: An Application to a Forest Problem*. International Workshop on Multi-Criteria Decision Making. Ustron (Polonia), abril 2005.
- 1.A.5.32 Carazo, A.F., Guerrero, F.M., Hernández-Díaz, A.G., Gómez, T., Caballero, R. *Agrupación de las Universidades Públicas*

Españolas mediante el empleo de Técnicas de Clasificación. XIII Jornadas de ASEPUMA. La Coruña, septiembre 2005.

- 1.A.5.33 Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. *Modelo Multiobjetivo para la Determinación de la Plantilla Teórica de una Universidad. XIV Jornadas de la Asociación de la Economía de la Educación. Oviedo, septiembre 2005.*
- 1.A.5.34 Hernández, M., León, M.A., Gómez, T., Caballero, R. *A Fractional Goal Programming Model for a Timber Harvest Scheduling Problem with Carbon Captured. INFORMS Annual Meeting. San Francisco (Estados Unidos), noviembre 2006.*
- 1.A.5.35 Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. *Búsqueda de Eficiencia en las Plantillas Teóricas para la Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior. XIII Encuentro de Economía Pública “Políticas Públicas, Productividad y Crecimiento”. Almería, febrero 2006.*
- 1.A.5.36 Caballero, R., Gómez, T., Luque, M., Miguel, F., Muñoz, M.M. and Ruiz, F. *Multilevel Method for Generation of Pareto Optimal Solutions in Large Scale Multiobjective Systems. 7th International Multiple Objective Programming and Goal Programming Conference, MOPGP’06. Tours (Francia), junio de 2006.*
- 1.A.5.37 Caballero, R., Galache, T., Gómez, T., Molina, J., Torrico, A. *Asignaciones Eficientes para la Configuración de Plantillas Adaptadas al Espacio Europeo de Educación Superior. XV Jornadas de la Asociación de Economía de la Educación (AEDE). Granada, septiembre 2006.*
- 1.A.5.38 Caballero, R., Gómez, T., Molina, J., Fosado, O., León, M.A., Garófalo, M., Saavedra, B. *Un Modelo de Programación por Metas para la Planificación Operativa de un Aserradero de Madera. XIV Jornadas de la Asociación de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa (ASEPUMA) - II Encuentro Internacional. Badajoz, septiembre 2006.*
- 1.A.5.39 Molina, J., Hernández-Díaz, A. G., Carazo, A.F., Caballero, R., Gómez, T. *Instance Generator for a Multi-Objective Project Portfolio Selection Problem. 22nd European Conference on*

- Operational Research, EURO XXII. Praga (República Checa), julio 2007.
- 1.A.5.40 Gómez, T., Molina, J., Caballero, R., Hernández, M., León, M.A. *Timber Harvest Scheduling in Cuba using a Multicriteria Approach*. 22nd European Conference on Operational Research, EURO XXII. Praga (República Checa), julio 2007.
- 1.A.5.41 León, M.A., Hernández, M., Gómez, T., Molina, J., Caballero, R. *Evolución de un Modelo de Programación por Metas en el Contexto Forestal Cubano*. X Congreso Nacional de Matemática y Computación (COMPUMAT 2007). Holguín (Cuba), noviembre 2007.
- 1.A.5.42 Caballero, R., Gómez, T., Molina, J., Carazo, A. F., Hernández-Díaz, A.G., Guerrero, F.M. *A General Model for Multi-Objective Project Portfolio Selection*. 19th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, MCDM'08. Auckland (Nueva Zelanda), enero 2008.
- 1.A.5.43 León, M.A., Gómez, T., Hernández, M., Molina, J., Caballero, R. *Timber Harvest Scheduling in Cuba using a Multiobjective Approach*. 8th International Conference on Operations Research. La Havana, febrero 2008.
- 1.A.5.44 Caballero, R., Sánchez, J., Gómez, T., Molina, J. *Analysis, via Multiobjective Programming, of the Impact of the Reduction of the Weekly Working Hours on the Employment Rate*. 8th International Conference on Operations Research. La Havana, febrero 2008.
- 1.A.5.45 Gómez, T., Caballero, R., Carazo, A.F., Guerrero, F.M., Molina, J., Hernández-Díaz, A.G. *Selección y Planificación Temporal de una Cartera de Proyectos en una Universidad Pública*. XII Reunión Anual ASEPELT. Barcelona, junio 2008.
- 1.A.5.46 Galache, T., Gómez, T., Pérez, F., Rivas, C., Ruiz, C., Sánchez, J., Torrico, A., Caballero, R. *Estudio de la Eficiencia Técnica de los Grupos de Investigación de Economía en Andalucía*. XVII Jornadas de la Asociación de Economía de la Educación (AEDE). Santiago de Compostela, julio 2008.

- 1.A.5.47 Carazo, A.F., Gómez, T., Guerrero, F.M., Hernández-Díaz, A.G., Molina, J., Caballero, R. *Project Portfolio Selection and Scheduling through a MOCO Problem. Real Case Study in a Public University*. 8th International Conference on Multiple Objective and Goal Programming, MOPGP'08. Portsmouth (Reino Unido), septiembre de 2008.
- 1.A.5.48 Hernández, M., Gómez, T., León, M.A., Molina, J., Caballero, R. *A Goal Programming Model for a Spatial Forest Harvesting Planning Problem with Carbon Captured*. 8th International Conference on Multiple Objective and Goal Programming, MOPGP'08. Portsmouth (Reino Unido), septiembre de 2008.
- 1.A.5.49 Hernández, M., Gómez, T., Molina, J., León, M.A., Caballero, R. *Analysis of the Efficiency in a Multiobjective forest Management Problem solved via a Metaheuristic Procedure*. 23rd European Conference on Operational Research (EURO XXIII). Bonn, julio 2009.
- 1.A.5.50 Caballero, R., Hernández, M., Gómez, T. *Algoritmos para la Determinación de Soluciones en Problemas de Programación por Metas Fraccionales*. XVII Reunión de ASEPUMA-V Encuentro Internacional. Burgos, septiembre 2009.
- 1.A.5.51 Caballero, R., Gómez, T., Sala, R. *¿El Cambio de Entrenador de Fútbol durante la Temporada Mejora el Rendimiento del Equipo?* I Congreso Hispano-Americano de Economía del Deporte. Gijón, mayo 2010.
- 1.A.5.52 Caballero, R., Carazo, A.F., Gómez, T. Molina, J. *A Decision Support System for Project Portfolio Selection*. ECCO XXIII – CO 2010, mayo 2010.
- 1.A.5.53 Galache, T., Gómez, T., Pérez, F., Rivas, C., Ruiz, C., Sánchez, J., Torrico, A., Caballero, R. *Análisis de la Eficiencia de los Grupos de Investigación por Ramas de Conocimiento*. XIX Jornadas de la Asociación de Economía de la Educación (AEDE). Zaragoza, julio 2010.
- 1.A.5.54 Hernández, M., Gómez, T., Molina, J., Caballero, R., León, M.A. *Local Search based Multiobjective Metaheuristic for Forest*

Planning. 24th European Conference on Operational Research, EURO XXIV. Lisboa (Portugal), julio 2010.

- 1.A.5.55 Hernández, M., Gómez, T., Molina, J., León, M.A., Caballero, R. *Planificación Forestal con Adyacencias bajo Criterios Múltiples*. XVIII Reunión de ASEPUMA – VI Encuentro Internacional. Santiago de Compostela, septiembre 2010.
- 1.A.5.56 Carazo, A.F., Caballero, R., Gómez, T., Guerrero, F.M., Muñoz, M.M., Pérez, F. *Project Portfolio Selection and Planning with Uncertainty in a Public Organization*. 21st International Conference on Multiple Criteria Decision Making. Jyväskylä (Finlandia), junio de 2011.
- 1.A.5.57 Caballero, R., Gómez, T., Sala, R. *Análisis de la Eficiencia de los Jugadores de la Liga Española (2009/10): Una Aplicación de la Aproximación por la Metafrontera Tecnológica*. II Congreso Iberoamericano de Economía del Deporte. Orense, junio 2011.
- 1.A.5.58 Pérez, F., Liern, V., Gómez, T., Caballero, R. *Modelo de Selección de Carteras de Proyectos con Costes Inciertos*. XIX Jornadas de ASEPUMA- VII Encuentro Internacional. Valencia, julio 2011.
- 1.A.5.59 Pérez, F., Gómez, T., Muñoz, M.M., Caballero, R. Carazo, A.F. *Multi-Objective Project Portfolio Selection under Uncertainty*. 10th International Conference on Operations Research (ICOR 2012). La Habana, marzo 2012.
- 1.A.5.60 Hernández, M., Caballero, R., Gómez, T., León, M.A., Molina, J. *A Model for a Spatial Forest Problem taking into account Economic and Environmental Objectives*. 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM'13). Málaga, junio 2013.
- 1.A.5.61 Pérez, F., Caballero, R., Gómez, T., Liern, V. *A Fuzzy Model for Project Portfolio Selection*. 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM'13). Málaga, junio 2013.
- 1.A.5.62 Hernández, M., Gómez, T., Molina, J., Caballero, R., León, M.A. *Efficient Solutions for a Harvest Scheduling Problem in Cuba*.

- 26th European Conference on Operational Research (EURO/INFORMS). Roma, junio 2013.
- 1.A.5.63 Pérez, F., Gómez, T., Caballero, R., Liern, V. *Una Aproximación a la Variación del Óptimo de un Problema Lineal de Variable Entera bajo Incertidumbre Difusa en los Recursos*. XXI Jornadas de ASEPUMA – IX Encuentro Internacional. La Laguna, julio 2013.
- 1.A.5.64 Pérez, F., Gómez, T., Carazo, A.F., Caballero, R. *Seleccionar una Buena Cartera de Proyectos, una Oportunidad para Asegurar un Crecimiento Rentable*. XXVIII Annual Conference of the Academy of Management and Business Economics. Trujillo (Cáceres), junio 2014.
- 1.A.5.65 Hernández, M., Gómez, T., Caballero, R., Lara, P., Peña, M.T. *Análisis de las Diferencias y Similitudes entre la Dieta Actual y la Dieta Mediterránea: El Caso Español*. XXII Jornadas ASEPUMA – X Encuentro Internacional. Málaga, julio 2014.
- 1.A.5.66 Pérez, F., Caballero, R., Carazo, A.F., Gómez, T., Liern, V. *A Multiobjective Fuzzy Model for Selecting and Planning a Project Portfolio in a Public Organization*. 8th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, XX International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (ICIEOM). Málaga, julio 2014.
- 1.A.5.67 Caballero, R., Gómez, T, Cabello, J.M., Ruiz, F. *Determination of Synthetic Indicators of University Quality through Multicriteria Analysis: Ranking of the Spanish Universities*. 23rd International Conference On Multiple Criteria Decision Making, (MCDM'015). Hamburgo (Alemania), julio 2015.
- 1.A.5.68 Caballero, R., Gómez, T, Cabello, J.M., Ruiz, F. *¿Otro Ranking de Universidades? Consideraciones sobre Metodologías*. 23rd Jornadas de ASEPUMA - XI Encuentro Internacional. Gijón, julio 2015.
- 1.A.5.69 Pérez, F., Caballero, R., Gómez, T., Delgado-Antequera, L., Ruiz, F. (2015) *El Problema de la Recogida y Transporte de Residuos Sólidos Urbanos en Málaga. Una Aproximación Multiobjetivo*. 23rd Jornadas de ASEPUMA - XI Encuentro Internacional. Gijón, julio 2015.

- 1.A.5.70 El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. *Análisis del rendimiento del Sistema Universitario Español usando Técnicas de Análisis Multicriterio y Agregación de Preferencias: Rankings, Análisis de Eficiencia y Benchmarking*. X Reunión del Grupo Español de Decisión Multicriterio (GEDM). Madrid, junio 2016.
- 1.A.5.71 El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. *Evaluating Spanish Universities Performance using Analysis Techniques and Preference Aggregation: Rankings, Efficiency and Benchmarking*. 12th MCDA/M Summer School. Pernambuco (Brasil), julio 2016.
- 1.A.5.72 Gómez, T., De Los Santos, A., Hernandez-Díaz, A.G. *Diseño de Rutas Urbanas a Partir de la Matriz Origen-Destino*. XXIV Jornadas de ASEPUMA-XII Encuentro Internacional. Granada, julio 2016.
- 1.A.5.73 El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. *Ranking de Universidades usando el Método Multicriterio de Doble Punto de Referencia. Una Aplicación al Sistema Universitario Andaluz*. XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). Toledo, septiembre 2016.
- 1.A.5.74 Hernández, M., Gómez, T., Delgado, L., Caballero, R. *Un Modelo Matemático para Establecer una Dieta*. XI Reunión del Grupo Español de Decisión Multicriterio (GEDM). Málaga, junio 2017.
- 1.A.5.75 El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. *Evaluación del Rendimiento Universitario Usando Indicadores Sintéticos Basados en el Método Multicriterio de Doble Punto de Referencia. Una Aplicación al Sistema Universitario Andaluz*. XI Reunión del Grupo Español de Decisión Multicriterio (GEDM). Málaga, junio 2017.
- 1.A.5.76 El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. *Evaluating university performance using Reference Point Based Synthetic Indicators. The case of Andalucía (Spain)*. 12th International Conference on Multiple Objective Programming and Goal Programming (MOPGP17). Metz (Francia), octubre 2017.
- 1.A.5.77 Gómez, T., Molinos, M., Delgado-Antequera, L., Sala, R., Caballero, R. *Una Ordenación de Jugadores de Baloncesto NBA*

- mediante Indicadores Sintéticos. XXV Jornadas ASEPUMA-XIII Encuentro Internacional. A Coruña, junio 2017.*
- 1.A.5.78 El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. *Evaluación del rendimiento universitario usando indicadores sintéticos basados en el método multicriterio de doble punto de referencia. Una aplicación al Sistema Universitario Andaluz. XXV Jornadas ASEPUMA-XIII Encuentro Internacional. A Coruña, junio 2017.*
- 1.A.5.79 Ruiz, F., Gómez, T., El Gibari, S. *A generalization of the double Reference Point Method: The Multiple Reference Point Weak-Strong Synthetic Indicator (MRP-WES). XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y las XI Jornadas de Estadística Pública. Oviedo, junio 2018.*
- 1.A.5.80 Ruiz, F., El Gibari, S., Cabello, J.M., Gómez, T. *Aplicación del método MRP-WES al índice de Progreso Social Regional de la UE. XXVI Jornadas de ASEPUMA, XIV Encuentro Internacional. Sevilla, junio 2018.*
- 1.A.5.81 Pérez, F., Molinos-Senante, M., Gómez, T., Sala-Garrido, R., Caballero, R. *Evaluación dinámica de la sostenibilidad de empresas de aguas portuguesas. XXVI Jornadas de ASEPUMA, XIV Encuentro Internacional. Sevilla, junio 2018.*
- 1.A.5.82 Ruiz, F., El Gibari, S., Cabello, J.M., Gómez, T. *A comparison of the MRP-WES method with other MCDM methods based synthetic indicators. 29th European Conference on Operational Research (EURO2018). Valencia, julio 2018.*
- 1.A.5.83 Hernández, M., Gómez, T., Delgado, L., Caballero, R. *A mathematical model to establish an optimal diet in Spain following Mediterranean standards. 29th European Conference on Operational Research (EURO2018). Valencia, julio 2018.*
- 1.A.5.84 El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. *Constructiong synthetic indicators using multicriteria methods: A review. XII Reunión del Grupo Español de Decisión Multicriterio (GEDM). Valencia, julio 2018.*
- 1.A.5.85 Pérez, F., Molinos-Senante, M., Gómez, T., Caballero, R., Sala-Garrido, R. *Análisis temporal de la sostenibilidad a través de*

Indicadores Sintéticos. Una aplicación a las empresas de aguas portuguesas. XXVII Jornadas de ASEPUMA, XV Encuentro Internacional. Santander, junio 2019.

- 1.A.5.86 El Gibari, S., Ruiz, F., Cabello, J.M., Gómez, T. *Multiple Reference Point based Weak and Strong Composite Indicators.* 25th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM), Estambul (Turquía), junio 2019.
- 1.A.5.87 El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. *Análisis Dinámico del Sistema Universitario Público Español usando indicadores sintéticos. Una aplicación del método multicriterio de doble punto de referencia.* XXVIII Meeting of the Economics of Education Association (AEDE), Las Palmas de Gran Canarias (España), junio 2019.

1.A.6 Contribuciones a Conferencias y Seminarios

- 1.A.6.01 *Teoría de Juegos.* Seminario sobre Optimización Estática y Dinámica en Economía. Universidad de Málaga, septiembre de 1991.
- 1.A.6.02 *Estabilidad de Análisis Dinámico.* Seminario de Dinámica y Caos en Economía. Universidad de Málaga, noviembre de 1991.
- 1.A.6.03 *Métodos Numéricos en Optimización Matemática.* Seminario por invitación. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Valladolid, mayo 1992.
- 1.A.6.04 *Análisis Envolvente de Datos y Aplicaciones.* Seminario: Análisis de Decisiones: Avances Recientes y Aplicaciones. Universidad de Oviedo, septiembre 2001.
- 1.A.6.05 *Estimación de la Eficiencia con el Análisis Envolvente de Datos.* Seminario por invitación. Universidad de Santiago de Compostela, noviembre 2005.
- 1.A.6.06 *Programación por Metas: Una Aplicación a la Gestión Forestal.* Seminario: Nuevas Orientaciones en Teoría de la Decisión. Universidad San Pablo CEU, Madrid 2005.

- 1.A.6.07 *Selección de Proyectos: Métodos y Aplicaciones*. Seminario por invitación. Centro de Ciencias de Sinaloa, noviembre 2007.
- 1.A.6.08 *Optimización aplicada a Casos Reales*. Seminario por invitación. Universidad de Lleida. Instituto de Ciencias de la Educación. 2009.
- 1.A.6.09 *Evolución de un Modelo de Planificación Forestal bajo un Enfoque Multiobjetivo*. Conferencia Invitada. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Sevilla, enero 2011.
- 1.A.6.10 *Selección de Carteras de Proyectos Multiobjetivo bajo Incertidumbre*. Conferencia invitada. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Burgos, mayo 2012.
- 1.A.6.11 *Selección y Planificación de Carteras de Proyectos en un Ambiente de Incertidumbre*. Conferencia invitada. Facultad de Ciencias Técnicas, Universidad de Pinar del Río (Cuba), abril 2014.
- 1.A.6.12 *Indicadores Sintéticos bajo un enfoque DEA*. Seminario de Indicadores Sintéticos. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Santiago de Compostela, abril 2014.
- 1.A.6.13 *Evaluación de la Eficiencia con el Análisis Envolvente de Datos*. Conferencia Invitada. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Santiago de Compostela, mayo 2016.

1.A.7 Otros Méritos Relacionados con la Calidad y Difusión de Resultados de Investigación

- 1.A.7.01 *Premio Extraordinario de Doctorado* de la Tesis presentada por D^a Ana Fernández Carazo.
- 1.A.7.02 *Premio Extraordinario de Doctorado* de la Tesis presentada por D^a Fátima Pérez.

1.B Calidad y Número de Proyectos y Contratos de Investigación

1.B.1 Participación en Proyectos y Contratos de Investigación

- 1.B.1.01 *Toma de Decisiones Multiobjetivo Fraccional mediante Métodos Interactivos, Implementación Computacional y Aplicación a la Economía de la Salud.* Financiado por la Universidad de Málaga. 1998-1999.
- 1.B.1.02 *Eficiencia y Productividad.* Financiado por DGES, PS95-0176, 1998-1999.
- 1.B.1.03 *Opciones y Escenarios para la Financiación Autonómica de la Sanidad para el Periodo 2001-2005.* FEDER. Proyecto Coordinado. 1FD97-1443-C04-04. 2000-2001.
- 1.B.1.04 *Financiación de Hospitales y Asignación de Recursos Mediante Técnicas Multicriterio Interactivas.* Financiado por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. 2000-2001.
- 1.B.1.05 *Criterios y Variables de Ajuste para la Definición de un Nuevo Modelo de Financiación Autonómica de la Sanidad Mediante Programación Multicriterio.* Financiado por el Servicio Andaluz de Salud de la Junta de Andalucía. 2000-2001.
- 1.B.1.06 *Localización de Centrales Incineradoras de MER (Mercancías Específicas de Riesgo) en la Comunidad Andaluza.* Financiado por la Junta de Andalucía. 2001-2002.
- 1.B.1.07 *Financiación de Hospitales y Asignación de Recursos Mediante Técnicas Multicriterio Interactivas.* Financiado por el Ministerio de Sanidad y Consumo. 2001-2003.
- 1.B.1.08 *Asignaciones Presupuestarias y Eficiencia en Educación Superior bajo Criterios Múltiples.* Financiado por el MCYT, SEC2001-1742, 2002-2004.

- 1.B.1.09 *Localización Óptima de Centros Generadores de Biomasa en Andalucía.* Financiado por la Junta de Andalucía. 2002-2003.
- 1.B.1.10 *Red Temática de Decisión Multicriterio.* Financiada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología BFM2002-11282-E. 2003-2004.
- 1.B.1.11 *Red Temática de Decisión Multicriterio.* Financiada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología BFM2002-11282-E. 2005-2006.
- 1.B.1.12 *Programación Multiobjetivo: Métodos Metaheurísticos y Aplicaciones.* Financiado por el MEC, TIN2006-13897, 2007-2009.
- 1.B.1.13 *Problemas de la Economía Andaluza bajo Criterios Múltiples.* Financiado por la Junta de Andalucía, P05-SEJ-1203, 2006-2009.
- 1.B.1.14 *Programación Multiobjetivo: Métodos Metaheurísticos y Aplicaciones.* Financiado por el MICINN, TIN2009-07869, 2010-2012.
- 1.B.1.15 *Métodos Metaheurísticos en la Resolución de Problemas Multiobjetivo Complejos. Aplicaciones.* Financiado por la Junta de Andalucía, P10-TIC-6618, 2011-2014.
- 1.B.1.16 *Metaheurísticos para Problemas de Logística del Transporte con Múltiples Criterios. Aplicaciones a Problemas Reales en Transporte Urbano y de Residuos.* Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad, ECO2013-47129-C4-1-R. Retos, 2014-2017.
- 1.B.1.17 *Búsqueda de la Eficiencia y Sostenibilidad de las Decisiones Públicas: Un Enfoque Multicriterio.* Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad, ECO2016-476567-C4-4-R. Retos, 2017-2020.

1.B.2 Otros Méritos Calidad Proyectos y Contratos

- 1.B.2.01 *Grupo de Investigación Consolidado.* Financiado por la Junta de Andalucía. 1988-2001.

- 1.B.2.02 *Grupo de Investigación Consolidado*. Financiado por la Junta de Andalucía. Código grupo SEJ-417, 2001-.

1.D Otros Méritos Relacionados con la Actividad Investigadora

- 1.E.01 Valoración positiva de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora del tramo comprendido entre los años 1999/2004.
- 1.E.02 Valoración positiva de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora del tramo comprendido entre los años 2005/2010.
- 1.E.03 Valoración positiva de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora del tramo comprendido entre los años 2011/2016.
- 1.E.04 Concesión de 3 tramos de complementos autonómicos por la Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas, 2004.
- 1.E.05 Evaluadora de trabajos en revistas internacionales (*European Journal of Operational Research, Annals of Operations Research, Management Science, Information System and Operational Research, Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, Forest Science, Investigación Operacional, Advances in Operations Research, Computer and Industrial Engineering, International Transactions in Operational Research...*) y revistas nacionales incluidas en SCOPUS o DICE.
- 1.E.06 Participación en Tribunales de Tesis Doctorales (Universidad de Oviedo, Universidad de Sevilla, Universidad Pablo de Olavide y Universidad de Santiago de Compostela).
- 1.E.07 Participación en comités de evaluación y seguimiento de doctorandos en el Programa de doctorado Economía y Empresa de la Universidad de Málaga, desde el curso 2014/15, y en el programa de doctorado Administración y Dirección de Empresas de la Universidad Pablo de Olavide, en el curso 2015/16.

2. Experiencia Docente o Profesional

2.A Dedicación Docente

2.A.1 Puestos Docentes Ocupados

2.A.1.01 Experiencia Profesional.

- *Profesora Asociada a Tiempo Completo*, adscrita al Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) de la Universidad de Málaga, desde 18/11/87 hasta 09/10/88.
- *Profesora Titular Interina de Escuela Universitaria*, adscrita al Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) de la Universidad de Málaga, desde 10/10/88 hasta 03/08/90.
- *Profesora Titular de Escuela Universitaria*, adscrita al Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) de la Universidad de Málaga, desde 04/08/90 hasta 01/12/92.
- *Profesora Titular de Universidad*, adscrita al Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) de la Universidad de Málaga, desde 23/04/1999 hasta 19/09/2017.
- *Profesora Catedrático de Universidad*, adscrita al Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) de la Universidad de Málaga, desde 19/09/2017.

2.A.1.02 Docencia en Grado/Licenciatura/Diplomatura

Licenciatura en Ciencias Económicas y Empresariales (Sección económicas)

- *Matemáticas para Economistas I*. Primer Curso.

Cursos: 1987/88, 1989/90

- *Matemáticas para Economistas II*. Segundo Curso.

Cursos: 1991/92, 1993/94

Licenciatura en Ciencias Económicas y Empresariales (Sección empresariales)

- *Matemáticas Empresariales II*. Segundo Curso.

Cursos: 1989/90, 1990/91, 1991/92

Diplomatura en Ciencias Empresariales

- *Análisis Matemático*. Primer Curso.

Cursos: 1988/89, 1992/1993

- *Matemáticas Empresariales*. Segundo Curso.

Cursos: 1990/91, 1992/93, 1993/94

- *Matemáticas II*. Primer Curso.

Cursos: 1994/95, 1998/99

- *Matemáticas Financieras*. Segundo Curso.

Cursos: 1995/96, 1996/97, 1997/98, 1998/1999, 1999/00, 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09

- *Matemáticas para la Empresa*. Primer Curso.

Cursos: 2009/10

Licenciatura en Economía

- *Matemáticas para Economistas II*. Primer Curso.

Cursos: 1994/95, 1997/98, 1998/99, 2001/02, 2002/03, 2004/05, 2005/06, 2007/08, 2009/10

- *Programación Matemática*. Segundo Curso.

Cursos: 1995/96, 1996/97, 1997/98, 2002/03, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11

- *Análisis Dinámico*. Segundo Curso.

Cursos: 1995/96, 2001/2002, 2003/04, 2006/07

- *Matemáticas Financieras (Optativa)*. Segundo Curso.

Cursos: 1996/97, 1997/98, 2002/03, 2004/05, 2005/06

- *Matemáticas para Economistas I*. Primer Curso.

Cursos: 2003/04, 2009/10

- *Temas Actuales de Matemáticas para Economistas (Optativa)*. Tercer Curso.

Cursos: 2000/01

Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas

- *Temas Actuales de Matemáticas Empresariales (Optativa)*. Tercer Curso.

Cursos: 1999/00

Grado en Economía

- *Matemáticas para la Economía y la Empresa*. Primer Curso.

Cursos: 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14

- *Programación Matemática*. Primer Curso.

Cursos: 2010/11, 2011/12

- *Matemáticas de las Operaciones Financieras*. Primer Curso.

Cursos: 2011/12, 2012/13, 2013/14

Grado en Administración y Dirección de Empresas

- *Matemáticas de las Operaciones Financieras*. Primer Curso.

Cursos: 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16

- *Matemáticas para la Economía y la Empresa*. Primer Curso.

Curso: 2017/18.

Grado en Marketing e Investigación de Mercados

- *Matemáticas para la Economía y la Empresa*. Primer Curso.

Cursos: 2014/15, 2015/16, 2016/17

Doble Grado en Economía y en Administración y Dirección de Empresas

- *Programación Matemática*. Primer Curso.

Cursos: 2016/17

- *Matemáticas para la Economía y la Empresa*. Primer Curso.
Cursos: 2017/18

Grado en Finanzas y Contabilidad

- *Matemáticas para la Economía y la Empresa*. Primer Curso.
Curso: 2018/19
- *Matemáticas de las Operaciones Financieras*. Primer Curso.
Curso: 2018/19

2.A.1.03 Docencia en Posgrado: Máster y Doctorado

Programa de Doctorado en Economía Cuantitativa (1989/91)

- *Optimización Dinámica (Optativa)*. Segundo Curso.
Curso 1990/91.

Programa de Doctorado en Economía Cuantitativa (1991/93)

- *Teoría del Control Óptimo (Optativa)*. Segundo Curso.
Curso 1992/93.

Programa de Doctorado Análisis Económico y Economía Cuantitativa (1997/99)

- *Investigación Operativa (Obligatoria)*. Primer Curso.
Curso 1997/98

Programa de Doctorado Economía Cuantitativa (1999/01)

- *Matemáticas (Obligatoria)*. Primer Curso.
Curso 1999/00

Máster Universitario en Cooperación Internacional y Políticas de Desarrollo

- *Aspectos Matemáticos de la Economía (Obligatoria)*. Primer Curso
Curso: 2008/09.

- *Métodos de Decisión en el Ámbito de la Cooperación y el Desarrollo.*

Cursos: 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19.

Máster Universitario en Dirección y Gestión de Marketing Digital

- *Metodología de la Investigación (Obligatoria, itinerario investigador).* Primer Curso.

Cursos: 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19.

2.A.2 Tesis Doctorales Dirigidas

2.A.2.01 Francisca Miguel García (octubre de 1997). *Métodos de Descomposición-Coordinación* en Programación Multiobjetivo. Universidad de Málaga.

2.A.2.02 Angel Torrico González (septiembre de 2000). *Técnicas Cuantitativas para un Análisis Microeconómico de la Eficiencia y la Financiación dentro de un Sistema Público de Educación Superior. Una Aplicación para la Toma de Decisiones en la Universidad de Málaga.* Universidad de Málaga.

2.A.2.03 Ana Fernández Carazo (octubre de 2007). *Selección y Planificación Temporal de una Cartera de Proyectos bajo un Enfoque Multicriterio.* Universidad Pablo de Olavide. Co-dirigida con la profesora Flor María Guerrero Casas.

2.A.2.04 Fátima Pérez García (mayo de 2012). *Incertidumbre en la Selección y Planificación Temporal de Carteras de Proyectos. Un Sistema de Ayuda a la Decisión.* Universidad de Málaga. Co-dirigida con el profesor Rafael Caballero Fernández.

2.A.4 Otros Méritos Relacionados con la Actividad Docente

- 2.A.4.01 Participación como docente en el Curso de Verano: *Planificación y Secuenciación de Tareas en la Empresa de Servicios*, organizado por la Universidad de Oviedo, julio de 2007.
- 2.A.4.02 Participación como docente en el Curso de Verano: *La Aventura de Decidir*, organizado por la Universidad de Oviedo, julio de 2008.
- 2.A.4.03 Impartición del Curso Cero de Matemáticas para la Economía y la Empresa, desde el curso académico 2009/10 al 2017/18, organizado por el Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
- 2.A.4.04 Impartición del Curso Cero de Matemáticas para la Economía y la Empresa, desde el curso académico 2011/12 al 2017/18, organizado por el Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) en la Facultad de Comercio y Gestión.
- 2.A.4.05 Impartición del I y II Curso de Extensión Universitaria: Curso Cero de Conceptos Básicos de Matemáticas para el Doble Grado en Economía y Administración y Dirección de Empresas (81533120001-4), curso académico 2018/19 y 19/20, organizado por el Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
- 2.A.4.06 Impartición del I Curso de Extensión Universitaria: Curso Cero de Conceptos Básicos de Matemáticas para el Doble Grado en Finanzas y Contabilidad y Administración y Dirección de Empresas (81528120001-6), desde el curso académico 2019/20, organizado por el Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

2.B Calidad de la Actividad Docente

2.B.1 Evaluaciones Positivas de la Actividad

- 2.B.1.01 Certificado de Calidad de la Actividad Docente, expedido por el Vicerrectorado de Calidad, Planificación Estratégica y Responsabilidad Social de la Universidad de Málaga, con la consideración de Excelente.
- 2.B.1.02 Calificación media superior a 4 puntos (sobre 5) en las encuestas de satisfacción del alumnado que constan en las bases de datos del Centro andaluz de Prospectiva.
- 2.B.1.03 Evaluación favorable de la actividad docente desempeñada en el periodo 17/11/1987 – 30/11/1992, emitida por la Universidad de Málaga.
- 2.B.1.04 Evaluación favorable de la actividad docente desempeñada en el periodo 01/12/1992 – 30/11/1997, emitida por la Universidad de Málaga.
- 2.B.1.05 Evaluación favorable de la actividad docente desempeñada en el periodo 01/12/1997 – 30/11/2002, emitida por la Universidad de Málaga.
- 2.B.1.06 Evaluación favorable de la actividad docente desempeñada en el periodo 01/12/2002 – 30/11/2007, emitida por la Universidad de Málaga.
- 2.B.1.07 Evaluación favorable de la actividad docente desempeñada en el periodo 01/12/2007 – 30/11/2012, emitida por la Universidad de Málaga.

2.B.2 Material Docente Original y Publicaciones Docentes

- 2.B.2.01 Gómez, T. (1992). *Teoría de Juegos*. En Caballero, R. (Ed.) Documentos de Trabajo del Seminario de Optimización Estática y Dinámica en Economía. Edinford. Málaga. pp. 195-218.
- 2.B.2.02 Caballero, R., Calderón, S., Gómez, T., Ruiz, F. (1992). *Estabilidad en Análisis Dinámico y Control Óptimo con Aplicaciones a la Economía*. Edinford. Málaga.
- 2.B.2.03 Caballero, R., Gómez, T., González, M. (1993). *Controlabilidad y Observabilidad de Sistemas Dinámicos con Aplicaciones a la Economía*. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Málaga.
- 2.B.2.04 Calderón, S., Gómez, T. (1997). *Estática Comparativa*. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Málaga.
- 2.B.2.05 Caballero, R., Gómez, T., González, M., Muñoz, M.M., Rey, L. y Ruiz, F. (1997). *Programación Matemática para Economistas*. Universidad de Málaga. Málaga.
- 2.B.2.06 Caballero, R., Gómez, T., González, M., Miguel, F., Muñoz, M.M., Rey, L. y Ruiz, F. (1998). *Análisis Dinámico para Economistas*. Universidad de Málaga. Málaga.
- 2.B.2.07 Cabello, J.M., Gómez, T., Rodríguez, R. y Ruiz, F. (1999). *Matemáticas Financieras Aplicadas. 127 Problemas Resueltos*. Editorial A.C. Madrid.
- 2.B.2.08 Bongers, A., Gómez, T., Torres, J.L. (2017). *Una aproximación alternativa a la enseñanza de la Macroeconomía: La Macroeconomía Computacional*. ePública, Revista Electrónica sobre la enseñanza de la Economía Pública, 21, 1-20. LATINDEX; DICE, ECONLIT, PROQUEST.
- 2.B.2.09 Bongers, A., Gómez, T., Torres, J.L. (2019). *Introducción a la Macroeconomía Computacional*. Editorial Vernon Press. Málaga.

2.B.3 Participación en Proyectos de Innovación Docente

- 2.B.3.01 Caballero, R. y Ruiz, F. (1995). *Proyecto para la Mejora Docente de la Asignatura Matemáticas para Economistas II*. En García Galindo, J.A. (Ed.) *Innovación Educativa en la Universidad. Investigaciones y Experiencias para mejorar la Calidad de la Enseñanza*. Imagraf. Málaga. pp. 129-136.
- 2.B.3.02 Caballero, R., Gómez, T., González, M., González, A., Muñoz, M.M., Rey, L. y Ruiz, F. (1997). *Matemáticas para Economistas: Un paso hacia el Presente*. En Tójar Hurtado, J.C. y Manchado Gutiérrez de Tena, R. (Eds.) *Innovación Educativa y Formación del Profesorado*. Universidad de Málaga. Málaga. pp. 89-98.
- 2.B.3.03 Caballero, R., Calderón, S., Gómez, T., González, M., Pérez, F. (2014). *Matemáticas en los Grados de Economía y Finanzas y Contabilidad dentro del EEES*. En Benítez, M.D. (Ed.). *Coordinación Académica Universitaria. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*. Universidad de Málaga (Proyecto PIE 10/084).
- 2.B.3.04 González, A. (Coord.). *Curso Cero de Matemáticas en la Economía y la Empresa, a impartir en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Málaga durante los cursos 2013/14 y 2014/15*. (Proyecto PIE 13-071).

2.C Calidad de la Formación Docente

2.C.1 Participación como Ponente en Congresos de Formación Docente Universitaria

- 2.C.1.01 Caballero, R., Gómez, T., González, M., González, A., Muñoz, M.M., Rey, L. y Ruiz, F. *Matemáticas para Economistas. Un Proyecto Integrado*. Simposio de Innovación Universitaria “Diseño, Desarrollo y Evaluación del Currículo Universitario”. Barcelona, septiembre de 1995.

- 2.C.1.02 Caballero, R., Galache, T., García, R., Gómez, T., Torrico, A., González, M. *Modelización Multicriterio de las Decisiones en el Ámbito Universitario*. Seminario “Indicadores en la Universidad: Información y Decisiones” organizado por el Programa Institucional de Calidad de la Universidad de León. León, junio de 1999.
- 2.C.1.03 Pérez, F., González, M., Gómez, T., Caballero, R. *Reflexiones sobre las Matemáticas en el Grado de Economía dentro del EEES*. XIX Jornadas de ASEPUMA. Valencia, julio de 2011.
- 2.C.1.04 Pérez, F., Gómez, T., González, M., Caballero, R. *Estudio de las Calificaciones obtenidas por los Alumnos del Grado de Economía en función a sus resultados precedentes*. XX Jornadas de ASEPUMA. Barcelona, julio de 2012.
- 2.C.1.05 Pérez, F., Gómez, T., Caballero, R. *Evolución de la Adaptación de los Alumnos del Grado de Economía en la Asignatura de Matemáticas a través de sus éxitos*. XXI Jornadas de ASEPUMA. La Laguna, julio de 2013.
- 2.C.1.06 Pérez, F., Caballero, R., Gómez, T., Hernández, M., González, M. *El Grado en Economía en las Universidades Españolas: Reflexiones sobre los distintos Planes de Estudio Existentes*. XXII Jornadas de ASEPUMA. Málaga, julio de 2014.
- 2.C.1.07 Pérez, F., Delgado, L., Gómez, T., Caballero, R. *Estudio de la evolución en la adaptación de los alumnos a las asignaturas de métodos cuantitativos en el ámbito de las Ciencias Sociales*. XXV Jornadas de ASEPUMA. A Coruña, junio de 2017.
- 2.C.1.08 Pérez, F., Delgado, L., Gómez, T., Caballero, R. *La adaptación de los alumnos a la Universidad en el ámbito de los métodos cuantitativos en las Ciencias Económicas*. IX Jornadas de Docencia en Economía. Málaga, junio de 2017.
- 2.C.1.09 Bongers, A., Gómez, T., Torres, J.L. *Macroeconomía computacional: Resolviendo numéricamente un modelo IS-LM dinámico*. I Congreso Internacional sobre Innovación y Tendencias Educativas. Sevilla, 2017.

2.C.4 Otros Méritos Relacionados con la Calidad de la Formación Docente

- 2.C.4.01 *Taller de Coordinación: Competencias profesionales, la Nueva Oferta Docente en Grados y la demanda de las Empresas.* Organizado por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Málaga. Noviembre 2011.
- 2.C.4.02 *Dinámicas de Emprendimiento para Aplicar en el Aula.* Organizado por la Confederación de Empresarios de Málaga (CEM). Enero de 2012.
- 2.C.4.03 *Algunos Recursos Didácticos para la Enseñanza Universitaria en la Economía.* Organizado por el Servicio de Formación de la Universidad de Málaga. Marzo-abril de 2015.

3. Transferencia/Actividad Profesional

3.A Calidad de la Transferencia de los Resultados

3.A.1 Patentes y Productos con Registro de Propiedad Intelectual

3.A.1.01 Pérez, F., Molina, J., Caballero, R., Gómez, T., Carazo, A.F., Hernández-Díaz, A.G., Guerrero, F.M. *PPSE: Project Portfolio Selection Environment*. Fecha: 02/12/2009. (Insc. No. 04/2011/2620).

3.A.1.02 Pérez, F., Caballero, R., Gómez, T. *PPSEU: Project Portfolio Selection Environment under Uncertainty*. Fecha: 31/01/2013. (Insc. No. 04/2013/6412).

3.A.3 Contratos de Transferencia o Prestación de Servicios

3.A.2.01 Contrato *Análisis Jurídico e Impacto Socioeconómico de la Reducción de la Jornada Laboral en Andalucía*. Empresa financiadora: Instituto de Desarrollo Regional Fundación Universitaria. 1999.

3.A.2.02 Contrato *Toma de Decisiones con Criterios Múltiples en el Sector Público*. Empresa financiadora: Centro de Estudios Andaluces. 2005.

3.A.2.03 Contrato *Análisis de la Eficiencia Docente e Investigadora de las Universidades Andaluzas*. Empresa financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. 2007/09.

3.A.2.04 Contrato *Análisis del Impacto de la Cualificación de Capital Humano en el Desarrollo Económico. El caso de Andalucía*. Empresa financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Economía y Conocimiento. 2014.

3.B Calidad y Dedicación a Actividades Profesionales

3.B.1 Puestos Ocupados y Dedicación

3.B.1.01 Economista. Institución: Delegación Provincial de Trabajo y Bienestar Social. 08/10/1986-01/01/1987.

4. Formación Académica

4.A Calidad de la Formación Predoctoral

4.A.1 Titulación Universitaria

4.A.1.01 Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales (sección Empresariales) por la Universidad de Málaga, en junio de 1986.

4.A.2 Becas y Ayudas

4.A.2.01 Becaria F.P.I. desde el 01/01/87 al 17/11/87

4.A.3 Tesis Doctoral

4.A.3.02 Tesis Doctoral *Métodos de Descomposición y Coordinación para la Optimización de Sistemas Dinámicos. Una Aplicación Empresarial*, dirigida por el Profesor Dr. Rafael Caballero Fernández, y defendida el 09/03/1990, obteniendo la calificación de Apto cum laude por unanimidad.

4.A.3 Otros Méritos Formación Académica

4.A.3.01 Tesina de Licenciatura *Análisis de los Sistemas Dinámicos de Producción e Inventario bajo el Enfoque del Principio del Máximo* dirigida por el Profesor Dr. Francisco Triguero Ruiz, y defendida en julio de 1986, obteniendo la calificación de sobresaliente por unanimidad.

4.A.3.02 Programa de Doctorado *Dirección y Administración de Empresas*, de la Universidad de Málaga, en el bienio 1986/87 – 1987/88.

5. Experiencia en Gestión y Administración Educativa

5.C Otros Méritos Relacionados con la Experiencia en Gestión y Administración

- 5.C.01 Investigadora principal del Proyecto *Asignaciones Presupuestarias y Eficiencia en Educación Superior bajo Criterios Múltiples* (SEJ2001-1742/ECO), financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia. 2001-2004.
- 5.C.02 Coordinadora Académica del Máster Universitario en Dirección y Gestión de Marketing Digital, 2014/15 y 2015/16.
- 5.C.03 Vocal de la Comisión de Posgrado de la Universidad de Málaga, desde abril de 2013 hasta septiembre de 2018.
- 5.C.04 Vocal de la Comisión de Ordenación Académica del Máster Universitario en Dirección y Gestión de Marketing Digital, desde el curso 2016/17.
- 5.C.05 Vocal del Claustro de la Universidad de Málaga, en representación del Sector de Profesores, en el periodo 1990-94.
- 5.C.06 Miembro de la Junta de Centro de la Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de la Universidad de Málaga, desde marzo de 1990 hasta abril de 1995.
- 5.C.07 Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Comercio y Gestión de la Universidad de Málaga, desde abril de 2012.
- 5.C.08 Vocal de la Comisión de Ordenación Académica de la Escuela Universitaria de Estudios Empresariales desde marzo de 2004 hasta septiembre de 2010.

- 5.C.09 Vocal de la Comisión de Ordenación Académica de la Facultad de Comercio y Gestión desde octubre de 2010 hasta octubre de 2012.
- 5.C.10 Miembro del Tribunal de Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Málaga, durante el curso 2008/09.
- 5.C.11 Miembro del Comité Organizador del congreso 22th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM2013), organizado por la Universidad de Málaga, julio de 2013.
- 5.C.12 Miembro del Comité Organizador de las XXII Jornadas de ASEPUMA, organizadas por la Universidad de Málaga, julio de 2014.
- 5.C.13 Tareas de Coordinación Académica de Movilidad Erasmus, durante los cursos 2013/14 , 2014/15, 2018/19.
- 5.C.14 Coordinadora del I Curso de Extensión Universitaria: Curso Cero de Conceptos Básicos de Matemáticas para el Doble Grado en Finanzas y Contabilidad y Administración y Dirección de Empresas (81528120001-6), desde el curso académico 2019/20, organizado por el Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales..

