

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

**AVISO IMPORTANTE** – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

**IMPORTANT** – The *Curriculum Vitae* **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA 25/08/2023

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Jesús Angel		
Apellidos	Jaramillo Aguado		
Sexo (*)	V	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	05/12/1958
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	jaramil@mat.ucm.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	<a href="https://orcid.org/0000-0002-0197-6449">https://orcid.org/0000-0002-0197-6449</a>		

\* *datos obligatorios*

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Catedrático		
Fecha inicio	14/07/2011		
Organismo/ Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento/ Centro	Análisis Matemático y Matemática Aplicada		
País	Spain	Teléfono	
Palabras clave	Análisis en espacios métricos; Análisis no-regular		

**A.2. Situación profesional anterior**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
12/09/1988 a 13/07/2011	Profesor Titular de Universidad - UCM
18/03/1988 a 11/09/1988	Profesor Titular de Universidad Interino - UCM
01/10/1980 a 17/03/1988	Profesor Ayudante - UCM

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Ciencias Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1980
Doctor en Ciencias Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1987

**Parte B. RESUMEN DEL CV.**

He desarrollado mi actividad investigadora en la Universidad Complutense de Madrid, donde actualmente soy Catedrático de Análisis Matemático. He realizado varias estancias largas en otras universidades, particularmente en Kent State University (Kent, Ohio, USA) donde fui como estudiante de doctorado en 1985, luego como investigador visitante en 1995, y posteriormente como profesor visitante en 2009, 2011 y 2015. He sido también profesor visitante en la Universidad de Burdeos, en 2005.

A lo largo de mi carrera, mi investigación se ha enmarcado principalmente en los campos del análisis funcional, el análisis no-regular y el análisis sobre espacios métricos. He trabajado en temas tales como álgebras y retículos de funciones, así como en análisis multilineal y espacios de polinomios sobre espacios de Banach. Mi interés de investigación actual se centra principalmente en el análisis no regular y el análisis en espacios métricos. Entre mis colaboradores recientes se encuentran A. Daniilidis (Viena), E. Le Donne (Friburgo), E. Durand-Cartagena (UNED), T. Rajala (Jyväskylä) y N. Shanmugalingam (Cincinnati).



Según MathSciNet, tengo 77 publicaciones registradas con 39 coautores, desde el año 1987. He sido director de 8 tesis doctorales, todas ellas realizadas en la Universidad Complutense de Madrid. Seis de mis antiguos alumnos de doctorado han ocupado puestos de profesor en diferentes universidades, 4 de ellos en España, 1 en México, 1 en Ecuador y 1 en Chile.

He participado en proyectos de investigación financiados por el Plan Nacional español de manera ininterrumpida desde 1984, en un equipo que creció hasta incluir a más de 20 miembros de 7 Universidades, así como investigadores de Francia, Italia, Estados Unidos, Finlandia, Argentina y México. Hasta 2003, el Investigador Principal de estos proyectos fue J. L. González Llavona. Desde 2003 hasta 2012 yo he sido Investigador Principal de los proyectos desarrollados por el grupo, entre ellos 3 proyectos trienales del Plan Nacional, 3 proyectos anuales financiados por la Comunidad de Madrid y 2 proyectos anuales financiados por la Universidad Complutense. Desde 2013 los Investigadores Principales de los proyectos de nuestro grupo han sido Daniel Azagra y Juan Seoane-Sepúlveda.

He participado en la organización de numerosos Workshops y Congresos internacionales, tales como 8 ediciones del Congreso “Teoría de Funciones en Espacios de Dimensión Infinita” celebrado en Madrid, y 6 ediciones del “Workshop de Jóvenes Investigadores de la Comunidad de Madrid”. He coorganizado una Sesión Especial en la reunión conjunta AMS-RSME celebrada en Sevilla (2002). Además, he coorganizado un Trimestre Temático sobre Análisis y Geometría en Espacios Métricos en el ICMAT (Madrid, 2015).

He impartido conferencias y seminarios en las siguientes universidades: Kent State University (1985, 1991, 1995, 2009, 2011, 2015 y 2016) Universidad de Cantabria (1992), Trinity College (Dublín, 1993), Abo Akademi (Finlandia, 1994), Universidad Autónoma de Puebla (México, 1995), Université de Bordeaux (Francia, 1995 y 2005), Universidad de San Andrés (Argentina, 1996), Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil, 1996), Universidad de Extremadura (1997), Universidad de Salamanca (1998), Universidad Autónoma de Madrid (2002), Universidad Politécnica de Madrid (2005), Universidad de Cincinnati (2009, 2011 y 2015), Universidad de Sevilla (2010), Universidad de Youngstown (Ohio, 2012), Jyväskylä University (2017), Université de Paris Sorbonne (2017), Universidad de Murcia (2018) y Universidad Torcuato Di Tella (Argentina, 2022).

He sido miembro del Comité de Redacción de la Revista Matemática Complutense durante el periodo 2012-2019. En cuanto a otras actividades de organización y gestión, he sido Coordinador de los Programas de Doctorado en Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid en los periodos 2005-2010 y 2013-2016. Estos programas de doctorado han recibido respectivamente la Mención a la Calidad y la Mención a la Excelencia. Por otro lado, he participado en 5 Paneles de Evaluación de Proyectos del Plan Nacional. He sido Coordinador Adjunto del área de Matemáticas de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) durante el periodo 2008-2011. Actualmente, soy miembro del Comité Asesor de la CNAI.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.**

### **C.1. Publicaciones: Las 10 publicaciones más relevantes.**

1. Daniilidis, Aris; Jaramillo, Jesús A.; Venegas, Francisco “Smooth semi-Lipschitz functions and almost isometries between Finsler manifolds”. **Journal of Functional Analysis** 279 (2020), no. 8, 108662, 29 pp.
2. Durand-Cartagena, Estibalitz; Jaramillo, Jesús A.; Shanmugalingam, Nageswari “Existence and uniqueness of  $\infty$ -harmonic functions under assumption of  $\infty$ -Poincaré inequality”. **Mathematische Annalen** 374 (2019), no. 1-2, 881–906.



3. Durand-Cartagena, Estibalitz; Jaramillo, Jesús A.; Shanmugalingam, Nageswari “Geometric characterizations of p-Poincaré inequalities in the metric setting”. **Publicacions Matemàtiques** 60 (2016), no. 1, 81–111.
4. Jaramillo, Jesús A.; Jiménez-Sevilla, Mar; Sánchez-González, Luis “Characterization of a Banach-Finsler manifold in terms of algebras of smooth functions” **Proceedings of the American Mathematical Society** 142 (2014), no. 3, 1075–1087.
5. Garrido, Isabel; Gutú, Olivia; Jaramillo, Jesús A. “Global inversion and covering maps on length spaces”. **Nonlinear Analysis** 73 (2010), no. 5, 1364–1374.
6. Deville, Robert; Jaramillo, Jesús A. “Almost classical solutions of Hamilton-Jacobi equations”. **Revista Matemática Iberoamericana** 24 (2008), no. 3, 989–1010.
7. Gutú, Olivia; Jaramillo, Jesús A. “Global homeomorphisms and covering projections on metric spaces”. **Mathematische Annalen** 338 (2007), no. 1, 75–95.
8. González, Manuel; Gonzalo, Raquel; Jaramillo, Jesús A. “Symmetric polynomials on rearrangement-invariant function spaces”. **Journal of the London Mathematical Society** (2) 59 (1999), no. 2, 681–697
9. Garrido, Isabel; Gómez Gil, Javier; Jaramillo, Jesús A. “Homomorphisms on function algebras”. **Canadian Journal of Mathematics** 46 (1994), no. 4, 734–745.
10. Jaramillo, Jesús A.; Llavona, José G. “On the spectrum of  $C^1b(E)$ ”. **Mathematische Annalen** 287 (1990), no. 3, 531–538.

## **C.2. Congresos: Las 10 Conferencias Plenarias invitadas más relevantes.**

**1.Título:** Spaces of vector-valued Sobolev functions

**Congreso:** WIDABA-22 (Workshop on Infinite Dimensional Analysis in Buenos Aires-2022) P

**Lugar:** Buenos Aires, 2022

**2. Título:** Inversion of nonsmooth maps between Banach spaces

**Congreso:** Banach spaces and optimization: on the occasion of Robert Deville’s 60th birthday.

**Lugar:** Métabief (France) 2019.

**3.Título:** Existence and uniqueness of infinity-harmonic functions in a metric setting

**Congreso:** Subriemannian Geometry and Beyond.

**Lugar:** Jyväskylä (Finland) 2018

**4.Título:** Inversion of nonsmooth maps between Banach spaces

**Congreso:** Infinite Dimensional Analysis: Celebrating Richard Aron’s Work and Impact

**Lugar:** Kent (Ohio, USA) 2016

**5.Título:** First order Poincaré inequalities in metric measure spaces

**Congreso:** Conference on Fourier Analysis and Pseudo-Differential Operators

**Lugar:** Helsinki (Finland) 2012

**6.Título:** Lipschitz approximation and algebras of differentiable functions on Finsler manifolds

**Congreso:** VII Italian-Spanish Conference on General Topology and Applications (ITES2010)

**Lugar:** Badajoz (Spain) 2010

**7.Título:** Global inversion theorems

**Congreso:** Infinite Dimensional Analysis Kent-2005

**Lugar:** Kent (Ohio, USA) 2005



**8.Título:** A Banach-Stone theorem for Banach manifolds

**Congreso:** IV Congress on Banach Spaces

**Lugar:** Jarandilla de la Vera (Spain) 2000

**9.Título:** Extending bilinear forms

**Congreso:** Colloque d'Analyse Fonctionnelle

**Lugar:** Bordeaux (France) 1998

**10.Título:** Polynomials and Geometry of Banach Spaces

**Congreso:** Polynomials and Holomorphic Functions on Infinite-dimensional Spaces

**Lugar:** Dublin(Ireland) 1994

### **C.3. Proyectos de investigación en los que ha participado.**

**1. Título:** Análisis funcional no-lineal y geométrico REFERENCE: PGC2018-097286-B-I00

**IPs:** Daniel Azagra Rueda y Juan Benigno Seoane Sepúlveda.

**Años:** 2019-2022

**Financiación:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades AMOUNT: 90.508 euros

**2. Título:** Análisis funcional no-lineal y geométrico REFERENCE: MTM2015-65825-P

**IPs:** Daniel Azagra Rueda y Juan Benigno Seoane Sepúlveda.

**Años:** 2016-2018

**Financiación:** Ministerio de Economía y Competitividad AMOUNT: 126.929 euros.

**3. Título:** Análisis funcional no-lineal y geométrico REFERENCE: MTM2012-34341

**IP:** Daniel Azagra Rueda.

**Años:** YEARS: 2013-2015

**Financiación:** Ministerio de Economía y Competitividad AMOUNT: 99.567euros

**4.Título:** Análisis funcional no-lineal y geométrico REFERENCE: MTM2009-07848

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jesús Angel Jaramillo Aguado.

**Años:** 2010-2012

**Financiación:** Ministerio de Ciencia e Innovación AMOUNT: 96.195 euros.

**5.Título:** Análisis funcional no-lineal y geométrico REFERENCE: MTM2006-03531

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jesús Angel Jaramillo Aguado

**Años:** 2007-2009

**Financiación:** Ministerio de Ciencia y Tecnología AMOUNT: 78.746 euros

**6.Título:** Técnicas no lineales en espacios de Banach REFERENCE: BFM2003-06420

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jesús Angel Jaramillo Aguado

**Años:** 2004-2006

**Financiación:** Ministerio de Ciencia y Tecnología AMOUNT: 60.000 euros

**He incluido los últimos proyectos financiados por el Plan Nacional en los cuales he participado. He sido I.P. en 3 de ellos.**