

CURRICULUM VITAE

Octubre de 2025

DATOS PERSONALES

- **Apellidos y Nombre:** Calderón Martín, Antonio Jesús.
- **D.N.I.:**
- **Centro:** Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz.
- **Departamento:** Departamento de Matemáticas.
- **Categoría Actual:** Catedrático de Universidad.

Títulos académicos

- **Licenciado en Matemáticas.**
Universidad de Málaga, Julio de 1991.
- **Doctor en Matemáticas.**
Universidad de Málaga, Octubre de 1998.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

■ Publicaciones

Más de 130 publicaciones internacionales. Se detallan las de los últimos cinco cursos:

- **Leibniz triple systems admitting a multiplicative basis.**
Comm. in Algebra 48(1), (2020). 430-440.
Autores: Alburquerque, E., Barreiro, E., A. J. Calderón Martín y F.J. Sanchez.
- **Central extensions of 4-dimensional binary Lie algebras.**
Rocky Mountain J. Math. 50 (2020), no. 5, 1541–1559.
Autores: Abdelwahab, Hani; Calderón Martín, Antonio J.; Fernández Ouaridi, Amir.
- **A class of non-associative Nilpotent Jordan algebras.**
Journal of Algebra and its Applications . 19 (2020), no. 12, 2150002, 16 pp.
Autores: Abdelwahab, H. and A.J. Calderón .

- **On the structure of graded Lie algebras of order 3.**
Colloquium Mathematicum. Colloq. Math. 162 (2020), no. 2, 245–262.
 Autores: Elisabete Barreiro, Antonio Jesus Calderon, Rosa M. Navarro and Jose Maria Sanchez.
- **Leibniz superalgebras with a set grading.**
J. Geom. Phys. 155 (2020), 103772, 13 pp.
 Autores: Albuquerque, Helena; Barreiro, Elisabete; Calderón, A. J.; Sánchez, Jose M.
- **On split Lie algebras of order 3.**
J. Algebra and its Applications. J. Algebra Appl. 19 (2020), no. 4, 2050070, 19 pp.
 Autores: A. J. Calderón Martin, Rosa Navarro y F.J. Sanchez.
- **The classification of 2-dimensional rigid algebras.**
Linear Multilinear Algebra. 68 (2020), no. 4, 828–844.
 Autores: A. J. Calderón , Amir Fernandez and I. Kaygorodov.
- **Poisson algebras and graphs**
RSME Springer Series. Recent Advances in Pure and Applied Mathematics. Springer. 2020. 115–126
 Antonio J. Calderon Martin, Boubacar Dieme and Francisco J. Navarro Izquierdo
- **Regular hom-algebras admitting a multiplicative basis.**
Georgian Journal of Mathematics. 28 (2021), no. 4, 555–565.
 Autor: A.J. Calderón.
- **Split Lie-Rinehart algebras.**
J. Algebra Appl. Vol. 20, No. 09, 2150164 (2021)
 Autores: Albuquerque, Helena; Barreiro, Elisabete; Calderón, A. J.; Sánchez, Jose M.
- **Certain partitions on a set and their applications to different classes of graded algebras.**
Commun. Math. 29 (2021), no. 2, 243–254.
 Autores: Calderon Martin, Antonio J.; Dieme, Boubacar .
- **Abelian groups gradings on null-filiform and one-parametric filiform Leibniz algebras.**
J. Geom. Phys. 170(2021) 104384, 16 pp.

Autores: A. J. Calderón , Luisa Camacho, I. Kaygorodov and B. Omirov.

- **Fine decompositions on algebraic systems induced by bases.**

Linear and multilinear algebra. 70 (2022), no. 14, 2804–2817.

Autores: A. J. Calderón and B. Gaye.

- **The classification of nilpotent Lie-Yamaguti algebras.**

Linear Algebra and its applications. Linear Algebra Appl. 654 (2022),

339–378. Autores: E. Barreiro, A. J. Calderón, Amir Fernandez and A. Hani.

- **On the classification of bilinear maps with radical of a fixed codimension.**

Linear and multilinear algebra. 70 (2022), no. 18.

Autores: A. J. Calderón , Amir Fernandez and I. Kaygorodov.

- **Augmented n -ary maps and their applications to graded n -ary algebraic structures.**

Proceedings. Math. Sciences. 132 (2022), no. 2, Paper No. 72. Auto-

res: A. J. Calderón and F.J. Navarro.

- **The algebraic and geometric classification of Nilpotent Lie triple systems up to dimension four.**

Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas. 117 (2023), no. 1, Paper No. 11, 27 pp.

Autores: E. Barreiro, A. J. Calderón, Amir Fernandez and A. Hani.

- **The algebraic classification and degenerations of nilpotent Poisson algebras.**

J. Algebra. J. Algebra 615 (2023), 243–277. Autores: E. Barreiro, A.

J. Calderón, Amir Fernandez and A. Hani.

- **Decomposition of Linear Operators on Pre-Euclidean Spaces by Means of Graphs.**

Mathematics 11, 725 (2023). Autores: H. Abdelnacer, E. Barreiro, A.

J. Calderón, J.M. Sanchez.

- **Leibniz algebras and graphs.**

Linear Multilinear Algebra 71 (2023), no. 12, 1994–2007. Autores: E.

Barreiro, A. J. Calderón, S. Lopes and J.M. Sanchez.

- **Graded Lie-Rinehart algebras.**

J. Geom. Phys. 191 (2023), Paper No. 104914, 16 pp. Autores: Ba-

Barreiro, Elisabete; Calderon, A. J.; Navarro, Rosa M.; Sanchez, Jose M.

- **Non-degenerate evolution algebras.**

J. Pure Appl. Algebra 228 (2024), no. 6, Paper No. 107594, 26 pp.
Autores: Calderon Martin, Antonio Jesus; Fernandez Ouaridi, Amir;
Kaygorodov, Ivan

- **Abelian subalgebras and ideals of maximal dimension in solvable Leibniz superalgebras.**

Mediterr. J. Math. 21 (2024), no. 3, Paper No. 89, 26 pp. Autores:
Bouarroudj, Sofiane; Calderon, Antonio J.; Fernandez Ouaridi, Amir;
Navarro, Rosa Maria

- **The role of derivations in the nilpotence and semisimplicity of Lie triple systems.**

Quaest. Math. 47 (2024), no. 7, 1437-1459. Autores: Abdelwahab,
Hani; Calderon Martin, Antonio J.; Mahanna, Moustafa

- **A unique decomposition for algebras with multiplicative basis.**

Results Math. 80 (2025), no. 1, Paper No. 38, 16 pp. Autores: Bouarroudj,
S.; Calderon, Antonio; Navarro, R. M.

- **Graded regular BiHom-Lie algebras** Algebra Colloq. 32 (2025),
no. 3, 429-442. Autores: Barreiro, Elisabete; Calderon, A. J.; Navarro,
Rosa M.; Sanchez, Jose M.

- **Investigador Principal en Proyectos y Grupos de Investigación**

- *Estudio Analítico-Algebraico de sistemas triples y de pares en distintas clases de estructuras no asociativas (2000-2002).*

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Universidades Participantes: Almería, Cádiz, Granada, Málaga,
Tetuán, Rabat y Meknes.

Número de Investigadores: 32.

Investigador principal: Antonio Jesús Calderón Martín.

- *Teoría de Lie y Teoría de Espacios de Banach (2002-2003).*

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz.

Universidades Participantes: Almería, Cádiz, Málaga, Tetuán y

Rabat.

Número de Investigadores: 30.

Investigador principal: Antonio Jesús Calderón Martín.

- *Anillos asociados a modelos cuánticos (2009-2017).*

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Universidades Participantes: Cádiz.

Número de Investigadores: 10.

Investigador principal: Antonio Jesús Calderón Martín.

- *Estructura de álgebras no asociativas y álgebras de grafo (2020-2023).*

Entidad financiadora: Junta de Andalucía con fondos FEDER.

Universidades Participantes: Cádiz y Sevilla.

Número de Investigadores: 6.

Investigador principal: Antonio Jesús Calderón Martín.

ACTIVIDAD DOCENTE

- *Profesor Asociado de la Universidad de Cádiz (TC).*

Período: Desde 01-10-1998 hasta 05-07-2005.

Institución: Departamento de Matemáticas (Universidad de Cádiz).

- *Profesor Contratado Doctor.*

Período: Desde 06-07-2005 hasta 19-11-2009.

Institución: Departamento de Matemáticas (Universidad de Cádiz).

- *Profesor titular de Universidad.*

Período: Desde 24-11-2009 hasta 18-12-2018.

Institución: Departamento de Matemáticas (Universidad de Cádiz).

- *Catedrático de Universidad.*

Período: Desde 19-12-2018 hasta la fecha actual.

Institución: Departamento de Matemáticas (Universidad de Cádiz).

EXPERIENCIA EN GESTIÓN

Coordinador del Master Interuniversitario en Matemáticas desde el curso 2017-18 hasta 2024-25.