

CURRICULUM VITAE

Fecha del CVA | 07/01/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Manuela
Apellidos	Basallote Galván
ORCID	0000-0002-1755-4849

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	06/09/2002		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Matemática Aplicada II, Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Ideales de operadores, teoría local de espacios de Banach. Iteración de funciones analíticas. Game theory. Cooperative games.		

A.2. Situación profesional anterior

Puesto	Institución	Fechas
Profesora Asociada	Universidad de Sevilla	10/1991-04/1992
Profesora Asociada tipo I	Universidad de Sevilla	Octubre de 1992
Profesora Asociada Tipo II	Universidad de Sevilla	11/1992-09/1998
Profesora Asociada Tipo III	Universidad de Sevilla	10/1998-06/1999
Profesora Titular de Escuela Universitaria	Universidad de Sevilla	06/1999-09/2002
Profesora Titular de Universidad	Universidad de Sevilla	09/2002 y sigue

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Fecha
Licenciada en Ciencias Matemáticas	Universidad de Sevilla / España	19/07/1991
Doctora en Ciencias Matemáticas	Universidad de Sevilla / España	30/03/1998

Parte B. RESUMEN DEL CV.

Me licencié en Matemáticas en la especialidad de Análisis Matemático en el año 1991 obteniendo el grado de licenciatura con la tesina titulada *Teorema de Interpolación de Carleson* en octubre del mismo año.

En octubre de 1991 me incorporé al Departamento de Matemática Aplicada por un período de siete meses y, posteriormente, desde octubre de 1992 soy profesora del Departamento de Matemática Aplicada II de la Universidad de Sevilla. He pasado por distintas categorías como profesora asociada, he sido Profesora Titular de Escuela Universitaria y, desde septiembre de 2002 soy Profesora Titular de Universidad.



Desde el año 1993 hasta 2022 he pertenecido al grupo de investigación *Análisis Funcional (FQM-133)*. En este grupo empecé a trabajar en geometría de espacios de Banach y teoría local. Fruto de esta investigación fue la tesis doctoral titulada *Representabilidad finita por cocientes y operadores* defendida en el año 1998 y la publicación de cuatro artículos. A continuación, centré mi estudio en el ámbito de los espacios de funciones analíticas. Tras cambiar de línea de investigación, desde el año 2023 pertenezco al grupo de investigación *Juegos con estructuras combinatoria y de orden (FQM-237)* y en este grupo he codirigido un TFG titulado *Aplicación de Juegos Cooperativos a una situación secuencial originada por el Covid-19* defendido en el curso 2019-2020.

Tengo valoración positiva del tramo de investigación comprendido entre los años 1995/2000 otorgada por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (1 Sexenio).

He sido miembro del comité organizador del curso *Second Winter School in Complex Analysis and Operator Theory* (de ámbito internacional) que tuvo lugar en Sevilla en febrero de 2008.

En cuanto a la docencia, poseo Reconocimiento a la Excelencia Docente durante los cursos académicos 1998/99, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 y 2005/2006 por la Universidad de Sevilla y he participado en el Proyecto de Innovación Educativa PIE-13-142 titulado *RIEMANN: Recursos e Innovación Educativa en Matemáticas Avanzadas y Numéricas* financiado por la Universidad de Málaga (periodo 2013-2015).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.

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

- (1) Basallote M., Gallardo J.M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. (2024). *Allocation rules for communication situations with incompatibilities*. *Annals of Operations Research* 340: 757-784.
DOI: 10.1007/s10479-024-06145-8.
- (2) Basallote M., Gallardo J.M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. (2023). *Rough Shapley functions for games with a priori unions*. *Optimization* 73(9): 1-33.
DOI: 10.1080/02331934.2023.2231481.
- (3) Basallote M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. (2020). *A new Shapley value for games with fuzzy coalitions*. *Fuzzy Sets and Systems* 383: 51-67.
DOI: 10.1016/j.fss.2018.12.018.
- (4) Basallote M., Contreras M.D., Hernández-Mancera C., Martín M. J. y Paúl P.J. (2014). *Volterra operators and semigroups in weighted Banach spaces of analytic functions*. *Collectanea Mathematica* 65: 233- 249.
DOI: 10.1007/s13348-013-0092-5
- (5) Basallote M., Contreras M.D. y Hernández-Mancera C. (2009). *Commuting finite Blaschke products with no fixed points in the unit disk*. *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 359: 547- 555.
DOI: 10.1016/j.jmaa.2009.06.010
- (6) Basallote M. y Díaz S. (2000). *Finite representability of operators in the sense of Bellenot*. *Proceedings of the American Mathematical Society* 128: 3259- 3268



- (7) Basallote M. y Díaz S, (1999). *Some strong forms of the local duality of ultraproducts*. Glasgow Mathematical Journal 41: 9- 13.
- (8) Basallote M., Contreras M.D. y Díaz-Madriral S. (1999). *Uniformly convexifying operators in classical Banach spaces*. Bulletin of the Australian Mathematical Society 59: 225- 236.
- (9) Díaz S. y Basallote M. (1997). *Finite representability by quotients*. Archiv der Mathematik 69: 319- 326.

C.2. Congresos. Todas son presentaciones orales.

- (1) SING19, Besanzon, Francia, 2024. Internacional. Basallote M., Gallardo J.M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. *Allocation rules for games in communication structures with incompatibilities*.
- (2) SEIO2023, Elche, España, 2023. Nacional. Basallote M., Gallardo J.M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. *Allocation rules for games in communication structures with incompatibilities*.
- (3) SING16, Granada, España, 2021. Internacional. Basallote M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. *Rough Shapley values for games with a priori unions*.
- (4) SING15, Turku, Finlandia, 2019. Internacional. Basallote M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. *A new Shapley value for games with fuzzy coalitions*.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

(1) Título del proyecto: *Nuevas soluciones para problemas complejos de cooperación restringida y con incertidumbre PID2022-138956NB-100*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: desde 1/9/2023 hasta 31/8/2026

Cuantía de la subvención: 58.750 euros

Investigador responsable: Andrés Jiménez-Losada

Número de investigadores participantes: 10

(2) Título del proyecto : *Nuevos modelos en juegos cooperativos con relaciones borrosas entre los agentes MTM2017-83455-P*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: desde 2018 hasta 2020

Cuantía de la subvención: 49.368 euros

Investigador responsable: Andrés Jiménez-Losada

Número de investigadores participantes: 11

(3) Título del proyecto : *Teoría de Loewner, dinámica y funciones analíticas MTM2009-14694-C02-02 (subprograma MTM)*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: desde 2009 hasta 2012

Cuantía de la subvención: 34.000 euros

Investigador responsable: Manuel D. Contreras Márquez



Número de investigadores participantes: 6 (4 de la Universidad de Sevilla, F. Bracci y Ch. Pommerenke)

(4) Título del proyecto: *Dinámica plana y operadores de composición BFM2003-07294-C02-02*

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: desde diciembre de 2003 hasta diciembre de 2006

Cuantía de la subvención: 25.910 euros

Investigador responsable: Manuel D. Contreras Márquez

Número de investigadores participantes: 3

Coordinado con el proyecto *Geometría de dominios, espacios de funciones holomorfas y operadores que actúan entre ellos* cuyo investigador principal es el profesor Dragan Vukotic Jovsic.

(5) Título del proyecto: *Operadores lineales y espacios de funciones analíticas BFM2000-1062*

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: desde diciembre de 2000 hasta diciembre de 2003

Cuantía de la subvención: 1.736.000 pesetas

Investigador responsable: Santiago Díaz Madrigal

Número de investigadores participantes: 3

(6) Título del proyecto: *Espacios de Funciones y Teoría de Operadores PB97-0706.*

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación y Ciencia. Ministerio de Educación y Cultura.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: desde octubre de 1998 hasta octubre de 2001

Cuantía de la subvención: 1.500.000 pesetas

Investigador responsable: Miguel Florencio Lora

Número de investigadores participantes: 11