

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	02-08-2020
----------------------	------------

Nombre y apellidos	M. Victoria Velasco Collado		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	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		
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	10-08-1997
Espec. cód. UNESCO	120112, 120203		
Palabras clave	Álgebras de Banach, álgebras no asociativas, espectro		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Granada	1988
Doctorado	Granada	1993

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

- Tengo reconocidos 4 sexenios de investigación 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). Dispongo de las publicaciones necesarias para optar al 5 sexenio CNEAI cuando se me permita hacerlo.

- He participado en un considerable número de proyectos competitivos, habiendo liderado varios de ellos dentro del Plan Nacional de Investigación.

- Tengo experiencia en tareas de evaluación tanto en agencias nacionales como ANECA, como en agencias Europeas que evalúan proyectos del H2020.

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

Méritos principales del currículum:

Soy Profesora Titular de Universidad de la Universidad de Granada, desde 1997, adscrita al Departamento de Análisis Matemático, y los méritos más relevantes de mi currículum son los siguientes:

1.-Tengo reconocidos cuatro sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI. Además, dispongo de 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).

2.- Soy la Investigadora Principal un Proyecto del Plan Nacional (MTM2016-76327-C3-2-P). De hecho, he liderado 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, he participado en casi una veintena de Proyectos de investigación (ya sean Proyectos del Plan Nacional de Investigación,

Grupos de investigación, Acciones integradas, y Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía). También he liderado un proyecto de Investigación de la Universidad de Granada y he participado como avalista en un Proyecto de Jóvenes investigadores (que ha sido concedido) en el área Didáctica de la Matemática.

3.- Soy miembro de la Comisión Acredita Doctorado de la ANECA. He sido vocal del Comité Nacional de Acreditación de Titulares de Universidad de la ANECA entre los años 2009 y 2011, y he participado en varios paneles nacionales del programa ACREDITA DOCTORADO de ANECA. He sido experta de la ANECA desde su fundación. He sido miembro de varias comisiones de AQUIB (Agencia de la Calidad Universitaria de las Illes Balears). Acabo de ser propuesta por dicha agencia como vocal de la Comisión de Evaluación del Programa de Evaluación del Profesorado Contratado (PEP). Soy 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, la última en 2019).

4.- He dirigido dos tesis doctorales y más de treinta Trabajos Fin de Máster. Participo asiduamente 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.- He organizado varios congresos internacionales que en la actualidad se siguen celebrando en sucesivas ediciones y participo en la organización de diversos actos científicos. Entre ellos: CIDAMA I, II, III, IV, V y VI. En los últimos tres años he participado en la organización de tres congresos internacionales (Paris, Málaga, Tetouan).

6.- He disfrutado de 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.

He sido invitada y financiada por prestigiosas instituciones como las siguientes: Irish Mathematical Society, AMS (American Mathematical Society), 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.- Con asiduidad recibo invitaciones para impartir conferencias en distintas universidades y eventos internacionales. Por ejemplo, he impartido la conferencia inaugural de la serie Colloquium conferences in Mathematics en el University College of Dublin en el curso 2018-2019. He impartido un workshop de varias horas en UCD (Ireland) en 2017. He sido ponente invitada de múltiples congresos (varias veces en Londres, Dublin, Varsovia, San Diego, Mississippi, San Luis, Kansas, Leeds, Newcastle, etc.). También he 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. He 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. Asimismo, he 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.- He 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.- He impartido docencia en materias de grado y posgrado de forma ininterrumpida desde hace más de 20 años. He formado parte del Comité Científico del Máster Interuniversitario de Matemáticas (con Mención de Calidad) desde su gestación hasta el año 2020 (renovando mi participación en él

mediante sufragio). He impartido docencia en otros Másteres y Programas de Doctorado. Por otra parte, pertenezco (o he pertenecido) 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. He 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.- Soy miembro del Comité de Relaciones Externas del IE-Math-Gr. También soy miembro de distintas asociaciones científicas, y redes nacionales, entre ellas la Real Sociedad Matemática Española. Por otra parte he sido "referee" de un buen número revistas de alto índice de impacto en JCR (más de 15) y actuó con asiduidad como "reviewer" de la American Mathematical Society (más de 10).

C.1. Publicaciones

Publicaciones de los últimos 10 años (autores en orden alfabético, como es usual en mi área). Cuando se indica posición es en JCR:

- J. C. Marcos, M. Victoria Velasco, The Jacobson radical of a 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. Victoria 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. Victoria Velasco, Continuity of homomorphisms into powerassociative Banach algebras, *Forum Mathematicum* 25 (2013), 1109-1126. (T1 84/302)
- J. C. Marcos, M. Victoria 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. Victoria Velasco, Evolution algebras of arbitrary dimension and their decompositions, *Linear Algebra and its Applications* 495 (2016), 122-162. (Q1 65/311)
- B. Schreiber, M. Victoria Velasco, Random elements in Banach algebras, *Studia Mathematica* 3485 (2016), 101-117. (T2 197/311)
- M. E. Beltrán, Juan F. Ruiz Hidalgo, M. Victoria Velasco, Comparando Textos de Cálculo: El Caso de la Derivada, *PNA* 11 (2017), 208-306.
- M. E. Celorrio, M. Victoria Velasco, :Comparative study of results of Calculus in Italian, French and Spanish textbooks, *AIRES* 7 (2017), 1-33.
- Y.Cabrera, M, Siles, M. Victoria 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. Victoria Velasco, Comparative study of of exercises in Differential Calculus in Italian, French and Spanish *AIRES* 8 (2018), 1-23.
- B. A. Omirov, U. A. Rozikov, M. Victoria Velasco, A class of nilpotent evolution algebras, *Communications in Algebra* 1 (2018), 1-13. (T3, 248/313)
- U. A. Rozikov, M. Victoria 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. Victoria 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. Victoria 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. Victoria Velasco, Calculus tasks in Spanish 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. Victoria Velasco, Solving the problem of simultaneous diagonalisation via congruence, Matrix Analysis and Applications (to appear). (Q1, 44/254)
- J. Becerra and María Beltrán, M. Victoria Velasco, Pulse processes and evolution algebras, Mathematics, Mathematics 8 (2020), 387-407 (Q1, 75/314)
- M. Bustamante and P. Mellon, M. Victoria Velasco, Determining when an algebra is an evolution algebra, Mathematics, 8 (2020), 1349-1364. (Q1, 75/314)

C.2. Proyectos.

Se listan solo los más recientes:

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.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia, C.4. Patentes; C.5, C.6, C.7...