

Fecha del CVA	15/01/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Ignacio		
Apellidos	García García		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://sites.google.com/gm.uca.es/ignacio-garcia-uca-es/home		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4042-1419		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Vicedecano de Ordenación Académica y Planificación		
Fecha inicio	2016		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro	/ Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2007 - 2010	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR / Universidad de Cádiz
2004 - 2007	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR / Universidad de Granada
1998 - 2004	PROFESOR ASOCIADO / Universidad de Granada
1998 - 1999	Becario de investigación / MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas	Universidad Nacional de Educación a Distancia	2011
Doctor en Matemáticas	Universidad de Granada	2001
Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemática Fundamental	Universidad de Granada	1996

Parte B. RESUMEN DEL CV

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** J.I. García García; D. Marín-Aragón; Fernando Torres; A. Vigneron-Tenorio. 2021. On reducible non-Weierstrass semigroups Open Mathematics. De Gruyter. Octubre 29-2021. <https://doi.org/10.1515/math-2021-0111>
- Artículo científico.** E.R. García Barroso; J.I. García García; A. Vigneron-Tenorio. 2021. Generalized Strongly Increasing Semigroups Mathematics. MDPI. 2021-9(12), 1370. <https://doi.org/10.3390/math9121370>

- 3 **Artículo científico.** J.I. García-García; D. Marín-Aragón; Hanael Maciá; Ana Jiménez Cantizano. 2021. Viñamecum: A Computer-Aided Method for Diagnoses of Pests and Diseases in the Vineyard Applied Sciences. MDPI. 2021-11(10), 4704. <https://doi.org/10.3390/app11104704>
- 4 **Artículo científico.** 2020. Union of Sets of Lengths of Numerical Semigroups Mathematics. MDPI. 8-10. <https://doi.org/10.3390/math8101789>
- 5 **Artículo científico.** A. Vigneron-Tenorio; A. Sánchez-Roselly Navarro; J.I. García-García; J. D. Díaz-Ramírez. 2020. A Geometrical Characterization of Proportionally Modular Affine Semigroups Results in Mathematics. Springer. 75-99. <https://doi.org/10.1007/s00025-020-01230-3>
- 6 **Artículo científico.** Juan Ignacio García-García; Daniel Marín-Aragón; María Ángeles Moreno-Frías; José Carlos Rosales; Alberto Vigneron-Tenorio. 2019. Semigroups with fixed multiplicity and embedding dimension Ars Mathematica Contemporanea. 17-2, pp.397-417. <https://doi.org/10.26493/1855-3974.1937.5ea>
- 7 **Artículo científico.** García-García, J.I.; Ojeda, I.; Rosales, J.C.; Vigneron-Tenorio, A.2019. On pseudo-Frobenius elements of submonoids of $\mathbb{N}^d$ Collectanea Mathematica. Springer. 2019, pp.1-19. <https://doi.org/10.1007/s13348-019-00267-0>
- 8 **Artículo científico.** 2019. On divisor-closed submonoids and minimal distances in finitely generated monoids Journal of Symbolic Computation. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.jsc.2018.06.008>
- 9 **Artículo científico.** 2019. A characterization of some families of Cohen--Macaulay, Gorenstein and/or Buchsbaum rings Discrete Applied Mathematics. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2018.03.021>
- 10 **Artículo científico.** J. I. García-García; D. Marín-Aragón; M. A. Moreno-Frías. 2019. Factorizations of the same length in numerical semigroups International Journal of Computer Mathematics. <https://doi.org/10.1080/00207160.2019.1575370>
- 11 **Artículo científico.** J. I. García-García; D. Marín-Aragón; A. Vigneron-Tenorio. 2018. An extension of Wilf's conjecture to affine semigroups Semigroup Forum. Springer. 96, pp.396-408. <https://doi.org/10.1007/s00233-017-9906-1>
- 12 **Artículo científico.** García-García, J.I.; Moreno-Frías, M.A.; Vigneron-Tenorio, A.2018. Proportionally modular affine semigroups Journal of Algebra and its Applications. World Scientific Publishing Co. Pte Ltd. 17-01. <https://doi.org/10.1142/S0219498818500172>
- 13 **Artículo científico.** García-García, J. I.; Moreno-Frías, M. A.; Vigneron-Tenorio, A.2015. Computation of Delta sets of numerical monoids Monatshefte für Mathematik. 178-3, pp.457-472. <https://doi.org/10.1007/s00605-015-0785-9>
- 14 **Artículo científico.** García-García, J. I.; Moreno-Frías, M. A.; Vigneron-Tenorio, A.2015. Computation of the w-primality and asymptotic ω -primality with applications to numerical semigroups Israel Journal of Mathematics. 206-1, pp.395-411. <https://doi.org/10.1007/s11856-014-1144-6>
- 15 **Artículo científico.** Garcia-Garcia, J. I.; Moreno-Frias, M. A.; Vigneron-Tenorio, A.2014. Combinatorial Properties and Characterization of Glued Semigroups Abstract and Applied Analysis. Hindawi. <https://doi.org/10.1155/2014/436417>
- 16 **Artículo científico.** Garcia-Garcia, J. I.; Vigneron-Tenorio, A.2014. Computing families of Cohen-Macaulay and Gorenstein rings Semigroup Forum. 88-3, pp.610-620. <https://doi.org/10.1007/s00233-013-9556-x>
- 17 **Artículo científico.** Garcia-Garcia, J. I.; Moreno-Frias, M. A.; Sanchez-R-Navarro, A.; Vigneron-Tenorio, A.2013. Affine convex body semigroups Semigroup Forum. 87-2, pp.331-350. <https://doi.org/10.1007/s00233-012-9460-9>
- 18 **Artículo científico.** Garcia-Garcia, J. I.; Moreno-Frias, M. A.; Vigneron-Tenorio, A.2013. On decomposable semigroups and applications Journal of Symbolic Computation. 58, pp.103-116.
- 19 **Artículo científico.** Garcia Garcia, J. I.; Moreno Frias, M. A.2012. On morphisms of commutative monoids Semigroup Forum. 84-2, pp.333-341. <https://doi.org/10.1007/s00233-011-9349-z>

- 20 Libro o monografía científica.** Juan Ignacio García García; Francisco Ortégón Gallego. 2020. RSME Springer Series Recent Advances in Pure and Applied Mathematics. Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-41321-7>
- 21 Libro o monografía científica.** 2020. Recent Advances in Pure and Applied Mathematics

C.2. Congresos

- 1 J.I. García-García; D. Marín-Aragón; A. Vigneron-Tenorio. Computing the ideals of sumset semigroups. ISSAC 2021. ACM Special Interest Group in Symbolic and Algebraic Manipulation. ACM. 2021. Rusia.
- 2 J.I. García-García. Union of sets of lengths of numerical semigroups. II Joint Meeting Spain-Brazil In Mathematics. RSME-SEMA. 2018. España.
- 3 J. I. García García; D. Marín-Aragón; A. Vigneron-Tenorio. An extension of Wilf's conjecture to affine semigroups. Meeting of the Catalan, Spanish, Swedish Math Societies (CAT-SP-SW-MATH). CAT-SP-SW-MATH. 2017. Suecia.
- 4 Asymptotic w-primality of finitely generated cancelative monoids. International meeting on numerical semigroups with applications. Universitat degli Studi di Catania. 2016. Italia.
- 5 On proportionally modular affine semigroups. International meeting on numerical semigroups with applications. Universitat degli Studi di Catania. 2016. Italia.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** ESTUDIO Y APLICACIONES DE SEMIGRUPOS NUMERICOS Y AFINES (MTM2017-84890-P). J. I. García García. (Universidad de Cádiz). 01/01/2018-31/12/2020. 45.500 €.
- 2 **Proyecto.** Semigrupos numericos y afines; generalizaciones y aplicaciones, MTM2014-55367-P. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Pedro A. García Sánchez. (Universidad de Granada). 01/01/2015-31/12/2017. 38.357 €.
- 3 **Proyecto.** Semigrupos numéricos, MTM2010-15595. Ministerio de Ciencia e Innovación. Pedro A. García Sánchez. (Universidad de Granada). 01/01/2010-31/12/2014. 56.628 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 José Manuel Gómez Mondes de Oca; Ana Concepción Jiménez Cantizano; Pablo Ramírez Puertas; Juan Ignacio García García. 04/2021/1610. ConnectCiencia España. 27/11/2020. Universidad de Cádiz.
- 2 Hanael Maciá Albero; Daniel Marín Aragón; Juan Ignacio García García; Ana Concepción Jiménez Cantizano. 201899903844008. CA-256-18 España. 03/12/2018.