

FECHA: 16 de enero de 2024

NOMBRE Y APELLIDOS: TRINIDAD GÓMEZ NÚÑEZ

CUERPO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD O CENTRO: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

RAMA DE CONOCIMIENTO: ECONOMÍA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA ECONOMÍA Y LA EMPRESA

SEXENIOS (RD 1086/89): 4

#### ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

La actividad desarrollada sigue una doble perspectiva. 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).

He trabajado con otros investigadores nacionales e internacionales, obteniendo un total de 40 trabajos publicados en la Web os Science, 23 trabajos indexados en otras bases de datos (SCOPUS, DICE, In-Recs) y 15 capítulos de libros, 7 de ellos con editoriales de reconocido prestigio internacional, como Springer y Kluwer. 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 40 han sido fuera del ámbito nacional. Además, poseo dos patentes registradas. He participado en numerosos proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas y competitivas, tanto a nivel autonómico como a nivel nacional y europeo. 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.multicriterio.es](http://www.multicriterio.es)), y en el Grupo Multicriterio Internacional ([www.mcdmsociety.org](http://www.mcdmsociety.org)).

Publicaciones (desde 2019):

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, L. & Gómez, T. (2022) Measuring the quality of service of water companies: A two-stage goal programming synthetic

- index proposal. Socio-Economic Planning Sciences, 79. <https://doi.org/10.1016/j.seps.2021.101140>
- Delgado-Antequera, L., Gémar, G., Molinos-Senante, M., Gómez, T., Caballero, R., Sala-Garrido, R. (2021). Eco-efficiency assessment of municipal solid waste services: Influence of exogenous variables. Waste Management, 130, pp. 136-146. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.05.022>
- 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), pp. 847-879. <https://doi.org/10.1142/S0219622021500231>
- Hernández, 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, pp. 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. <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>

#### Proyectos de investigación (desde 2019):

- 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 (01/09/23-31/08/26). PID2022-139543OB-C42. Co-IP
- Red Temática en Decisión Multicriterio. Financiada por la Agencia Estatal de Investigación RED2022-134540T. Investigador.
- Toma de Decisiones Sostenibles con Métodos Multicriterio: Problemas reales de los ámbitos social y Medioambiental Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (01/06/2020-31/05/2023). PID2019-104263RB-C42. Co-IP
- Retos sociales y medioambientales de ámbito global con referencia al entorno andaluz: enfoques multicriterio. Proyecto de Excelencia, financiado por la Junta de Andalucía. P18-RT-1566. 01/01/2020 – 31/12/2022. Investigador.
- Análisis multicriterio de problemas del ámbito social y medioambiental. Financiado por el Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. UMA18-FEDERJA-065. 15/11/2019 – 14/11/2022. Investigador.

#### ACTIVIDAD DOCENTE:

Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales (1986) y Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Málaga (1990).

He impartido docencia en las diferentes disciplinas (Matemáticas para la Economía y la Empresa, Programación Matemática, Análisis Dinámico, Matemáticas Financieras) del departamento de Economía Aplicada (Matemáticas) primero en las Licenciaturas de Economía y de Administración de Empresas y en la Diplomatura de Ciencias Empresariales, y luego en los grados de Economía, Administración y Dirección de Empresas, Finanzas y Contabilidad, Marketing e Investigación de Mercados, así como en dobles grados. En muchas de ellas, he sido coordinadora de las mismas, a lo largo de los años, así como responsable de su estructura y organización inicial, incluyendo

la elaboración y publicación de libros de texto. Del mismo modo, he realizado labores docentes en Doctorado, y en Máster (Máster Universitario en Cooperación Internacional y Políticas de Desarrollo y Máster Universitario en Dirección y Gestión de Marketing Digital), y he impartido complemento formativo para estudiantes de doctorado, dentro del actual Programa de Doctorado de Economía y Empresa de la Universidad de Málaga.

He participado en diferentes proyectos de innovación educativa, en algunos de los cuales se ha generado material docente para los alumnos, con nuevas orientaciones, encontrándose activo el último de ellos: *Las Matemáticas como base del razonamiento económico-empresarial (Proyecto GIE205, INNOVA 22; 2023-2024)*. Además, he presentado algunos de los resultados obtenidos por el grupo en diferentes Jornadas/Congresos de orientación docente.

#### ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

En los distintos campos en los que he trabajado, mi labor se ha desarrollado en equipo, liderando la faceta de ensamblar la realidad económica estudiada con las técnicas cuantitativas a emplear, encontrándose activo el último proyecto obtenido por el grupo, en convocatorias públicas competitivas, del cual soy co-IP.

He dirigido/codirigido cinco tesis doctorales, dos de las cuales han recibido el Premio Extraordinario de Doctorado, y la última recibió el segundo premio en la 2ª Edición de los Premios a las Tesis Doctorales en Decisión Multicriterio (2021), dentro del Grupo Español de Decisión Multicriterio. De cada una de ellas se han generado, al menos, dos artículos publicados en la base JCR, y estos estudiantes han consolidado su carrera profesional en la academia, estando el último en proceso.

Pertenecí a la comisión de posgrado de la Universidad de Málaga (2013-15), y fui coordinadora del Máster Universitario en Dirección y Gestión de Marketing Digital de la Facultad de Comercio y Gestión (2013-14, 2014-15), participando en las labores de gestión y petición de este título.

Fui miembro asesor del Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía (2016-2018), y he participado en tareas de evaluación en la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia(ACSUG) desde 2018.

#### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

##### OTROS MÉRITOS:

Poseo los 5 tramos de Complemento Autonómico.

Poseo 6 quinquenios docentes.

Fui miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Comercio y Gestión (2012-2016), y vocal de la Comisión de Ordenación Académica de este Centro (2010-2012).