

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 20-05-2025

Nombre y apellidos	M. Victoria Velasco Collado		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	ResearcherID	A-9858-2019	
	Código Orcid	0000-0003-4957-3275	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias		
Dirección	Fuentenueva s/n, 18071-Granada		
Teléfono	958243273	correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	11-03-2022
Espec. cód. UNESCO	120112, 120203		
Palabras clave	Análisis Funcional, Algebras de Banach (asociativas o no)		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Universidad de Granada	1988
Doctorado en Matemáticas	Granada	1993

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

- Trabajos con más de 400 citas. Índice h= 12 (Google Académico).
- 4 sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI así como 5 tramos (el número máximo) concedidos en la Evaluación de Complementos Autonómicos de la CAECA (en ellos se valoran la investigación, la docencia y la gestión). Se dispone de las publicaciones necesarias para optar al 5 sexenio CNEAI cuando sea posible.
- Participado en un considerable número de proyectos competitivos, habiendo liderado varios de ellos dentro del Plan Nacional de Investigación.
- Experiencia en tareas de evaluación tanto en agencias nacionales como ANECA, como en agencias Europeas que evalúan proyectos del H2020 y agencias regionales (Aquib, Unibasq).

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

**Méritos principales del currículum:**

Catedrática de la Universidad de Granada, adscrita al Departamento de Análisis Matemático con los méritos en el CV:

1. Cuatro sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI y cinco tramos (el número máximo) concedidos en la Evaluación de Complementos Autonómicos de la CAECA (en ellos se valoran la investigación, la docencia y la gestión).

2.- Investigadora Principal de tres proyectos de investigación del Plan Nacional de Investigación (uno de ellos interuniversitario y coordinado, habiendo sido también la coordinadora del Proyecto Coordinado), así como una acción coordinada (entre grupos de investigación de 7 universidades) y de una acción especial del MEC (con más de una veintena de participantes). Además, se aporta la participación en casi una veintena de Proyectos de investigación (ya sean Proyectos del Plan Nacional de Investigación, Grupos Grupos de investigación, Acciones integradas, y Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía). También se liderado un proyecto de Investigación de la Universidad de Granada, ha participado como avalista en un Proyecto de Jóvenes investigadores (que ha sido concedido) en el área Didáctica de la Matemática y es la responsable una ayuda dentro del Visiting Scholar Programme de la Universidad de Granada.

3.- Miembro de la Comisión Acredita Doctorado de la ANECA. Vocal del Comité Nacional de Acreditación de Titulares de Universidad de la ANECA entre los años 2009 y 2011, y vocal en varios paneles nacionales del programa ACREDITA DOCTORADO de ANECA. Experta de la ANECA desde su fundación. Miembro de varias comisiones de AQUIB (Agencia de la Calidad Universitaria de las Illes Balears) siendo en la actualidad vocal del Comité de Evaluación de Ingeniería y Arquitectura (nombramiento en BOIB, 8-10-2022. También se aportan colaboraciones con UNIBASQ (vocal de la Comisión de Evaluación del Programa de Evaluación del Profesorado Contratado (PEP)). Miembro del Portal de Expertos de la Comisión Europea "Research and Innovation" con la candidatura número EX2002B027933, y evaluadora de Acciones Cost del H2020 (con varias intervenciones anuales, en los últimos años).

4.- Dirección de dos tesis doctorales y más de treinta Trabajos Fin de Máster. Participación asidua en comités evaluadores de Trabajos Fin de Máster y Tesis Doctorales (más de 60 evaluaciones de trabajos de tercer ciclo en los últimos 9 años).

5.- Participación en la organización de varios congresos internacionales que en la actualidad se siguen celebrando en sucesivas ediciones y en la organización de diversos actos científicos. Entre ellos: CIDAMAI, II, III, IV, V y VI. También ha sido miembro del comité organizador de congresos internacionales celebrados fuera de la Universidad de Granada (París, Málaga, Tetouan, etc.).

6.- Estancias de investigación en universidades de distintos países (USA, UK, Polonia, Irlanda, etc.). La última de ellas (de las superiores a un mes) tuvo lugar en el University College of Dublin (Ireland), tras haber sido becada como Distinguished Professor por dicha institución. En Octubre 2022 ha sido invitada por la Universidad de Memphis (USA) para disfrutar de una estancia de investigación financiada por la National Science Foundation. También he sido invitada por la Universidad de Beira y otras instituciones.

Invitada y financiada por prestigiosas instituciones como las siguientes: Irish Mathematical Society, AMS (American Mathematical Society), National Science Foundation, London Mathematical Society (ambas en múltiples ocasiones para estancias en diversas universidades del Reino Unido), Field Institute, Banach Center, CIMPA (International Center for Pure and Applied Mathematics), CEMAT (Comité Español de Matemáticas) etc.

7.- Invitaciones asiduas para impartir conferencias en distintas universidades y eventos internacionales. (La última como main speaker la semana pasada en Uzbekistan la próxima en el Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ENEM) el mes que viene). Asimismo ha participado por invitación en varios eventos organizados por el Working Groups for Women in Operator Theory. Ha impartido la conferencia inaugural de la serie Colloquium conferences in Mathematics en el University College of Dublin en el curso 2018-2019. Ha impartido un workshop de varias horas en UCD (Ireland) en 2017. Ha sido ponente invitada de múltiples congresos (varias veces en Londres, Dublin, Varsovia, San Diego, Mississippi, San Luis, Kansas, Leeds, Newcastle, etc.). También ha impartido, de nuevo por invitación, un curso de 3 horas en la Escuela de Investigación CIMPA Operator Theory and the Principles of Quantum Mechanics celebrada en Meknès. Ha sido ponente invitada en la "11th AIMS Conference on Dynamical Systems" organizada por el Institute of Mathematics Sciences, en (Orlando, USA), en el Annual Meeting de la AMS, etc. Ha participado en eventos nacionales como una Summer School en Cádiz (2017) y diversos congresos organizados de la RSME en los que he igualmente he impartido por invitación una

conferencia (entre ellos el último Congreso Bienal de la RSME).

8.- Ha colaborado con matemáticos muy prestigiosos como H. G. Dales, Cho-Ho Chu, U. Rozikov, B. Omirov, P. Mellon, Norberto Salinas, B. Schreiber, y M. M. Neumann entre otros (los mencionados profesores son autores de más de una veintena de prestigiosas monografías publicadas en editoriales como Springer-Verlag, Clarendon Press of Oxford, Cambridge Univ. Press etc. (en muchas de las cuales mis trabajos aparecen citados).

9.- Ha impartido docencia en materias de grado y posgrado de forma ininterrumpida durante más de 20 años. Ha formado parte del Comité Científico del Máster Interuniversitario de Matemáticas (con Mención de Calidad) desde su gestación hasta el año 2020 (renovando la participación en él mediante sufragio). Ha impartido docencia en otros Másteres y Programas de Doctorado. Por otra parte, ha pertenecido (o pertenece) a varios comités científicos: la Comisiones de Grado de Matemáticas y de Estadística, respectivamente, de la UGR, el Comités de docencia y de investigación de mi Departamento, Junta de Facultad, etc. Ha participado en la organización de cursos de tercer ciclo de carácter interuniversitario e interdisciplinar que se han impartido en la Universidad de Granada y en la de Cádiz, estando avalados tanto por el programa ACTÚA de la UCA como por la Escuela Internacional de Posgrado de la Universidad de Granada.

10.- Es miembro del Comité de Relaciones Externas del IE-Math-Gr. También es miembro de distintas asociaciones científicas, y redes nacionales, entre ellas la Real Sociedad Matemática Española. Por otra parte, ha sido "referee" de un buen número revistas de alto índice de impacto en JCR (más de 20) y actuó con asiduidad como "reviewer" de la American Mathematical Society (más de 10).

### **C.1. Publicaciones**

Publicaciones de los últimos años (autores en orden alfabético, como es usual en mi área). Cuando se indica posición es en JCR:

- J. C. Marcos, M. V. Velasco, The Jacobson radical of an non-associative algebra and the uniqueness of the complete norm topology, Bulletin of the London Mathematical Society 42 (2010), 1010- 1020. (T2, 197/311)
- Cho-Ho Chu, M. V. Velasco, Automatic Continuity In non-Associative Banach algebras , Canadian Journal of Mathematics 65 (2013), 989- 1004 (T1 83/302)
- Carlos Suso, M. Victoria Velasco, Sobre la génesis y evolución del Teorema de Rolle, Épsilon 83 (2013), 49-66.
- J. C. Marcos, M. V. Velasco, Continuity of homomorphisms into powerassociative Banach algebras, Forum Mathematicum 25 (2013), 1109-1126. (T1 84/302)
- J. C. Marcos, M. V. Velasco, The multiplicative spectrum and the uniqueness of the complete norm topology, FILOMAT 28 (2014), 473-485. (T1, 144/312)
- J. C. Marcos, A. Rodríguez Palacios, M. Victoria Velasco, A note on topological divisors of zero and division algebras RACSAM 109 (2015), 93-100. (T1 95/312)
- Y. Cabrera, M. Siles, M. V. Velasco, Evolution algebras of arbitrary dimension and their decompositions, Linear Algebra and its Applications 495 (2016), 122-162. (Q1 65/311)
- B. Schreiber, M. V. Velasco, Random elements in Banach algebras, Studia Mathematica 3485 (2016), 101-117. (T2 197/311).
- M. E. Beltrán, Juan F. Ruiz Hidalgo, M. V. Velasco, Comparando Textos de Cálculo: El Caso de la Derivada, PNA 11 (2017), 208-306.
- M. E. Celorrio, M. V. Velasco, Comparative study of results of Calculus in Italian, French and Spanish textbooks, AIRES 7 (2017), 1-33.
- Y. Cabrera, M. Siles, M. V. Velasco, Classification of three-dimensional evolution algebras, Linear Algebra and its Applications 524 (2017), 68-108. Este artículo está vinculado a este otro (de 98 pp.) en el que se incluyen los detalles de los cálculos: Description of three- dimensional evolution algebras. (arXiv:1701.07219, pp. 97). , (Q1 77/310)
- M. E. Celorrio, M. V. Velasco, Comparative study of exercises in Differential Calculus in Italian, French and Spanish AIRES 8 (2018), 1-23.

- B. A. Omirov, U. A. Rozikov, M. V. Velasco, A class of nilpotent evolution algebras, Communications in Algebra 1 (2018), 1-13. (T3, 248/313)
- U. A. Rozikov, M. V. Velasco, A discrete-time dynamical system and an evolution algebra of mosquito population, Journal of Mathematical Biology 1 (2018), 1-20. (T1, 24/59).
- P. Mellon, M. V. Velasco, Analytic aspects of evolution algebras, Banach Journal of Mathematical analysis 13 (2019), 113-132. (T1, 90/311)
- M. V. Velasco, The Jacobson radical of an evolution algebras: Journal of Spectral Theory (European Mathematical Society) 9 (2019), 601-634. (Q1 63/313)
- M. E. Celorrio, M. V. Velasco, Classifying evolution algebras of dimensions two and three. Mathematics 7 (2019), 1236-1261. (Q1, 75/314 ).
- M. E. Beltrán, Juan F. Ruiz Hidalgo, M. V. Velasco, Calculus tasks in Spanihs University entrance exams. Educación (Ministerio de Educación y Formación Profesional. Gobierno de España) 386 (2019), 133-158. (Q1, 75/238)
- M. Bustamante and P. Mellon, M. V. Velasco, Solving the problem of simultanelous diagonalisation via congruence, Matrix Analysis and Applications (to appear). (Q1, 44/254)
- J. Becerra and María Beltrán, M. V. Velasco, Pulse processes and evolution algebras, Mathematics, Mathematics 8 (2020), 387-407 (Q1, 75/314 )
- M. Bustamante and P. Mellon, M. V. Velasco, Determining when an algebra is an evolution algebra, Mathematics, 8 (2020), 1349-1364. (Q1, 75/314 ).
- A. Imomkulov & M. V. Velasco, Chains of three dimensional evolution algebras: a description, FILOMAT 34 (2020), 3175-3190. (Q2, 157/333).
- M. V. Velasco, About the pillars of Functional Analysis, RACSAM 115 (2021),73-193. (Q1, 26/333).
- M. V. Velasco & Enrique Aycart-Maldonado, Extending Segal's Postulates of Quantum Mechanics to the complex case, Arabian Journal of Mathematics, to appear.
- B. Narkuziev, R. Rozikov & M. V. Velasco, Classification in a rotational flow of two-dimensional algebras, submitted.
- B. Narkuziev & M. V. Velasco, Chains of time dependent 3D matrices and applications to Cryptography, submitted.

## C.2. Proyectos.

Se listan solo algunos

Título: ÁLGEBRAS DE EVOLUCIÓN Y ESTRUCTURAS NO ASOCIATIVAS (MTM2016-76327-C34-2-P) MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD Entidades participantes: Universidad de Granada-University of London-University of Lancaster Duración, desde: 30-12-2016 hasta: 29-12-2019 Cuantía de la subvención: 34.848,00 Investigador responsable: MARÍA VICTORIA VELASCO COLLADO

Título: ESPACIOS DE BANACH. ÁLGEBRAS DE BANACH (ASOCIATIVAS O NO) (MTM2006-15546-C02) Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Entidades participantes: Universidad de Granada (España) y Mississippi State University (USA) Duración, desde: 01-10-2006 hasta: 30-09-2009 Cuantía de la subvención: 32.258,60 € Investigador responsable: MARÍA VICTORIA VELASCO COLLADO

Título: ÁLGEBRAS DE BANACH (ASOCIATIVAS O NO) Y SU GEOMETRÍA (BFM 2002- 01810) Entidad financiadora: MINISTERIO CIENCIA Y TECNOLOGÍA Entidades participantes: Universidades de Granada y Leeds Duración, desde: 01-10-2002 hasta: 30-03-2006 Cuantía de la subvención: 42.090,00 € Investigador responsable: MARÍA VICTORIA VELASCO COLLADO

Título: SEGUNDO CURSO INTERNACIONAL DE ANÁLISIS MATEMÁTICO EN ANDALUCÍA (ACCIÓN ESPECIAL BFM2002-117383-E) Entidad financiadora: MINISTERIO CIENCIA Y TECNOLOGÍA Entidades participantes: Universidades de Granada , Almería, Cádiz, Córdoba, Huelva, Jaén Málaga y Sevilla Duración, desde: 07-07-2004 hasta: 06-04-2005 Cuantía de la subvención: 9000,00 € Investigador responsable: MARÍA

VICTORIA VELASCO COLLADO Número de investigadores participantes: 19

Título: ANÁLISIS FUNCIONAL Y SUS APLICACIONES (ACCIÓN COORDINADA 1273-FQM-2003). Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA Entidades participantes: Universidades Granada , Almería, Cádiz, Huelva, Málaga y Sevilla Duración, desde: 01-01-04 hasta: Cuantía de la subvención: 27.060,72 € Investigador responsable: MARÍA VICTORIA VELASCO COLLADO Número de investigadores participantes: 10

Título: APROXIMACIÓN ALGEBRAICO-ANALÍTICA DE LOS SISTEMAS NO ASOCIATIVOS Y SUS APLICACIONES (P08-FQM-03737) Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA (PROYECTOS DE EXCELENCIA) Entidades participantes: Universidades Granada , Almería, Cádiz Y Málaga Duración, desde: 13-01-09 hasta: 31-12-13 Cuantía de la subvención: 227.123,68 € Investigador responsable: ÁNGEL RODRÍGUEZ PALACIOS Número de investigadores participantes: 31

Título: Grupo de Investigación ANÁLISIS FUNCIONAL Y SUS APLICACIONES (FQM-199) Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA Entidades participantes: Duración, desde: 01-01-89 hasta: la actualidad Investigador responsable: ANGEL RODRÍGUEZ PALACIOS.