

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	05-11-2025
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Miguel Cabrera García
---------------------------	-----------------------

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Análisis Matemático/Facultad de Ciencias		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	04-10-2009
Espec. cód. UNESCO	120112, 120203		
Palabras clave	Álgebras no asociativas, álgebras no asociativas normadas		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Granada	1979
Doctorado	Granada	1987

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Autor de 67 publicaciones, que han recibido 397 citas por 184 autores, atendiendo a la Base de Datos de Mathematical Reviews.

Reconocimiento de 6 sexenios de investigación (el último concedido en 2021) por la CNEAI, y de 5 tramos (el máximo) en la Evaluación de Complementos Autonómicos de la CAECA (en ellos se valoran la investigación, la docencia y la gestión) y de 6 complementos por méritos docentes.

Índice h estimado de 10.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Méritos principales del currículum:

- *Profesor de la Universidad de Granada desde el año 1982, y Catedrático de la misma Universidad desde 2009.*
- *Autor de 67 publicaciones, que han recibido 397 citas por 184 autores.*
- *Publicación conjunta con Efim Zelmanov (Medalla Field 1994):*

M. Cabrera, A. Moreno, Á. Rodríguez, and E. I. Zelmanov., Jordan Polynomials can be analytically recognized.. *Studia Mathematica* **117** (1996), 137-147.

• *Colaboradores en Investigación:* Anquela, José Angel; Brešar, Matej; Cabello Piñar, Juan Carlos; Cabrera Serrano, Ana M.; Diouf, Alassane; El Marrakchi, Abderrahman; Fernández López, Antonio; Fošner, Maja; Golubkov, Artem Yu.; López-Pérez, Ginés; Martindale, Wallace S.; Martínez-Moreno, Juan; Mohammed, Amir; Moreno Galindo, Antonio; Nieto, Eduardo; Rodríguez-Palacios, Ángel; Roura, Raúl; Sánchez Ortega, Juana; Villena Muñoz, Armando R.; Zel'manov, Efim I.

- “REFEREE” de las siguientes revistas:

RACSAM-Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas; Journal of Algebra; Studia Mathematica; Communications in Algebra; Journal of Mathematical Analysis and Applications; Journal of Functional Analysis; Linear Algebra and its Applications; Publications Matemàtiques; Extracta Mathematicae; Vietnam Journal of Mathematics; Arabian Journal for Science and Engineering; Utilitas Mathematica.

- “REVIEWER” de *Mathematical Reviews*: 27 reseñas.

- *Tesis Doctorales dirigidas*:

Título: Algebras de Jordan-Banach primitivas. Doctorando: Antonio Moreno Galindo. Universidad: Granada. Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias. Año: 1995.

Título: Algebras multiplicativamente primas: visión algebraica y analítica. Doctorando: Amir Abdulillah Mohammed. Universidad: Granada. Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias. Año: 2000.

C.1. Publicaciones

Listado de los artículos publicados en los últimos 10 años:

- i) M. Amar, M. Cabrera, and A. Diouf, Third-power associative algebras which satisfy an asymmetric identity, have no nonzero joint divisor of zero, and contain a nonzero idempotent. *Comm. Algebra* **53** (2025), no. 9, 3974–3983.
- ii) M. Cabrera and A. Diouf, On power-associativity of algebras with no nonzero joint divisor of zero and containing a nonzero central idempotent. *Comm. Algebra* **52** (2024), no. 1, 295–304.
- iii) Á. Rodríguez and M. Cabrera. Jacobson's theorem on derivations of primitive rings with nonzero socle: a proof and applications. *European Journal of Mathematics* **9** (2023), no. 3, Paper No. 67, 41 pp.
- iv) A. M. Cabrera, M. Cabrera, and Á. Rodríguez, Á. Multiplicative semiprimeness of strongly semiprime non-commutative Jordan algebras. *Comm. Algebra* **50** (2022), no. 11, 4584–4591.
- v) Á. Rodríguez and M. Cabrera, Standard operator Jordan rings on Banach spaces, and their derivations. *Operators and Matrices* **16** (2022), no. 2, 429–446.
- vi) M. Cabrera and A. Fernández, Primitive Lie PI-algebras. *Proceedings of the American Mathematical Society* **150** (2022), no. 6, 2277–2285.
- vii) M. Cabrera and Á. Rodríguez, Non-associative C*-algebras. In *Algebra and Applications 1: Non-associative Algebras and Categories* (Coordinated by A. Makhlouf). Chapter 4, 111-154. Iste and Wiley, 2021. ISBN 978-1-78945-017-0.
- viii) M. Cabrera, H. G. Dales, and A. Rodríguez, Maximal left ideals in Banach algebras. *Bulletin of the London Mathematical Society* **52** (2020), 1-15.

- ix) M. Cabrera and Á. Rodríguez, Multiplication algebras: algebraic and analytic aspects. *Associative and non-associative algebras and applications*, 113–138, Springer Proc. Math. Stat., **311**, Springer, Cham, [2020], ©2020.
- x) M. Cabrera and Á. Rodríguez, Unit-free contractive projection theorems for C^* -, JB^* -, and JB -algebras. *Journal of Mathematical Analysis and Applications* **486** (2020), no. 2, 123921, 24 pp.
- xi) A. M. Cabrera and M. Cabrera, Multiplicative primeness of strongly prime non-commutative Jordan algebras. *Journal of Algebra* **538** (2019), 253–260.
- xii) M. Cabrera and Á. Rodríguez, Extending biholomorphic automorphisms of the open unit ball of a complex Banach space to the bidual. *Mathematical Proceedings of the Royal Irish Academy* **119A** (2019), 57–63.
- xiii) Á. Rodríguez and M. Cabrera, A new proof of the Barton-Timoney theorem of the bidual of a JB^* -triple. *Mathematische Nachrichten* **292** (2019), 640–644.
- xiv) M. Cabrera and Á. Rodríguez, The von Neumann inequality in complete normed non-associative complex algebras. *Mathematical Proceedings of the Royal Irish Academy* **118A** (2018), 83–125.
- xv) M. Cabrera, A. Fernández, A. Golubkov, and A. Moreno, Algebras whose multiplication algebra is PI or GPI. *J. Algebra* **459** (2016), 213–237.

• *Mención de especial importancia merece la publicación en dos volúmenes del siguiente libro:*

M. CABRERA and Á. RODRÍGUEZ, *Non-associative normed algebras Volume 1: The Vidav–Palmer and Gelfand–Naimark Theorems*, Encyclopedia of Mathematics and its Applications 154, Cambridge University Press 2014. 734 pp. ISBN: 978-1-107-04306-0.

<http://www.cambridge.org/tn/academic/subjects/mathematics/algebra/non-associative-normed-algebras-volume-1>

M. CABRERA and Á. RODRÍGUEZ, *Non-associative normed algebras. Vol. 2. Representation theory and the Zel'manov approach*. Encyclopedia of Mathematics and its Applications, 167. Cambridge University Press, Cambridge, 2018. xxvii+729 pp. ISBN: 978-1-107-04311-4

<https://www.cambridge.org/es/academic/subjects/mathematics/algebra/non-associative-normed-algebras-volume-2?format=HB&isbn=9781107043114>

C.2. Participación en proyectos de I+D+i:

• *A lo largo de mi trayectoria profesional he participado en 13 proyectos de investigación. En los siguientes dos proyectos he sido el Investigador Principal:.*

- i) *ALGEBRAS MULTIPLICATIVAMENTE SEMIPRIMAS (MTM2005-02159). MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. Duración, desde: 31-12-2005 hasta: 31-12-2008 Cuantía de la subvención: 15.470 €*

- ii) *ALGEBRAS MULTIPLICATIVAMENTE SEMIPRIMAS (MTM2009-12067). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 30-06-2013 Cuantía de la subvención: 19.360 €*

C.4. Gestión de la actividad científica:

- Responsable del Grupo de Investigación FQM199 de la Junta de Andalucía desde Septiembre de 2022.

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

AVISO IMPORTANTE

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.