

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**
**Fecha del CVA** 01/09/2025

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	<i>Trinidad</i>		
Apellidos	<i>Gómez Núñez</i>		
Sexo (*)	<i>M</i>	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	<i>23/09/1962</i>
DNI, NIE, pasaporte	<i>25045931N</i>		
Dirección email	<i>trinidad@uma.es</i>	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	<i>0000-0001-8125-3306</i>		

\* *datos obligatorios*

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	<i>Catedrático de Universidad</i>		
Fecha inicio	<i>13/09/2017</i>		
Organismo/ Institución	<i>Universidad de Málaga</i>		
Departamento/ Centro	<i>Economía Aplicada (Matemáticas)</i>		
País	<i>España</i>	Teléfono	<i>658642643</i>
Palabras clave	<i>Toma de decisiones multicriterio; Análisis Envolvente de datos; Indicadores compuestos</i>		

**A.2. Situación profesional anterior**

Periodo	Puesto/ Institución/ País
02/12/1992-12/09/2017	Titular de Universidad/Universidad de Málaga/España
04/08/1990-01/12/1992	Titular de Escuela Universitaria/Univ. Málaga/España
10/10/1988-03/08/1990	Titular Interina Escuela Universitaria/Univ. Málaga/España
18/11/1987-09/10/1988	Asociado a tiempo completo/Univ. Málaga/España

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
<i>Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales</i>	<i>Universidad de Málaga</i>	<i>1986</i>
<i>Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales</i>	<i>Universidad de Málaga</i>	<i>1990</i>

**Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)**

*Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales (1986), y Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Málaga (1990). Actualmente soy Profesora Catedrática de Universidad, adscrita al departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) de la Universidad de Málaga, donde desarrollo mi labor profesional desde 1987.*

*Mi actividad investigadora sigue una línea bien definida con una doble orientación. Por una parte, una orientación metodológica dedicada al desarrollo teórico de herramientas cuantitativas para la ayuda en la toma de decisiones. En esta vertiente, he trabajado en diferentes campos, como la Teoría del Control Óptimo, Métodos de Descomposición-Coordinación de Sistemas, Toma de Decisiones Multicriterio, Análisis Envolvente de Datos (DEA), Programación Estocástica y Programación Difusa y, recientemente, en la construcción de Indicadores Sintéticos. Por otra parte, una orientación aplicada, encaminada al estudio y resolución de problemas económicos y empresariales. En esta vertiente, he trabajado en el ámbito de Economía de la Educación, Economía de la Salud, Gestión Forestal, Selección y Planificación de Carteras de Proyectos, y Gestión de aguas residuales por estaciones depuradoras (EDAR).*

Desde el inicio, mi interés por la toma de decisiones en el terreno económico-empresarial me llevó a profundizar en ciertas técnicas cuantitativas como soporte para explicar y analizar mejor la compleja realidad económica, y ha motivado mis incursiones en los campos teóricos anteriormente mencionados.

He dirigido cinco tesis doctorales en estos campos, dos de las cuales han recibido el Premio Extraordinario de Doctorado y la última recibió el segundo premio en la Segunda Edición de los Premios a las mejores Tesis Doctorales en Decisión Multicriterio (2021), dentro del grupo español de decisión multicriterio (GEDM).

He trabajado con otros investigadores nacionales e internacionales, obteniendo un total de 40 trabajos publicados en WoS, 15 trabajos indexados en otras bases de datos (SCOPUS, DICE, In-Recs) y 13 capítulos de libros, 7 de ellos con editoriales de reconocido prestigio internacional, como Springer y Kluwer. Tales trabajos han recibido un total de 1113 citas en WoS (H-index:17) y 2575 en Google Scholar (H-index: 26). Además, he revisado manuscritos para diferentes revistas incluidas en JCR y SCOPUS. Algunos trabajos han sido presentados en diversos foros nacionales e internacionales, entre los cuales más de 45 han sido fuera del ámbito nacional. Además, poseo dos patentes registradas. He participado en numerosos proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas y competitivas, en el ámbito autonómico, Nacional y de la Unión Europea. En tres de ellos soy Investigadora Principal.

Soy miembro del Grupo de Investigación Consolidado, financiado por la Junta de Andalucía, código SEJ-417, desde el año 2001. Además, pertenezco al Grupo de Decisión Multicriterio de la Universidad de Málaga, que a su vez está incluido en el Grupo Multicriterio de Decisión Español ([www.mcdmsociety.org](http://www.mcdmsociety.org)), y en el Grupo Multicriterio Internacional ([www.mcdmsociety.org](http://www.mcdmsociety.org)).

La actividad desarrollada ha merecido la valoración positiva por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora de cuatro tramos consecutivos (sexenios) comprendidos entre 1999 y 2022.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).**

El Gibari, S., Gómez, T., Cabello, J.M., Ruiz, F. (2024). *Multi-criteria techniques based for the End of Childhood Index: Reference levels and compensation issues*. Children and Youth Services Review 107731. <https://doi.org/10.1016/j.childyouth.2024.107731>

El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. (2022). *Combining reference point based composite indicators with data envelopment analysis: application to the assessment of universities*. Scientometrics, 127, 4363-4395. <https://doi.org/10.1007/s11192-022-04436-0>

Molinos-Senante, M., Delgado-Antequera, Gómez, T. (2022). *Measuring the quality of service of water companies: A two-stage goal programming synthetic index proposal*. Socio-Economic Planning Sciences, 79, 101140. <https://doi.org/10.1016/j.seps.2021.101140>

El Gibari, S., Cabello, J.M., Gómez, T., Ruiz, F. (2021). *Composite Indicators as Decision Making Tools: The Joint Use of Compensatory and Noncompensatory Schemes*. International Journal of Information Technology & Decision Making, 20 (3), 847-879. <https://doi.org/10.1142/S0219622021500231>

Hernandez, M, Gómez, T., Delgado-Antequera, L., Caballero, R. (2021). *Using multiobjective optimization models to establish healthy diets in Spain following Mediterranean standards*. Operational Research, 21, 1927-1961. <https://doi.org/10.1007/s12351-019-00499-9>

Ruiz, F., El Gibari, S., Cabello, J.M., Gómez, T. (2020). *MRP-WSCI: Multiple reference point based weak and strong composite indicators*. OMEGA, 95 (The International Journal of Management Science). <https://doi.org/10.1016/j.omega.2019.04.003>

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. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.04.373>

---

- El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. (2018). *Evaluating university performance using reference point based composite indicators*. Journal of Informetrics, 12, 1235-1250. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2018.10.003>
- 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. <https://doi.org/10.1080/1573062X.2018.1529191>
- 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. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.08.067>
- 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. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2017.07.012>

## C.2. Congresos.

- El Gibari, S., Cabello, J.M., Gómez, T., Ruiz, F. *Composite indicators as decision making tools: the joint use of compensatory and non-compensatory schemes*. 14th International Conference on Multiple Objective Programming and Goal Programming (MOPGP). Online 20-21, diciembre 2021.Oral presentation.
- El Gibari, S.; Cabello, J.M.; Gómez, T.; Ruiz, F. *Building reference point based composite indicators with different compensability levels: some reflections*. Competence Centre on Composite Indicators and Scoreboards (COIN) Webinars, JRC Ispra, online, May 2021. Invited Seminar.
- El Gibari, S., Gómez, T., Ruiz, F. *Building composite indicators from a multicriteria approach: An empirical application for the performance appraisal and efficiency of the Spanish public higher education system*. XIII Reunión del Grupo Español de Decisión Multicriterio (GEDM). San Sebastián, julio 2021.Poster.
- Ruiz, F.; El Gibari, S.; Cabello, J.M.; and Gómez, T. *Constructing the EU-Regional Social Progress Index using the Multiple Reference Point Weak and Strong Composite Indicator (MRP-WSCI)*. 12th International Conference on Multiple Objective Programming and Goal Programming (MOPGP). Marrakech (Marruecos), 28-1 octubre 2019. Oral presentation.
- Ruiz, F.; El Gibari, S.; Cabello, J.M.; and Gómez, T. *MRP-WSCI: Multiple Reference Point based Weak and Strong Composite Indicators*. 25th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM), 16-21 Junio 2019, Istambul (Turkey). Oral presentation.
- 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. Oral presentation.
- 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. Poster.
- 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 (France), octubre 2017. Oral presentation.
- 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. Oral presentation.

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). Hamburg (Germany), julio 2015. Oral presentation.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

*Metodologías para la búsqueda de soluciones en problemas con criterios económicos, sociales y medioambientales: Una aproximación multicriterio*. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2022-139543OB-C42. 01/09/23-01/09/26. 65.125€. Co-IP.

*Toma de decisiones sostenibles con métodos multicriterio: problemas reales de los ámbitos social y medioambiental*. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2019-104263RB-C42. 06/01/2020 – 31/05/2023. 40.172€. Co-IP.

*Retos sociales y medioambientales de ámbito global con referencia al entorno andaluz: enfoques multicriterio*. Financiado por la Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia P18-RT-1566. 01/01/2020 – 31/12/2022. 95.226€. Investigador.

*Análisis multicriterio de problemas del ámbito social y medioambiental*. Proyecto FEDER Junta de Andalucía. UMA18-FEDERJA-065. 15/11/2019 – 14/11/2022. 71.550,49€. Investigador.

*Búsqueda de la Eficiencia y Sostenibilidad de las Decisiones Públicas: Un Enfoque Multicriterio*. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad, ECO2016-76567-C4-4-R. Retos, 01/01/2016-31/12/2018. 25.168€. Investigador.

*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, 01/01/2014-31/12/2016. 37.147€. Investigador.

*Métodos Metaheurísticos en la Resolución de Problemas Multiobjetivo Complejos. Aplicaciones*. Financiado por la Junta de Andalucía. Proyecto Excelencia. P10-TIC-6618, 15/03/2011-15/03/2014. 37.350€ Investigador.

Programación Multiobjetivo: Métodos Metaheurísticos y Aplicaciones. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. TIN2009-07869, 01/01/2010-31/12/2012. 67.034€ Investigador.

Programación Multiobjetivo: Métodos Metaheurísticos y Aplicaciones. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. TIN2006-13897, 01/10/2006-30/09/2009. 27,951€. Investigador.

Asignaciones Presupuestarias y Eficiencia en Educación Superior bajo Criterios Múltiples. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. SEC2001-1742. 28/11/2001-27/12/2004. 21.080,5 €. IP.

### C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

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

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).