

Fecha del CVA	15/11/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Natalia		
Apellidos *	Castellana Vila		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-2839-2002	
	Researcher ID	I-4605-2015	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	Universitat Autònoma de Barcelona		
Departamento / Centro	Departamento de Matemáticas / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas	Universitat Autònoma de Barcelona	1999
Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemática Pura	Universitat Autònoma de Barcelona	1994

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación (3): (2000-2005,2006-2011,2013-2018)

Tesis doctorales dirigidas (2): Alberto Gavira Romero, Cellular approximations of infinite loop spaces and classifying spaces, (2014) Tesis doctorales en fase de dirección (1): Guillermo Carrión Santiago.

Número total de citaciones (Mathscinet): 225

H-índice (web of science): 6

Revistas destacadas con publicaciones: Inventiones Mathematicae, Advances in Mathematics, Journal of the European Mathematical Society, Proceedings of the London Mathematical Society, Transactions of the American Mathematical Society, Journal of Topology, American Journal of Mathematics.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 **Artículo científico.** Tobias Barthel; Natàlia Castellana; Drew Heard; Beren Sanders. 2023. Cosupport in tensor triangular geometry. arXiv:2303.13480.
- 2 **Artículo científico.** Tobias Barthel; Natàlia Castellana; Drew Heard; Niko Naumann; Luca Pol; Beren Sanders. 2023. Descent in tensor triangulated geometry. arXiv:2305.02308.
- 3 **Artículo científico.** Eva Belmont; Natàlia Castellana; Jelena Grbic; Kathryn Lesh; Michelle Strumila. 2023. Normalizer decompositions of p -local compact groups. arXiv:2301.09259.
- 4 **Artículo científico.** Tobias Barthel; Natàlia Castellana; Drew Heard; Beren Sanders. 2023. On surjectivity in tensor triangular geometry. arXiv:2305.05604.
- 5 **Artículo científico.** Tobias Barthel; Natàlia Castellana; Drew Heard; Niko Naumann; Luca Pol. 2023. Quillen stratification in equivariant homotopy theory. arXiv:2301.02212.
- 6 **Artículo científico.** Eva Belmont; Natàlia Castellana; Kathryn Lesh. 2023. Subgroup collections controlling the homotopy type of a p -local compact group. J. Pure Appl. Algebra. 227-11.
- 7 **Artículo científico.** 2022. Normalizers of chains of discrete p -toral subgroups in compact Lie groups. Topology Appl. 316.
- 8 **Artículo científico.** Tobias Barthel; Natàlia Castellana; Drew Heard; Gabriel Valenzuela. 2022. On stratification for spaces with Noetherian mod p cohomology. Amer. J. Math. 144-4, pp.895-941.
- 9 **Artículo científico.** Tobias Barthel; Natàlia Castellana; Drew Heard; Gabriel Valenzuela. 2021. Local Gorenstein duality for cochains on spaces. J. Pure Appl. Algebra. 225-2.
- 10 **Artículo científico.** José Cantarero; Natalia Castellana Vila; Lola Morales. 2020. Vector bundles over classifying spaces and Benson-Carlson duality. Journal of the London Math. Soc. 101-1, pp.1-22.
- 11 **Artículo científico.** Ramón Flores Díaz; Alberto Gavira Romero; Natalia Castellana Vila. 2019. Cellular approximations of p -local compact groups. Journal of Topology. 12-4, pp.1093-1114.
- 12 **Artículo científico.** Tobias Barthel; Natalia Castellana Vila; Drew Heard; Gabriel Valenzuela. 2019. Stratification and duality for homotopical groups. Advances in Mathematics. 354, pp.1-61.
- 13 **Artículo científico.** José Cantarero; Natalia Castellana Vila. 2017. Unitary embeddings of finite loop spaces. Forum Math. 29-2, pp.287-311.
- 14 **Artículo científico.** Natalia Castellana Vila; Alberto Gavira Romero. 2016. Cellular approximations of fusion systems. Prepublicación arXiv:1603.05050.
- 15 **Artículo científico.** Natalia Castellana Vila; Alberto Gavira Romero. 2015. Cellular approximations of infinite loop spaces. Journal of the London Mathematical Society. 91, pp.769-785.
- 16 **Artículo científico.** Natalia Castellana Vila; Ramón Jesús Flores Díaz. 2015. Homotopy idempotent functors on classifying spaces. Transactions of the American Mathematical Society. 367-2, pp.1217-1245.
- 17 **Artículo científico.** Natalia Castellana; Tilman Bauer. 2014. Adjoint spaces and flag varieties for p -compact groups. Prepublicación.
- 18 **Artículo científico.** Kasper Andersen; Natalia Castellana; Vincent Franjou; Alain Jeanerette; Jérôme Scherer. 2013. Spaces with Noetherian cohomology. Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society. 56, pp.13-25.
- 19 **Artículo científico.** Natàlia Castellana; Juan A. Crespo; Jérôme Scherer. 2011. Noetherian loop spaces. Journal of the European Mathematical Society. 13, pp.1225-1244.
- 20 **Artículo científico.** Natàlia Castellana; Assaf Libman. 2009. Wreath products and representations of p -local finite groups. Advances in Mathematics. 221, pp.1302-1344.
- 21 **Artículo científico.** Natàlia Castellana; Juan A. Crespo; Jérôme Scherer. 2008. Cohomological finiteness conditions: spaces versus H -spaces. L'Enseignement Mathématique. 54, pp.64-66.
- 22 **Artículo científico.** Natalia Castellana; Juan Alfonso Crespo; Jérôme Scherer. 2007. Deconstructing Hopf spaces. Inventiones Mathematicae. 167, pp.1-18.
- 23 **Artículo científico.** Carlos Broto; Natalia Castellana; Jesper Grodal; Ran Levi; Bob Oliver. 2007. Extensions of p -local compact groups. Transactions of the American Mathematical Society. 359, pp.3791-3858.

- 24 **Artículo científico.** Natàlia Castellana; Ran Levi; Dietrich Notbohm. 2007. Homology decompositions of p-compact groups. *Advances in Mathematics*. 216, pp.491-534.
- 25 **Artículo científico.** Natàlia Castellana; Juan A. Crespo; Jérôme Scherer. 2007. On the cohomology of connected covers of finite complexes. *Advances in Mathematics*. 215, pp.250-262.
- 26 **Artículo científico.** Natalia Castellana; Juan Alfonso Crespo; Jérôme Scherer. 2007. Postnikov pieces and BZ/p-homotopy theory. *Transactions of the American Mathematical Society*. 359, pp.1099-1113.
- 27 **Artículo científico.** Natalia Castellana; Juan Alfonso Crespo; Jérôme Scherer. 2007. Relating Postnikov pieces with the Krull filtration: a spin-off of Serre's theorem. *Forum Mathematicum*. 19, pp.555-561.
- 28 **Artículo científico.** 2006. On the p-compact groups corresponding to the p-adic reflection groups $G(q,r,n)$. *Transactions of the American Mathematical Society*. 358, pp.2799-2819.
- 29 **Artículo científico.** Jérôme Scherer; Juan Alfonso Crespo; Natalia Castellana Vila. 2005. On the homotopy groups of p-completed classifying spaces. *Manuscripta Mathematica*. 118, pp.399-409.
- 30 **Artículo científico.** Bob Oliver; Ran Levi; Jesper Grodal; Natalia Castellana; Carlos Broto. 2005. Subgroup families controlling p-local finite groups. *Proceedings of the London Mathematical Society*. 91, pp.325-354.
- 31 **Artículo científico.** Natalia Castellana Vila. 2004. Quillen Grassmannians as non-modular homotopy fixed points. *Mathematische Zeitschrift*. 248, pp.477-493.
- 32 **Artículo científico.** Natalia Castellana Vila; Nitu Kitchloo. 2002. A homotopy construction of the adjoint representation for Lie groups. *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*. 133, pp.399-409@.
- 33 **Artículo de divulgación.** Natalia Castellana Vila. 2019. G de Graciela. *Mujeres matemáticas. Trece matemáticas, trece espejos. SM-RSME (colección Estímulos matemáticos)*. pp.193-205.
- 34 **Artículo de divulgación.** 2016. Hi havia una vegada un punt fix...Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. 31-2, pp.99-120.
- 35 **Artículo de divulgación.** 2008. The works of Daniel G. Quillen. *Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española*. 11-3, pp.573-588.
- 36 **Capítulo de libro.** Natalia Castellana Vila. 2019. Algebraic models in the homotopy theory of classifying spaces. *Handbook of Homotopy Theory*, edited by Haynes Miller. Chapman and Hall/CRC. pp.331-368.
- 37 **Capítulo de libro.** 2016. Homotopy representations of classifying spaces. *Trends in Mathematics, Research Perspectives CRM Barcelona*. Springer. 5, pp.27-33.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Teoría de homotopía de estructuras combinatorias y algebraicas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Joachim Kock. (Universitat Autònoma de Barcelona). 01/09/2021-31/08/2025. 82.280 €.
- 2 **Proyecto.** Teoría de homotopía de estructuras algebraicas MTM2016-80439-P. Ministerio de Economía y Competividad. Natalia Castellana Vila. (Universitat Autònoma de Barcelona). 01/01/2017-31/12/2020. 91.600 €.
- 3 **Proyecto.** Teoría de Homotopía de espacios clasificadores y espacios de funciones MTM2103-42293-P. MTM2013-42293-P. Natalia Castellana Vila. (Universitat Autònoma de Barcelona). 01/01/2014-31/12/2016. 61.674 €.
- 4 **Proyecto.** Análisis local en grupos y espacios topológicos MTM2010-20692. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Natalia Castellana. Desde 01/01/2011. 159.841 €.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Hausdorff Research Institute for Mathematics. Research Institute. Alemania. Bonn. 06/11/2022-04/12/2022. Invitado/a.
- 2 Mittag-Leffler Institute. Research Institute. Suecia. Djursholm. 21/03/2022-08/04/2022. Invitado/a.
- 3 Isaac Newton Institute. Reino Unido. Cambridge. 15/08/2018-01/09/2018. Invitado/a.

- 4** CIMAT Guanajuato. México. Guanajuato. 18/07/2014-26/07/2014. 8 días. Invitado/a.
- 5** University of Aberdeen. Reino Unido. Aberdeen. Desde 2007. 35 días. Invitado/a.
- 6** Mittag-Leffler Institute. Suecia. Djursholm. Desde 2006. 56 días. Invitado/a.
- 7** Bernouilli Centre, Université de Lausanne. Suiza. Lausanne. Desde 2005. 35 días. Invitado/a.
- 8** Purdue University. Faculty of Science. Estados Unidos de América. West Lafayette. Desde 2005. 147 días. Contratado/a.
- 9** Max-Planck Institut fur Mathematik. Alemania. Bonn. Desde 03/2001. 35 días. Invitado/a.
- 10** University of Aberdeen. Reino Unido. Aberdeen. Desde 2000. 686 días. Posdoctoral.
- 11** Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications (LAGA), Université Paris 13. Francia. Paris. Desde 1996. 175 días. Doctorando.