

Fecha del CVA	24/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	PEDRO JOSÉ		
Apellidos	MIANA SANZ		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	14/07/1973
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://janovas.unizar.es/sideral/CV/pedro-jose-miana-sanz		
Dirección Email	pjmiana@unizar.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9430-343X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Cated. Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Matemáticas. Área: Análisis Matemático. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Combinatoria enumerativa; Transformaciones y cálculo operacional; Grupos y semigrupos de operadores; Funciones clásicas elementales; Análisis armónico abstracto; Medidas, integración, derivadas		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencias Matemáticas	Universidad de Zaragoza / España	2001
Licenciado en Ciencias Sección Matemáticas Especialidad Matemática Pura	Universidad de Zaragoza / España	1999
Suficiencia Investigadora	Universidad de Zaragoza / España	1998

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy Catedrático del Departamento de Matemáticas en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza desde julio de 2020. He publicado más de 70 artículos en revistas incluidas en JCR y en otras bases de datos. Tengo tres períodos nacionales de investigación de seis años (2000-2017). En más de 30 ocasiones, he sido invitado a dar conferencias en talleres internacionales y seminarios de investigación, participando en más de 60 congresos científicos. He realizado estancias largas de investigación en universidades nacionales y extranjeras (de Estados Unidos, Chile, Reino Unido, Francia y Alemania, entre otros). He dirigido a cinco estudiantes de doctorado: J.J. Royo (2008); R. Ponce, (2011); L. Abadías (2016); M. Martínez (2016); y L. Sánchez (2019). Actualmente estoy codirigiendo a J. Oliva-Maza (con J.E. Galé) y a A. Mahillo (con L. Abadías). En enero de 2015 fui acreditado como profesor catedrático por la Agencia Nacional de Evaluación y Calidad (ANECA-España).

Mis principales intereses de investigación se centran principalmente en el Análisis Funcional, en particular en la Teoría del Operadores. También trabajo en otras áreas del Análisis Matemático como álgebras de Banach, cálculo fraccionario, ecuaciones diferenciales, combinatoria y teoría de la aproximación. Durante más de 25 años, he participado activamente en más de quince proyectos de investigación entre nacionales (MTM, siendo en las tres últimas convocatorias, investigador principal 2 en dos e investigador principan el 1) y regionales (Grupo Consolidado, Gobierno de Aragón). Según Scopus, he publicado 59 artículos y recibió 371 citas en 261 documentos durante el periodo (2005-2023); mi índice h es 10 y ocho de estas publicaciones tienen más de 20 citas.

He sido evaluador de varios proyectos nacionales para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y "referee" de revistas de investigación matemáticas de reconocido prestigio como JFA, JAT, Chaos, JMAA, JNT, MZ; ,... También he sido miembro de más de una decena de tribunales de tesis doctorales en España y en el extranjero.

La gestión de la investigación también está vinculada a mi actividad actual. Desde febrero de 2022 soy el director del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza; anteriormente fui subdirector (2018-2020) y profesor-secretario (2009-2018). Asimismo formo parte de la coordinación de REDIUM para el trienio (2022-2024). En estos casi 15 años de gestión, ha organizado y ayudado en la organización de más de 120 eventos matemáticos, destacando principalmente el Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2017 (con más de 500 participantes) y el congreso de CME/CEDYA 2022 (más de 300 asistentes)

He sido investigador principal en varios proyectos de transferencia relacionados con la historia de la ciencia, la educación matemática y la divulgación, otorgados por la FECYT. He codirigido un documental sobre el matemático español Zoel García de Galdeano (2018) y la creación artística "Ars Qubica" (2016). He colaborado como asesor científico con la empresa Sintregua Comunicación. He publicado más de 40 artículos en periódicos o revistas. He recibido el Premio Tercer Milenio de divulgación en Aragón 2021 y el Premio Aragón Investiga 2022 por el trabajo realizado sobre la matemática Maria Andresa Casamayor.

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 citas

- 1 **Artículo científico.** Miana, Pedro J.; Romero, Natalia. 2023. Powers of Catalan generating functions for bounded operators. MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. Early View, pp.[17 pp.]. ISSN 0170-4214. <https://doi.org/10.1002/mma.9248>
- 2 **Artículo científico.** Mahillo, Alejandro; Miana, Pedro J.2022. Catalan Generating Functions for Generators of Uni-parametric Families of Operators. MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. 19-5, pp.238 [27 pp.]. ISSN 1660-5446. <https://doi.org/10.1007/s00009-022-02155-7>
- 3 **Artículo científico.** Miana, P. J.; Oller Marcén, A. M.2022. En torno a la correspondencia internacional de Zoel García de Galdeano. ASCLEPIO. 74-1, pp.592 [14 pp.]. ISSN 0210-4466. <https://doi.org/10.3989/asclepio.2022.13>
- 4 **Artículo científico.** González-Camus, J.; Lizama, C.; Miana, P.J.2021. Fundamental solutions for semidiscrete evolution equations via Banach algebras. ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. 35-1, pp.[32 pp.]. ISSN 1687-1839. <https://doi.org/10.1186/s13662-020-03206-7>
- 5 **Artículo científico.** Miana, P.J.; Oliva Maza, J.2021. Integral operators on Sobolev–Lebesgue spaces. BANACH JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS. 15-3, pp.52. ISSN 2662-2033. <https://doi.org/10.1007/s43037-021-00135-9>
- 6 **Artículo científico.** Abadias, Luciano; González-Camus, J.; Miana, Pedro José; Pozo, J.C.2021. Large time behaviour for the heat equation on \mathbb{Z} , moments and decay rates. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 500-2, pp.125137 [25 pp.]. ISSN 0022-247X. <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2021.125137>

- 7 **Artículo científico.** Gale, Je; Miana, Pj; Sanchez-Lajusticia, L. 2021. RKH spaces of Brownian type defined by Cesaro-Hardy operators. ANALYSIS AND MATHEMATICAL PHYSICS. 11-3, pp.119 [34 pp]. ISSN 1664-2368. <https://doi.org/10.1007/s13324-021-00558-5>
- 8 **Artículo científico.** Galé, José E.; Matache, Valentin; Miana, Pedro J.; Sánchez-Lajusticia, Luis. 2020. Hilbertian Hardy-Sobolev spaces on a half-plane. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 489-1, pp.124131 1-25. ISSN 0022-247X. <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2020.124131>
- 9 **Artículo científico.** Abadias, L.; Lizama, C.; Miana, P.J.; Velasco, M.P.2019. On well-posedness of vector-valued fractional differential-difference equations. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. 39-5, pp.2679-2708. ISSN 1078-0947. <https://doi.org/10.3934/dcds.2019112>
- 10 **Artículo científico.** Abadias, L.; Miana, P.J.2019. Quasigeostrophic Equations for Fractional Powers of Infinitesimal Generators. JOURNAL OF FUNCTION SPACES. 2019, pp.4763450 [7 pp]. ISSN 2314-8896. <https://doi.org/10.1155/2019/4763450>
- 11 **Artículo científico.** Abadias, L.; Miana, P.J.2018. Generalized Cesaro operators, fractional finite differences and Gamma functions. JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS. 274-5, pp.1424-1465. ISSN 0022-1236. <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2017.10.010>
- 12 **Capítulo de libro.** Miana Sanz, Pedro José; Romero Álvarez, Natalia. 2020. Moments of Catalan Triangle Numbers. NUMBER THEORY AND ITS APPLICATIONS. Intechopen. pp.17. <https://doi.org/10.5772/intechopen.92046>
- 13 **Capítulo de libro.** Miana, Pedro. J.; Oliva Maza, Jesús. 2020. Spectra of generalized Poisson integral operators on $L_p(\mathbb{R})$. THE MATHEMATICAL LEGACY OF VICTOR LOMONOSOV. De Gruyter. pp.281--296. ISBN 9783110653397. <https://doi.org/10.1515/9783110656756>
- 14 **Libro o monografía científica.** María Andresa Casamayor de la Coma; Edición de Julio Bernués; Pedro J. Miana. María Andresa Casamayor de la Coma; Edición de Julio Bernués; Pedro J. Miana. María Andresa Casamayor de la Coma; Edición de Julio Bernués; Pedro J. Miana.2020. Tyrocinio aritmético. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2020.. pp.127, 77 p. ; 22 cm.. ISBN 9788413402482.
- 15 **Comunicación.** Gale, J.E.; Martinez, M.M.; Miana, P.J.2020. On the asymptotics of n-times integrated semigroups. CONTEMPORARY MATHEMATICS - AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 743, pp.263-272. ISSN 0271-4132. <https://doi.org/10.1090/conm/743/14965>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** EL LEGADO DE GALDEANO. PASIÓN POR LAS MATEMÁTICAS. OTROS INGRESOS. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 14/02/2018-31/12/2023. 2.118,81 €.
- 2 **Proyecto.** PID2019-105979GB-I00: Operadores y Geometría en Análisis Matemático. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/06/2020-31/05/2023. 74.173 €.
- 3 **Proyecto.** E48_20R: Análisis Y Física Matemática. GOBIERNO DE ARAGÓN. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 23.855 €.
- 4 **Proyecto.** JIUZ-2019-CIE-01: Cálculo funcional fraccionario y aplicaciones. FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA; UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2020. 2.000 €.
- 5 **Contrato.** MATEMATICAS ANIMADAS AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-01/01/2024. 798,6 €.
- 6 **Contrato.** BBC 08_2018:TECNOLOGÍAS EN LA DIVULGACIÓN MATEMÁTICA GOBIERNO DE ARAGÓN. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/01/2018-15/11/2018. 2.000 €.