

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**
**Fecha del CVA** 20/11/2024

**Parte A. DATOS PERSONALES**

|                                                |                                                                                         |                                  |  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| Nombre                                         | Eugenio M.                                                                              |                                  |  |
| Apellidos                                      | Fedriani Martel                                                                         |                                  |  |
| Sexo (*)                                       | V                                                                                       | Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy) |  |
| DNI, NIE, pasaporte                            |                                                                                         |                                  |  |
| Dirección e-mail                               |                                                                                         | URL Web:                         |  |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | <a href="http://orcid.org/0000-0002-1707-3308">http://orcid.org/0000-0002-1707-3308</a> |                                  |  |

\* *datos obligatorios*

**A.1. Situación profesional actual**

|                        |                                                                              |          |  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Puesto                 | Catedrático de Universidad                                                   |          |  |
| Fecha inicio           | 27/09/2018                                                                   |          |  |
| Organismo/ Institución | Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla                                     |          |  |
| Departamento/ Centro   | Dpto. Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica                   |          |  |
| País                   | España                                                                       | Teléfono |  |
| Palabras clave         | Teoría de Grafos, Álgebras de Lie, Aplicaciones de los Métodos Cuantitativos |          |  |

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)**

**Periodo** **Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción**

1997-1998 Profesor Asociado / Universidad de Sevilla / España

1998-2003 Profesor Asociado / Universidad de Sevilla / España

2003-2018 Profesor Titular de Universidad / Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla / España

**A.3. Formación Académica**

| Grado/Máster/Tesis                                                                                                         | Universidad/País                                                          | Año  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Grado de Licenciado en Matemáticas<br>"Clasificación de las álgebras de Lie<br>filiformes complejas de dimensión 12"       | Universidad de Sevilla / España                                           | 1997 |
| Máster en Administración de<br>Empresas ( <i>Master in Business<br/>Administration, MBA Executive</i> )                    | Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de<br>Sevilla / España | 2007 |
| Tesis Doctoral "Inmersiones de<br>grafos en superficies y<br>seudosuperficies con todos los<br>vértices en una misma cara" | Universidad de Sevilla / España                                           | 2001 |

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

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

Indicadores generales de calidad de la producción científica (datos de noviembre de 2024):  
según WoS: H-index = 6, 151 citas, 25 artículos; según Scopus: h-index = 7, 36 documentos, 177  
citas; según Research Gate: h = 9, 276 citas (excluding self-citations), Research Interest Score =  
302,8,2; según Google Académico: 393 citas (224 citas desde 2019), h = 10, índice i10 = 10.  
Concedidos 3 sexenios de investigación (el último en junio de 2020); 5 tesis doctorales dirigidas  
y defendidas (una más en curso de realización). Realizados más de dos centenares de  
publicaciones científicas (15 libros, 38 capítulos de libros, 57 artículos en revistas, 55  
aportaciones a congresos internacionales y 47 a nacionales), algunas de ellas citadas por  
autores muy reputados. 4 estancias de investigación de calidad (por ejemplo, Universidad de

Harvard en 2008), aparte de otras estancias más breves. Invitado a impartir conferencias en universidades de prestigio internacional. Coordinadas jornadas, congresos, cursos y seminarios sobre técnicas matemáticas y también sobre formación docente. Miembro de grupos del Plan Andaluz de Investigación: “Geometría Diferencial” hasta el curso 2000/2001 y “Métodos Cuantitativos en Empresa y Economía” (alcanzando la máxima puntuación posible en varias convocatorias) desde el curso 2000/2001, continuando actualmente. Participación como investigador en 222 proyectos y contratos de investigación de concurrencia pública (sin contar los 30 de innovación docente). Co-director del Centro de Investigación ICÁREA (desde su creación en 2011), que se dedica a analizar la transmisión del conocimiento matemático a diferentes ámbitos, principalmente educativos.

Cargos de responsabilidad y representación en la Universidad y fuera de ella; por destacar los puestos de mayor trascendencia: Responsable de Acceso desde 2001 hasta 2008, Director del Centro Universitario Internacional desde 2008 hasta 2012, Director General de Idiomas y Estudiantes Extranjeros desde 2012 hasta 2014 y Vicerrector de Planificación Docente desde 2014 hasta 2020. Representante en organismos universitarios internacionales, como SICELE. Delegado Provincial de Sevilla de la Sociedad Andaluza de Educación Matemática "Thales". Co-editor de la Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa (revista internacional indexada, entre otras bases de datos internacionales, en Scopus) desde su fundación en 2006 hasta 2014.

**Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES** - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor, inclúyalo.

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

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales.

**Si aplica, indique el número de citaciones y promedio por año.**

M Chaves-Maza, EM Fedriani (2021) “Defining entrepreneurial success to improve guidance services: a study with a comprehensive database from Andalusia”, Journal of Innovation and Entrepreneurship, Vol. 11, No. 22. DOI: 10.1186/s13731-022-00213-8 (2/2). 16 citas según Google Scholar.

A Carmona, G Cuevas, C Cabello, EM Fedriani (2021) “Does open Innovation always work? The role of complementary assets”, Technological Forecasting & Social Change, Vol. 162, 120316, pp. 1-10. DOI: 10.1016/j.techfore.2020.120316 (4/4). 61 citas según Google Scholar.

L Boza, EM Fedriani, J Núñez (2019) “Outer-Embeddings and Coloration of Graph Ends”, Ars Combinatoria, Vol. 145, pp. 333-351. (2/3).

M Cera, EM Fedriani (2016) “Advance on infinite graph models for transportation networks analysis”, International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (AMCS), Vol. 26, No. 4, pp. 855-870. (2/2).

J Aguilera-Caracuel, EM Fedriani, BL Delgado-Márquez (2014) “Institutional distance among country influences and environmental performance standardization in multinational enterprises”, Journal of Business Research 67 (11), 2385-2392. (2/3). 42 citas según Google Scholar.

L Boza, EM Fedriani, J Núñez, AM Pacheco, MT Villar (2014) “Directed pseudo-graphs and Lie algebras over finite fields”, Czechoslovak Mathematical Journal 64, 229-239. (2/5). 4 citas según Google Scholar.

L Boza, EM Fedriani, J Núñez (2013) “Outerplanarity without accumulation in the cylinder and the Möbius Band”, Portugaliae Math. 70, no. 1, pp. 1-10. DOI: 10.4171/PM/1922. (2/3).

L Boza, EM Fedriani, J Núñez (2012) "Consequences of some outerplanarity extensions", The Rocky Mountain Journal of Mathematics, Vol. 42, No. 4, pp. 1073-1089. (2/3).

EM Fedriani, ÁF Tenorio (2012) "Simplifying the input-output analysis through the use of topological graphs", Economic Modelling 29 (5), 1931-1937. (1/2). 12 citas según Google Scholar.

L Boza, EM Fedriani, J Núñez (2010) "Outer-embeddability in certain pseudosurfaces arising from three spheres", Discrete Mathematics, Vol. 310, pp. 3359-3367. DOI: 10.1016/j.disc.2010.07.027 (2/3).

L Boza, EM Fedriani, J Núñez (2006) "Uncountable graphs with all their vertices in one face", Acta Mathematica Hungarica, Vol. 112 (4), pp. 307-313. (2/3).

L Boza, EM Fedriani, J Núñez (2004) "Obstruction sets for outer-Bananas-Surface graphs", Ars Combinatoria, 73, pp. 65-77. (2/3).

L Boza, EM Fedriani, J Núñez (2004) "On infinite Kuratowski theorems", Ars Combinatoria, 72, pp. 141-148. (2/3).

L Boza, EM Fedriani, J Núñez (2004) "The problem of outer-embeddings in pseudosurfaces", Ars Combinatoria, 71, pp. 79-91. (2/3).

**C.2. Congresos**, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster).

EM Fedriani, AM Martín, C Paralera, CM Rubio (2024) "De cómo Bart y Lisa Simpson aprobaron las Matemáticas Empresariales: atribuyendo los méritos a quienes les corresponden", XXXII Jornadas de la Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa (ASEPUMA) y XX Encuentro Internacional de Profesores. Soria, 13-14 de junio de 2024.

EM Fedriani, AM Martín, C Paralera, CM Rubio (2023) "Un vistazo al Lado Oscuro de las clases de Matemáticas", XXXI Jornadas de la Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa (ASEPUMA) y XIX Encuentro Internacional de Profesores. Salamanca, 22-23 de junio de 2023.

MD Caro, EM Fedriani, ÁF Tenorio (2015) "Design of an efficient algorithm to determine a near-optimal location of parking areas for dangerous goods in the European Road Transport Network", Computational Logistics: 6<sup>th</sup> International Conference, ICCL 2015, Delft, Países Bajos, 23-25 de septiembre de 2015. Presentación oral.

M Cera, EM Fedriani (2015) "Theoretical progress on infinite graphs and their average degree: applicability to the European Road Transport Network", 2<sup>nd</sup> International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI2015), Sliema (Malta), 17-19 de agosto de 2015. Presentación oral.

MD Caro, EM Fedriani, ÁF Tenorio (2015) "Efficient Algorithm to Determine an Optimal Solution for Locating Parking Areas for Dangerous Goods in the European Road Transport Network", 3<sup>rd</sup> International Conference "Graph Modeling in Engineering" (GME2015), University of Bielsko-Biala, Polonia, 22-24 de junio de 2015. Presentación oral.

MD Caro, EM Fedriani, AF Tenorio (2013) "Facing the parking areas problem for dangerous goods in the European road transport network", Second Meeting EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog 2013), Southampton, 7-10 de julio de 2013. Presentación oral.

EM Fedriani, I Romano (2013) "Increasing the possibilities of neural network to face

economic problems”, ICCMNC 2013: International Conference on Computer Mathematics and Natural Computing. Dubai (Emiratos Árabes Unidos), 30-31 de enero de 2013. Presentación oral.

EM Fedriani, AM Martín, AF Tenorio (2012) “Una propuesta docente para el aprendizaje del Análisis Input-Output usando Teoría de Grafos”, XX Jornadas de la Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa (ASEPUMA) y VIII Encuentro Internacional de Profesores. Barcelona, 19-20 de julio de 2012. Presentación oral.

L Boza, EM Fedriani, J Núñez, AM Pacheco, MT Villar (2009) “Directed Pseudo-graphs and Lie Algebras over  $\mathbb{Z}/3\mathbb{Z}$ ”, 22<sup>nd</sup> British Combinatorial Conference. University of St Andrews (Scotland, Reino Unido), 5-10 de julio de 2009. Presentación oral.

L Boza, EM Fedriani, J Núñez (2005) Una relación entre los pseudografos dirigidos sin aristas repetidas y algunas álgebras de Lie”, IV Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. Presentación oral.

L. Boza, EM Fedriani, A Márquez, J. Núñez, MP Revuelta (2001) “Infinite graph embeddings on tubular surfaces”, EuroConference on Combinatorics, Graph Theory and Applications. Bellaterra, 12-15 de septiembre de 2001. Póster.

L Boza, MT Dávila, EM Fedriani, R Moyano (2001) “A Kuratowski Theorem for some pseudosurfaces”, EuroConference on Combinatorics, Graph Theory and Applications. Bellaterra, 12-15 de septiembre de 2001. Póster.

**C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.**

Investigador del Proyecto “Hacia una mejor toma de decisiones en problemas logísticos y de planificación del transporte con múltiples criterios”, financiado por la Agencia Estatal de Investigación con 36.542 euros (2020-2023).

Investigador del Proyecto R+D+i “Sistemas de apoyo a la toma de decisiones eficientes: Planificación de la logística externa e interna y selección de carteras (ePlan)”, Convocatoria de Proyectos I+D+i “Pruebas de Concepto” 2021, financiada con los Fondos Europeos Next Generation. Otorgado el plan INVESTIGO en marzo de 2022.

Investigador del proyecto “Metodologías para la búsqueda de soluciones en problemas con criterios económicos, sociales y medioambientales”, Convocatoria de Proyectos de Generación de Conocimiento, de la Agencia Estatal de Investigación.

Investigador principal del proyecto “Localización de áreas de estacionamiento para mercancías peligrosas en Andalucía y la Red Transeuropea”, financiado por FEDER (en un 80%) a través de la Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía con 69.862,13 euros (2015).

Investigador del Proyecto “Problemas de logística del transporte con múltiples criterios. Metaheurísticas y aplicaciones de la dominación en grafos para problemas de localización y rutas”, financiado por el Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 con 39.560 euros (2020-2021).

Investigador del proyecto de excelencia “Una aproximación multi-objetivo a los problemas de logística: diseño del sistema de recogida de residuos urbanos y problemas de rutas”, financiado por la Junta de Andalucía con 82.851,75 euros (2013-2017).

Investigador del Proyecto de Excelencia “Matemática Discreta en Andalucía-MadiscA”. Proyecto de Excelencia financiado por la Junta de Andalucía con 140.000 euros (2006-2010).