

Fecha del CVA	16/04/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Maria Carmen		
Apellidos	Cascante Canut		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	16/06/1960
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	cascante@ub.edu		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9586-5896		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Universitat de Barcelona		
Departamento / Centro	Departamento de Matemáticas e Informática / Facultad de Matemáticas e Informática		
País	España	Teléfono	934034486
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2009 -	Degana Facultat de Matemàtiques
2007 -	Vicedegana Facultat de Matemàtiques

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.** Cascante, C.; Ortega, J.M. (0/2). 2009. On the boundedness of discrete wolff potentials 913328 - Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa. Classe di Scienze. Centro Edizioni Scuola Normale Superiore di Pisa. VIII-2, pp.309. ISSN 0391-173X.
- Artículo científico.** Cascante, C.; Fabrega, J.; Ortega, J.M. (0/2). 2009. Toeplitz operators on weighted Hardy and Besov spaces 902089 - Mathematische Zeitschrift. Springer Verlag. 263-4, pp.787-812. ISSN 0025-5874.
- Artículo científico.** Cascante C.; Ortega J.; Verbitski I.(0/3). 2006. On L^p - L^q trace inequalities 902079 - Journal of the London Mathematical Society-Second Series. London Mathematical Society. 74-2, pp.497-511. ISSN 0024-6107.
- Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.; Verbitsky, I.E.(0/3). 2004. Nonlinear potentials and two-weight trace inequalities for general dyadic and radial kernels 902065 - Indiana University Mathematics Journal. Indiana University. 53-3, pp.845-882. ISSN 0022-2518.
- Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.(0/2). 2003. Imbedding potentials in tent spaces 902074 - Journal of Functional Analysis. Elsevier. 198, pp.106-141. ISSN 0022-1236.
- Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.; Verbitsky, I.E.(0/3). 2000. On imbedding potential spaces into $L_q(d\mu)$ 902096 - Proceedings of the London Mathematical Society. Oxford University Press. 80-3, pp.391-414. ISSN 0024-6115.

- 7 **Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.(0/2). 1999. Convergence within non-isotropic regions of harmonic functions in B_n 905028 - *Studia Mathematica*. Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk. 134, pp.269-298. ISSN 0039-3223.
- 8 **Artículo científico.** Ahern, P.; Bruna, J.; Cascante, C.(0/3). 1996. HP.-Theory for Generalized M-Harmonic Functions in the Unit Ball 902065 - *Indiana University Mathematics Journal*. Indiana University. 45-1, pp.103-132. ISSN 0022-2518.
- 9 **Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.(0/2). 1995. Carleson measures on spaces of Hardy-Sobolev type 905012 - *Canadian Journal of Mathematics-Journal Canadien de Mathématiques*. Canadian Mathematical Society.. 47-6, pp.1177-1200. ISSN 0008-414X.
- 10 **Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.(0/2). 1995. Tangential-exceptional sets for Hardy-Sobolev spaces 905021 - *Illinois Journal of Mathematics*. University of Illinois Press. 39-1, pp.68-85. ISSN 0019-2082.
- 11 **Artículo científico.** Cascante, C.; Pascuas, D.(0/2). 1995. Holomorphy tests based on Cauchy's integral formula 902094 - *Pacific Journal of Mathematics*. Mathematical Sciences Publishers. 171-1, pp.89-116. ISSN 0030-8730.
- 12 **Artículo científico.** Ahern, P.; Cascante, C.(0/2). 1992. Exceptional sets for Poisson integrals of potentials on the unit sphere in C_n , $p < 1$ 902094 - *Pacific Journal of Mathematics*. Mathematical Sciences Publishers. 153-1, pp.1-13. ISSN 0030-8730.
- 13 **Artículo científico.** Aleman, Alexandru; Cascante, Ma. Carme (Maria Carme); Fàbrega Casamitjana, Joan; Pascuas Tijero, Daniel; Peláez Márquez, José Ángel. (0/5). 2022. Composition of analytic paraproductions 902119 - *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*. Elsevier Masson. 158-9, pp.293-319. ISSN 0021-7824. <https://doi.org/10.1016/j.matpur.2021.11.007>
- 14 **Artículo científico.** Cascante, C.; Fàbrega, J. Pascuas, D.(0/3). 2021. Muckenhoupt type weights and Berezin formulas for Bergman spaces 906127 - *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. Elsevier. 504, pp.125481. ISSN 0022-247X. <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2021.125481>
- 15 **Artículo científico.** Cascante, Ma. Carme (Maria Carme); Ortega Aramburu, Joaquín M.(0/2). 2020. Bilinear forms on potential spaces in the unit circle 903251 - *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics*. Cambridge University Press. 150, pp.2117-2154. ISSN 0308-2105. <https://doi.org/10.1017/prm.2019.16>
- 16 **Artículo científico.** Cascante, Ma. Carme (Maria Carme); Fàbrega Casamitjana, Joan; Pascuas Tijero, Daniel. (0/3). 2020. Hankel Bilinear Forms on Generalized Fock-Sobolev Spaces on C_n 909138 - *Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Mathematica*. Academia Scientiarum Fennica. 45-2, pp.841-862. ISSN 1239-629X. <https://doi.org/10.5186/aasfm.2020.4546>
- 17 **Artículo científico.** Cascante, Ma. Carme (Maria Carme); Fàbrega Casamitjana, Joan; Pascuas Tijero, Daniel. (0/3). 2020. Boundedness of the Bergman projection on generalized Fock-Sobolev spaces on \mathbb{C}^n 914570 - *Complex Analysis and Operator Theory*. Springer Verlag. 14-34. ISSN 1661-8254. <https://doi.org/10.1007/s11785-020-00992-6>
- 18 **Artículo científico.** Cascante, Ma. Carme (Maria Carme); Ortega Aramburu, Joaquín M.(0/2). 2020. Bilinear forms on non-homogeneous Sobolev spaces Cascante, Carme; Ortega, Joaquín M. . *Forum Math.* 32 (2020), no. 4, 995-1026 908136 - *Forum Mathematicum*. Walter de Gruyter. 32-4, pp.995-1026. ISSN 0933-7741. <https://doi.org/10.1515/forum-2019-0311/html>
- 19 **Artículo científico.** Cascante, Carme; Fàbrega, Joan; Peláez, José Ángel. (0/3). 2019. Littlewood-Paley formulas and Carleson measures for weighted Fock spaces induced by A^∞ -type weights.909362 - *Potential Analysis*. Springer Verlag. 50-2, pp.221-224. ISSN 0926-2601. <https://doi.org/10.1007/s11118-018-9680-z>
- 20 **Artículo científico.** Cascante, Carme; Fàbrega, Joan; Ortega, Joaquín M.(1/3). 2018. Bilinear forms on homogeneous Sobolev spaces. *J. Math. Anal. Appl.* 457 (2018), no. 1, 722-750.906127 - *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. Elsevier. 457-1, pp.722-750. ISSN 0022-247X. <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2017.08.033>

- 21 Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.(1/2). 2017. Two weight norm inequalities for vector-valued operators.902087 - *Mathematika*. London Mathematical Society. 63-1, pp.72-91. ISSN 0025-5793.
- 22 Artículo científico.** Cascante, C.; Fàbrega, J.(1/2). 2016. Bilinear forms on weighted Besov spaces 905011 - *Journal of the Mathematical Society of Japan*. Mathematical Society of Japan. 68-1, pp.383-403. ISSN 0025-5645. <https://doi.org/10.2969/jmsj/06810383>
- 23 Artículo científico.** Cascante, C.; Fàbrega, J.; Ortega, J.M.(1/3). 2016. Sharp norm estimates for the Bergman operator from weighted mixed-norm spaces to weighted Hardy spaces 905012 - *Canadian Journal of Mathematics-Journal Canadien de Mathematiques*. Canadian Mathematical Society.. 68, pp.1257-1284. ISSN 0008-414X. <https://doi.org/10.4153/CJM-2016-005-6>
- 24 Artículo científico.** Cascante, C.; Fàbrega, J.; Ortega, J.M.(1/3). 2016. Fractional derivatives of pointwise multipliers between holomorphic spaces 909138 - *Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Mathematica*. Academia Scientiarum Fennica. 41, pp.757-773. ISSN 1239-629X. <https://doi.org/10.5186/aasfm.2016.4149>
- 25 Artículo científico.** Cascante, C.; Fàbrega, J.; Ortega, J.M. (1/3). 2015. Holomorphic potentials and multipliers for Hardy-Sobolev spaces 905016 - *Monatshefte für Mathematik*. Springer Verlag. 177-2, pp.185-201. ISSN 0026-9255. <https://doi.org/10.1007/s00605-014-0688-1>
- 26 Artículo científico.** Cascante, C.; Fàbrega, J.; Ortega, J.M.(1/3). 2014. The corona theorem for weighted Hardy and Morrey spaces 913328 - *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa. Classe di Scienze*. Centro Edizioni Scuola Normale Superiore di Pisa. XIII-5, pp.579-607. ISSN 0391-173X. https://doi.org/10.2422/2036-2145.201202_006
- 27 Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.(1/2). 2013. Weak trace measures on Hardy-Sobolev spaces 910449 - *Mathematical Research Letters*. International Press. 20-02, pp.235-254. ISSN 1073-2780. <https://doi.org/10.4310/MRL.2013.v20.n2.a3>
- 28 Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.(1/2). 2012. A characterization of bilinear forms on the dirichlet space 905034 - *Proceedings of the American Mathematical Society*. American Mathematical Society (AMS). 140-7, pp.2429-2440. ISSN 0002-9939. <https://doi.org/10.1090/S0002-9939-2011-11409-6>
- 29 Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.(1/2). 2012. Trace inequalities for weighted Hardy Sobolev spaces in the nondiagonal case 903251 - *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics*. Cambridge University Press. 142A-02, pp.329-357. ISSN 0308-2105. <https://doi.org/10.1017/S0308210510001654>
- 30 Artículo científico.** Benseny, A.; Cascante, C.; Gispert, J.; Verdú, V.(2/4). 2012. Millora de l'actuació docent del professorat de Matemàtiques 209454 - *REIRE. Revista d'Innovació i Recerca en Educació*. ICE Universitat de Barcelona. 5-2, pp.1-21. ISSN 1886-1946.
- 31 Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.(1/2). 2012. On some bilinear problems on weighted Hardy-Sobolev spaces 905048 - *Mathematische Nachrichten*. Wiley-VCH. 285-13, pp.1616-1634. ISSN 0025-584X. <https://doi.org/10.1002/mana.201100298>
- 32 Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M. (0/2). 2011. Carleson measures for weighted holomorphic Besov spaces 902053 - *Arkiv för Matematik*. International Press. 49-1, pp.31-59. ISSN 0004-2080. <https://doi.org/10.1007/s11512-009-0104-6>
- 33 Artículo científico.** Cascante, C.; Fàbrega, J.; Pascuas, D.(1/3). 2011. On integral equations related to weighted Toeplitz operators 905083 - *Integral Equations and Operator Theory*. Springer Verlag. 69-3, pp.373-391. ISSN 0378-620X. <https://doi.org/10.1007/s00020-011-1866-3>
- 34 Artículo científico.** Cascante C.; J. Fabrega; Ortega J.(0/3). 2010. On weighted Toeplitz, Big Hankel Operators and Carleson measures 905083 - *Integral Equations and Operator Theory*. Springer Verlag. 66-4, pp.495-528. ISSN 0378-620X. <https://doi.org/10.1007/s00020-010-1760-4>
- 35 Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M. (0/2). 2007. Carleson measures for weighted Hardy-Sobolev spaces 902092 - *Nagoya Mathematical Journal*. Duke University Press. 186, pp.29-68. ISSN 0027-7630.

- 36 Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.; Verbitsky, I.E.(0/3). 2002. Wolff's inequality for radially nonincreasing kernels and applications to trace inequalities 909362 - Potential Analysis. Springer Verlag. 16, pp.347-372. ISSN 0926-2601.
- 37 Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.(0/2). 2000. Norm inequalities for potential-type operators in homogeneous spaces 905048 - Mathematische Nachrichten. Wiley-VCH. 228, pp.85-107. ISSN 0025-584X.
- 38 Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J.M.(0/2). 1997. On q-Carleson measures for spaces of M-harmonic functions 905012 - Canadian Journal of Mathematics-Journal Canadien de Mathematiques. Canadian Mathematical Society.. 49-4, pp.653-674. ISSN 0008-414X.
- 39 Artículo científico.** Cascante, C.; Ortega, J. (0/2). 1996. A Characterisation of tangential exceptional sets for HP_α , $\alpha p = n$ 903251 - Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics. Cambridge University Press. 126A, pp.625-641. ISSN 0308-2105.
- 40 Artículo científico.** Cascante, C.(0/1). 1990. Interpolation sets for Lipschitz functions on curves on the unit sphere 905021 - Illinois Journal of Mathematics. University of Illinois Press. 34-3, pp.665-691. ISSN 0019-2082.
- 41 Artículo científico.** Bruna, J.; Cascante, C.(0/2). 1989. Restriction to transverse curves of some spaces of functions.902091 - Michigan Mathematical Journal. University of Michigan Press. 36, pp.387-401. ISSN 0026-2285.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** CEX2020-001084-M, Unidades de excelencia «María de Maeztu». Centre de Recerca Matemàtica (CRM). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Marcel Guardia Munarriz. (Centre de Recerca Matemàtica (CRM)). 01/01/2022-31/12/2025. 2.000.000 €.
- 2 Proyecto.** PID2021-123405NB-I00, Varias variables complejas y distribución óptima de puntos. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Joaquin Ortega Cerda; Maria Carmen Cascante Canut. (Universitat de Barcelona). 01/09/2022-31/08/2025. 144.353 €.
- 3 Proyecto.** MTM2017-83499-P, Espacios de funciones holomorfas y procesos de puntos. Ministerio de Economía y Competitividad. Joaquin Ortega Cerda; Maria Carmen Cascante Canut. (Universitat de Barcelona). 01/01/2018-31/12/2021. 120.637 €.
- 4 Proyecto.** 2017SGR358, Grup de Teoria de Funcions. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Maria Carmen Cascante Canut; Francesc Xavier Massaneda Clares. (Universitat de Barcelona). 01/01/2017-30/09/2021. 20.000 €.
- 5 Proyecto.** MTM2017-90584-REDT, Variable compleja, espacios de funciones y operadores entre ellos. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. José Angel Peláez Marquez. (Universidad de Málaga). 01/12/2018-30/11/2020. 7.000 €.
- 6 Proyecto.** MTM-2017-90584-REDT, Variable Compleja, Teoria de funciones y Teoria de operadores entre ellos. Ministerio de Economía y Competitividad. José Angel Peláez Marquez. (Universidad de Málaga). 01/07/2017-30/06/2020. 7.000 €.
- 7 Proyecto.** MDM-2014-0445, Mención de Excelencia Maria de Maeztu al Barcelona Graduate School of Mathematics (BGSMath). Ministerio de Economía y Competitividad. Marcos Noy Serrano. (Universitat de Barcelona). 01/07/2015-30/06/2019. 2.000.000 €.
- 8 Proyecto.** MTM2014-51834-P, Operadores en análisis complejo y sus aplicaciones al estudio de procesos de puntos aleatorios. Ministerio de Economía y Competitividad. Joaquin Ortega Cerda; Maria Carmen Cascante Canut. (Universitat de Barcelona). 01/01/2015-31/12/2017. 91.113 €.
- 9 Proyecto.** MTM2015-69323-REDT, Variable compleja, espacios de funciones y operadores entre ellos. Ministerio de Economía y Competitividad. José Angel Peláez Marquez. (Universidad de Málaga). 01/12/2015-30/11/2017. 20.000 €.
- 10 Proyecto.** 2014SGR289, Grup de Teoria de Funcions. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Maria Carmen Cascante Canut. (Universitat de Barcelona). 01/01/2014-30/04/2017. 30.000 €.
- 11 Proyecto.** MTM2011-27932-C02-01, Variable Compleja, Teoría de Operadores y Funciones Analíticas Gaussianas(UB). Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Joaquin Ortega Cerda. (Universitat de Barcelona). 01/01/2012-31/12/2014. 95.600 €.