



Marta De León Contreras

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/11/2025

v 1.4.3

e5cda53f03df02ead913a9e30334bb88

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En el año 2014 me licencié en Matemáticas y en Ciencias y Técnicas Estadísticas por la Universidad de La Laguna (ULL), Tenerife. El último año de licenciatura obtuve de una beca de colaboración del Ministerio de Educación para trabajar en el departamento de Análisis Matemático de la ULL bajo la supervisión de Jorge J. Betancor. Ese verano, disfruté de una beca de introducción a la investigación con Luis Vega en el BCAM (Bilbao). Poco después me trasladé a Madrid, donde realicé el máster en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y en el año 2019 me doctoré en esa misma universidad, con mención internacional, bajo la supervisión de José Luis Torrea y obtuve la calificación “sobresaliente Cum laude”. Para obtener dicha mención, en el tercer año de doctorado realicé una estancia de 3 meses en la U. of Edinburgh bajo la supervisión de István Gyöngy.

Durante el máster y el doctorado, disfruté de varias becas predoctorales (de la universidad y el contrato FPU del ministerio) y obtuve una plaza como profesora ayudante en la UAM. Además, fui parte del equipo de trabajo de proyectos de investigación financiados por el ministerio y liderados por José Luis Torrea, asistí a varios cursos de doctorado impartidos por expertos internacionales y participé en talleres de divulgación científica para jóvenes de la ESO.

Tras la finalizar mi doctorado, entre septiembre de 2019 y agosto de 2022 fui investigadora postdoctoral en la Universidad de Reading (Inglaterra) y en la Norwegian University of Science and Technology (NTNU, Noruega) bajo las supervisiones de K. M. Perfekt y K. Seip, respectivamente.

Entre septiembre de 2022 y agosto de 2024 fui investigadora Juan de la Cierva en la ULL, integrada en el grupo de investigación liderado por Jorge J. Betancor. De Septiembre a diciembre 2024 fui investigadora en la Fundación General de la ULL. Desde diciembre de 2024 soy profesora permanente laboral en la ULL.

En 2023, la CNEAI-ANECA me reconoció un sexenio de investigación por el tramo 2016-2021 y obtuve la evaluación positiva de la ANECA (y también de la ACCUEE) sobre mi actividad docente e investigadora a efectos de poder ser contratada como Profesora Contratada Doctora (ahora Profesora Permanente Laboral).

A lo largo de mi carrera he dado seminarios en universidades de España y el extranjero y ponencias en congresos nacionales e internacionales. Además, he desarrollado mi actividad docente en la UAM, U. Reading y la ULL. En la última he dirigido varios TFG.

Mi área principal de investigación es el análisis armónico, aunque también he trabajado en teoría de operadores y ecuaciones en derivadas parciales. Es por ello que la temática de mis trabajos es variada. El hilo conductor de gran parte de mi investigación es el lenguaje de semigrupos: una técnica general y unificadora que es útil para analizar propiedades de operadores relevantes en el análisis armónico, como los operadores fraccionarios. Uno de mis principales objetivos es definir potencias positivas y negativas de operadores, tanto discretos como continuos y obtener resultados de regularidad para ellas y otros operadores relacionados en espacios de Lebesgue o Hölder.



Esto está íntimamente relacionado con otro tema recurrente en mi investigación, la caracterización de los espacios Hölder y Besov adaptados a operadores por medio de sus semigrupos del calor y del Poisson asociados. Este tipo de caracterizaciones son muy útiles porque nos permiten estudiar el comportamiento de muchos operadores clásicos en análisis armónico de una manera unificada y obtener resultados de regularidad y estimaciones a priori, que son de gran interés en la teoría de EDPs.

Además de los operadores fraccionarios, también estoy interesada en estudiar la acotación de operadores clásicos en diferentes contextos (Laguerre, Bessel, Jacobi,...), como las transformadas de Riesz, la g -función, los operadores maximales, los operadores de variación, etc, en espacios de Lebesgue con pesos y en espacios de norma mixta.

Además, dentro del campo de la teoría de operadores, estoy interesada en estudiar el espectro del operador de Neumann-Poincaré (o el valor directo del double layer potential en la frontera) en dominios con singularidades. Este tema es relevante en física cuántica, pues el espectro de este operador refleja la existencia y unicidad de los problemas de transmisión asociados.

Por ahora tengo 15 contribuciones científicas en colaboración con varios investigadores españoles así como de Noruega, Kazajistán, EEUU y Edimburgo. Catorce de ellas están publicadas en revistas reconocidas como Math. Ann., J. Evol. Equ., Anal. Appl., Commun. Pur Appl. Anal., SIAM J. Math. Anal., Potential Anal., Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci., Anal. Math. Phys., Mediterr. J. Math., J. Math. Anal. Appl., IEOT y Rev. Mat. Complut., entre otras.

La publicación restante es un reciente preprint que ha sido enviado al J.Diff.Eq, cuya versión preliminar puede encontrarse en el repositorio arXiv.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Por ahora tengo 14 publicaciones disponibles y 1 preprint in arxiv. Dos de ellos son capítulos de libros y 5 de ellos están publicados en open access.

Los artículos ya publicados están en las siguientes revistas: Analysis and Applications (Q1, JCR2023: 2), Mathematische Annalen (Q1, JCR2023: 1.3), Analysis and Mathematical Physics (Q1, JCR2023: 1.4), Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa (Q1, JCR2023: 1.2), Journal of Evolution Equations (Q1, JCR2022 IF: 1.4), SIAM J. Math. Anal. (JCR2021 IF: 2.071(Q2)), and Communications on Pure and Applied Analysis (JCR2022: 1 Q2), Potential Analysis (JCR2021 IF: 1.04 (Q2)), Mediterranean Journal of Mathematics (JCR2020 1.4 (Q2)), Journal of Mathematical Analysis and Applications (JCR2018 IF:1.188 (Q1)), Integral Equations and Operator Theory (JCR2020: 1.016 (Q2)) and Revista Matemática Complutense (JCR2021 IF:1.009 (Q2)).

Las otras dos publicaciones han sido publicadas como capítulos de libros como parte de la colecciones "Monografías Matemáticas García de Galdeano". Por ahora, de acuerdo con la base de datos Google Scholar, tengo 107 citas e índice h 7. De acuerdo con la base de datos Scopus, solo 12 de mis publicaciones aparecen y aparecen 46 citas de 42 documentos.

Además, tengo un preprint disponible en Arxiv que ha sido enviado al Journal of Differential Equations.



Marta De León Contreras

Apellidos: **De León Contreras**
Nombre: **Marta**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Análisis Matemático, Facultad de Ciencias

Categoría profesional: Profesora Permanente Laboral (PPL)

Fecha de inicio: 30/12/2024

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Fundación General de la Universidad de La Laguna	Investigadora	01/09/2024
2	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Investigadora Juan de la Clerva	01/09/2022
3	European Research Consortium for Informatics and Mathematics	Investigadora postdoctoral en la NTNU	01/09/2021
4	University of Reading	investigadora postdoctoral	23/09/2019
5	Universidad Autónoma de Madrid	profesora ayudante	01/02/2017
6	Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades	Becaria FPU	15/09/2016
7	FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM	becaria predoctoral FPI-UAM	01/11/2015

1 Entidad empleadora: Fundación General de la Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Fundación

Categoría profesional: Investigadora

Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 29/12/2024

2 Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Investigadora Juan de la Clerva

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2024 **Duración:** 2 años



- 3** **Entidad empleadora:** European Research Consortium for Informatics and Mathematics **Tipo de entidad:** Consorcio de universidades
Categoría profesional: Investigadora postdoctoral en la NTNU
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/07/2023 **Duración:** 1 año
- 4** **Entidad empleadora:** University of Reading **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: investigadora postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 23/09/2019 - 31/08/2021
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: profesora ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/02/2017 - 21/09/2019
- 6** **Entidad empleadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** ministerio
Categoría profesional: Becaria FPU
Fecha de inicio-fin: 15/09/2016 - 31/01/2017
- 7** **Entidad empleadora:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM
Categoría profesional: becaria predoctoral FPI-UAM
Fecha de inicio-fin: 01/11/2015 - 14/09/2016



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Matemáticas
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
Fecha de titulación: 03/07/2014
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
Fecha de titulación: 02/07/2014

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID **Tipo de entidad:** Universidad DE MADRID
Fecha de titulación: 13/09/2019
Doctorado Europeo: Sí

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster en Matemáticas y Aplicaciones
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Fecha de titulación: 15/09/2015

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Lectures on PDEs and Geometry
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/2018 **Duración en horas:** 6 horas
- 2 Título de la formación:** Inglés " General English Course" C1 (Marco referencia europeo)
Entidad de titulación: Servicio Idiomas Universidad Autónoma de Madrid
Fecha de finalización: 06/2017 **Duración en horas:** 100 horas



- 3 Título de la formación:** Partial differential equations in Science and Engineering
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/2016 **Duración en horas:** 60 horas
- 4 Título de la formación:** A nonlocal PDEs day
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid
Fecha de finalización: 12/2015
- 5 Título de la formación:** Harmonic analysis and PDE related to classical orthogonal expansions
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/2015 **Duración en horas:** 16 horas
- 6 Título de la formación:** Variational Models for Nematic Shells
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/2015 **Duración en horas:** 8 horas
- 7 Título de la formación:** Espacios de Hardy y la matriz de Hilbert
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/2015 **Duración en horas:** 40 horas
- 8 Título de la formación:** Curso introductorio a las Matemáticas universitarias 2009
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna
Fecha de finalización: 09/2009 **Duración en horas:** 40 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** MATEMÁTICAS EN JUEGO
Objetivos del curso/seminario: Aprender técnicas y herramientas para enseñar matemáticas mediante juegos de estrategia y de cálculo mental.
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna (Sección de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la ULL y el Aula Cultural Matemática Divulgativa), la Sociedad Canaria de Profesores de Matemáticas "Luis Balbuena Caste
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 14/03/2025 - 14/03/2025
- 2 Título del curso/seminario:** Aprendizaje-Servicio
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna
Duración en horas: 10 horas
Fecha de finalización: 2023
- 3 Título del curso/seminario:** Diseño de la enseñanza universitaria: de la planificación institucional a la planificación didáctica
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna
Duración en horas: 10 horas
Fecha de finalización: 2023
- 4 Título del curso/seminario:** La innovación, la calidad y los procesos de mejora en la enseñanza universitaria
Entidad organizadora: Universidad de la Laguna
Duración en horas: 10 horas



Fecha de finalización: 2023

5 **Título del curso/seminario:** Formador/a 3.0: Educación a distancia
Entidad organizadora: Fundación General de la Universidad de La Laguna
Duración en horas: 30 horas
Fecha de finalización: 14/06/2021

6 **Título del curso/seminario:** Matemáticas en juego
Objetivos del curso/seminario: Plantear la enseñanza de ciertos conceptos matemáticos usando diferentes juegos que resulten atractivos al alumnado y que trabajen distintas competencias
Entidad organizadora: Universidad de la Laguna y Sociedad Luis Balbuena
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio: 14/03/2025

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis Funcional
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Fecha de finalización: 01/2026
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Matemáticas
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Fecha de finalización: 01/2026
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Fecha de inicio: 01/01/2025 **Fecha de finalización:** 31/07/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universidad de la Laguna
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Funcional
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 4º
Fecha de inicio: 09/2024 **Fecha de finalización:** 01/2025



Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Ciudad entidad realización: España

Tipo de entidad: Universidad

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Análisis Funcional

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 4º

Fecha de inicio: 09/2023

Fecha de finalización: 01/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Ciudad entidad realización: España

Tipo de entidad: Universidad

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Matemáticas

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Civil

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 09/2022

Fecha de finalización: 01/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 70

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Ciudad entidad realización: España

Tipo de entidad: Universidad

7 Nombre de la asignatura/curso: Analysis in Several Variables

Titulación universitaria: Bachelor Degree in Mathematics

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 01/2021

Fecha de finalización: 05/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 32

Entidad de realización: University of Reading

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de entidad: Universidad

8 Nombre de la asignatura/curso: Ecuaciones diferenciales

Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 01/2019

Fecha de finalización: 06/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Tipo de entidad: Universidad

9 Nombre de la asignatura/curso: Ecuaciones diferenciales

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 01/2019

Fecha de finalización: 06/2019



Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

10 Nombre de la asignatura/curso: Ecuaciones diferenciales

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 01/2018

Fecha de finalización: 06/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

11 Nombre de la asignatura/curso: Ecuaciones diferenciales

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 01/2017

Fecha de finalización: 06/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

12 Nombre de la asignatura/curso: Curso de preparación: Matemáticas para la Ingeniería

Titulación universitaria: Ingeniería

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 05/09/2011

Fecha de finalización: 08/09/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 16

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 Título del trabajo: Teoría de semigrupos y aplicaciones al análisis

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Alumno/a: Pablo Becerra Martínez

Fecha de defensa: 07/2026

2 Título del trabajo: El núcleo de Poisson

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Javier Hernández Garcés

Fecha de defensa: 05/2026



- 3 Título del trabajo:** Introducción a la Teoría Espectral de Operadores
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Bruno Damas Ramos
Fecha de defensa: 05/2025
- 4 Título del trabajo:** Operadores fraccionarios mediante el lenguaje de semigrupos
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús David Betancourt Lugo
Calificación obtenida: 9.7
Fecha de defensa: 29/05/2024
- 5 Título del trabajo:** La función maximal de Hardy-Littlewood
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alex Hernández Gutiérrez
Calificación obtenida: 9,7
Fecha de defensa: 05/06/2023

Cursos y seminarios impartidos

Tipo de evento: Curso

Nombre del evento: Curso de preparación de oposiciones para la especialidad de Matemáticas del Cuerpo de docentes de Educación Secundaria organizado por la Sociedad Canaria de Profesorado de Matemáticas “Luis Balbuena Castellano”

Entidad organizadora: Sociedad Canaria de Profesorado de Matemáticas “Luis Balbuena Castellano”

Horas impartidas: 10

Fecha de impartición: 2025

Temática: Formación Docente

Otros méritos de docencia

Hasta el momento, he sido miembro de 8 tribunales calificadoros de Trabajos Fin de Grado en la Universidad de La Laguna.

En todas las universidades en las que he impartido docencia he obtenido calificaciones en las encuestas de los estudiantes sobre mi desempeño como docente muy satisfactorias:

Análisis Funcional (ULL, Grado en Matemáticas) curso 2023-2024: 4.87/5

Analysis in Several Variables (University of Reading, Mathematics Degree) curso 2020-2021: 4.5/5

Ecuaciones Diferenciales (UAM, Doble grado Ing. Informática-Matemáticas) curso 2018-2019: 4.95/5

Ecuaciones Diferenciales (UAM, Grado en Matemáticas) curso 2018-2019: 5/5

Ecuaciones Diferenciales (UAM, Grado en Matemáticas) curso 2017-2018: 4.83/5

Ecuaciones Diferenciales (UAM, Grado en Matemáticas) curso 2016-2017: 4.92/5



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** PID2019-106093GB-I00 Tópicos en análisis de Fourier y aplicaciones.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Juan Betancor Pérez; Marta de León Contreras; Lourdes Rodríguez Mesa; Juan Carlos Fariña Gil; Víctor Almeida Lozano
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/12/2024
- 2** **Nombre del proyecto:** Proyecto de nóveles investigadores. Plan de incentivación de la investigación
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Begoña Barrios Barrera; Marta De León Contreras; Daniel Seco Forsnacke; Diego Alonso Orán
Fecha de inicio-fin: 28/12/2023 - 30/11/2024
Cuantía total: 5.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** PGC2018-099124-B-I00 project. Teoría espectral. Semigrupos. Ecuaciones de evolución
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Torrea Hernández; Marta De León Contreras; Dmitry Yakubovich
Fecha de inicio-fin: 01/2019 - 12/2022
- 4** **Nombre del proyecto:** EPSRC Research GrantEP/S029486/1 Plasmon resonances and the Neumann-Poincaré operator for 3D domains with singularities
Entidad de realización: University of Reading **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Karl-Mikael Perfekt; Marta De León Contreras
Fecha de inicio-fin: 09/2019 - 09/2021
- 5** **Nombre del proyecto:** MTM2015-66157-C2-1-P. Laplacianos Fraccionarios. Teoría espectral. Semigrupos
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Torrea; Marta De León Contreras; Dmitry Yakubovich
Fecha de inicio-fin: 01/2015 - 12/2018



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 Índice H: 7
Fecha de aplicación: 28/10/2024
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

2 Índice H: 4
Fecha de aplicación: 28/10/2024
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Marta De León Contreras; Luciano Abadias; Alejandro Mahillo. End-point maximal regularity for the discrete parabolic Cauchy problem and regularity of non-local operators in discrete Besov spaces. Journal of Differential Equations. 440 - 2, Elsevier, 25/09/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jde.2025.113465>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3

2 Marta De León-Contreras; Jorge J. Betancor. Variation inequalities for Riesz transforms and Poisson semigroups associated with Laguerre polynomial expansions. Analysis and Applications. 22 - 1, pp. 1 - 56. 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 2 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 8

3 The Hardy-Littlewood property and maximal operators associated with the inverse Gauss measure. Annali de la Scuola Normale Superiore. XXIV, pp. 551 - 697. 2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.2422/2036-2145.202011_020>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 1.2 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 4

4 M. de León-Contreras; K.-M. Perfekt. The quasi-static plasmonic problem for polyhedra. Mathematische Annalen. 387, pp. 1533 - 1577. 2023. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s00208-022-02481-x>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 1.792 **Revista dentro del 25%:** Sí



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 7

- 5** Marta De León-Contreras; Jorge J. Betancor. Variation and oscillation for semigroups associated with discrete Jacobi operators. Analysis and Mathematical Physics. 13 - 92, 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1.4

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 1

- 6** L. Abadias; M. De León-Contreras. Discrete Hölder spaces and their characterization via semigroups associated with the discrete Laplacian and kernel estimates. Journal of Evolution Equations. 22 - 4, 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00028-022-00851-1>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1.4

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 3

- 7** J.J. Betancor; A.J. Castro; M. de León-Contreras. Variation operators for semigroups associated with fourier-bessel expansions. Communications on Pure and Applied Analysis. 21 - 1, pp. 239 - 273. 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3934/cpaa.2021176>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 4

- 8** A. Biswas; M. de León-Contreras; P.R. Stinga. Harnack inequalities and Hölder estimates for master equations. SIAM Journal on Mathematical Analysis. 53 - 2, pp. 2319 - 2348. 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1137/20M1339520>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.709

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 2.071

Posición de publicación: 72

Num. revistas en cat.: 267

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 18

- 9** M. De León-Contreras; J.L. Torrea. Lipschitz spaces adapted to Schrödinger operators and regularity properties. *Revista Matematica Complutense*. 34 - 2, pp. 357 - 388. 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s13163-020-00357-9>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.009**Posición de publicación:** 151**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Num. revistas en cat.:** 333**Citas:** 5**Citas:** 9

- 10** M. De León-Contreras; I. Gyöngy; S. Wu. On Solvability of Integro-Differential Equations. *Potential Analysis*. 55 - 3, pp. 443 - 475. 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11118-020-09864-2>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.04**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Citas:** 2**Citas:** 6

- 11** M. De León-Contreras; J.L. Torrea. Parabolic Hermite Lipschitz Spaces: Regularity of Fractional Operators. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 17 - 6, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00009-020-01643-y>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.4**Posición de publicación:** 88**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Num. revistas en cat.:** 330**Citas:** 2**Citas:** 8

- 12** J.J. Betancor; M. De León-Contreras. Parabolic Equations Involving Bessel Operators and Singular Integrals. *Integral Equations and Operator Theory*. 90 - 2, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00020-018-2444-8>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.016**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Citas:** 5**Citas:** 7



- 13** L. Abadias; M. De León-Contreras; J.L. Torrea. Non-local fractional derivatives. Discrete and continuous. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 449 - 1, pp. 734 - 755. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2016.12.006>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.23

Posición de publicación: 54

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 310

Citas: 20

Citas: 31

- 14** Luciano Abadias; Marta De León Contreras; José Luis Torrea. Lipschitz spaces associated to the harmonic oscillator. Monogr. Mat. García Galdeano. 2019.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 15** Luciano Abadias; Marta De León-Contreras; José Luis Torrea. Schauder estimates for discrete fractional integrals. Monogr. Mat. García Galdeano. 41, Prensas Univ. Zaragoza, 2018.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Besov spaces in the discrete setting through the semigroup language
Nombre del congreso: IV Young Researchers Workshop in Harmonic Analysis
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 22/01/2025
Fecha de finalización: 24/01/2025
Entidad organizadora: Università degli Studi di Milano
- 2** **Título del trabajo:** Operadores de variación y oscilación de semigrupos asociados a los operadores de Jacobi discretos
Nombre del congreso: I Encuentro Red de Análisis Matemático y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Cullera, España
Fecha de celebración: 03/2024
- 3** **Título del trabajo:** Variation and oscillation operators associated with discrete Jacobi operators
Nombre del congreso: LMS-Bath Symposium "Operators, Asymptotics, Waves
Ciudad de celebración: Bath, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/2023
Entidad organizadora: London Mathematical Society
- 4** **Título del trabajo:** El espectro del problema plasmónico en poliedros en 3D
Nombre del congreso: II Encuentro RSME-UMA
Ciudad de celebración: Ronda, Andalucía, España
Fecha de celebración: 12/2022



- 5** **Título del trabajo:** Characterization of discrete Hölder spaces via semigroups associated to the discrete Laplacian
Nombre del congreso: 11th International Conference on Harmonic Analysis and PDE
Ciudad de celebración: El Escorial, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 06/2022
- 6** **Título del trabajo:** Hölder spaces and their characterization by means of semigroups
Nombre del congreso: V Congreso de jóvenes investigadores de la RSME
Ciudad de celebración: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 01/2020
- 7** **Título del trabajo:** Lipschitz spaces in the Schrödinger setting and boundedness of fractional operators
Nombre del congreso: 8th LMS- OPSFOTA
Ciudad de celebración: Reading, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/2019
- 8** **Título del trabajo:** Boundedness of fractional operators on Hölder spaces. A semigroup approach
Nombre del congreso: XIX EARCO
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 06/2019
- 9** **Título del trabajo:** Nonlocal fractional derivatives. Discrete and Continuous
Nombre del congreso: workshop on Aproximation, sampling and compression in high dimensional problems
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cambridge, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire, Reino Unido
Fecha de celebración: 06/2019
Entidad organizadora: Isaac Newton Institute **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- 10** **Título del trabajo:** Hölder type spaces. How to define them and why
Nombre del congreso: VIII PEJIM
Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España
Fecha de celebración: 12/2018
- 11** **Título del trabajo:** Harnack inequalities for master equations
Nombre del congreso: 2nd Fractional Calculus Meeting
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/2018
- 12** **Título del trabajo:** Regularity properties of fractional operators in Parabolic Hermite Höder-Zygmund space
Nombre del congreso: XVIII EARCO
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 05/2018
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DE MALAGA **Tipo de entidad:** Universidad
- 13** **Título del trabajo:** Weighted mixed-norm Sobolev estimates for solutions of the parabolic Bessel equation
Nombre del congreso: I BYMAT
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de celebración: 05/2018
Ciudad entidad organizadora: ICMAT,

- 14 Título del trabajo:** Fractional Powers of the Parabolic Hermite operator. Regularity properties
Nombre del congreso: I Encuentro RSME-UMA
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 12/2017
- 15 Título del trabajo:** Regularity estimates for fractional operators from two different points of view
Nombre del congreso: IV Congreso de jóvenes investigadores de la RSME
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 09/2017
- 16 Título del trabajo:** Hölder and Schauder estimates. Pointwise and semigroup strategies
Nombre del congreso: Nonlocal School on Fractional Equation
Ciudad de celebración: Iowa, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/2017
- 17 Título del trabajo:** Espacios Hölder asociados al oscilador armónico
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la RSME
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 02/2017
- 18 Título del trabajo:** Derivadas fraccionarias y aplicaciones
Nombre del congreso: VI Encuentro de Jóvenes Investigadores en Matemáticas
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 12/2016
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
- 19 Título del trabajo:** Discrete fractional derivatives
Nombre del congreso: XI Encuentro de Investigación en Teoría de la Aproximación
Ciudad de celebración: Ainsa, España
Fecha de celebración: 10/2016
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
- 20 Título del trabajo:** Nonlocal fractional derivatives. Discrete and continuous
Nombre del congreso: Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 09/2016
- 21 Título del trabajo:** Teoría de semigrupos y aplicaciones a las EDPs
Nombre del congreso: V PEJIM
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 12/2015
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna
- 22 Título del trabajo:** Operadores no acotados en espacios de Hilbert
Nombre del congreso: X Encuentro de la red de Análisis Funcional y Aplicaciones
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 03/2014



Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Regularidad maximal en el end-point para el problema de Cauchy parabólico discreto y otras estimaciones a priori para operadores no locales en espacios de Besov discretos
Nombre del evento: Mathematical Analysis and Applied Mathematics Seminar
Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España
Fecha de celebración: 25/09/2025
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Título del trabajo:** Characterization of the spectrum of the plasmonic problem for polyhedra
Nombre del evento: Mathematical Analysis and Applied Mathematics Seminar
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 04/05/2023
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Título del trabajo:** The spectrum of the plasmonic problem for polyhedra
Nombre del evento: Seminario de Análisis Matemático UAM-ICMAT
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 10/03/2023
Entidad organizadora: UAM-ICMAT
- 4** **Título del trabajo:** Discrete Hölder spaces via semigroups associated to the discrete Laplacian.
Nombre del evento: Harmonic analysis seminar
Ciudad de celebración: Würzburg, Alemania
Fecha de celebración: 11/2021
Entidad organizadora: Universitat Würzburg **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Título del trabajo:** Hölder spaces and their characterization via semigroups in the discrete setting.
Nombre del evento: Analysis seminar
Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega
Fecha de celebración: 11/2021
Entidad organizadora: Norwegian University of Science and Technology **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Título del trabajo:** Lipschitz spaces from the semigroup language point of view.
Nombre del evento: Functional Analysis Seminar
Ciudad de celebración: Oxford, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/2020
Entidad organizadora: University of Oxford
- 7** **Título del trabajo:** Fractional powers of operators via the semigroup language and applications.
Nombre del evento: Mathematical Analysis Seminar
Ciudad de celebración: Reading, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/2019
Entidad organizadora: University of Reading **Tipo de entidad:** Universidad



- 8** **Título del trabajo:** Introduction to the fractional powers of operators via semigroups.
Nombre del evento: Junior Seminar
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 09/2019
Entidad organizadora: UAM-ICMAT
- 9** **Título del trabajo:** Acotación de operadores elípticos y parabólicos fraccionarios en espacios de Lebesgue y H^1 . Un enfoque a través de semigrupos
Nombre del evento: Mathematical Analysis Seminar
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 06/2019
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid (**Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Título del trabajo:** Lipschitz spaces adapted to Schrödinger operators. A semigroup approach.
Nombre del evento: Colloquium of the Mathematical Analysis Department
Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España
Fecha de celebración: 05/2019
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
- 11** **Título del trabajo:** The semigroup method as a general technique in analysis and PDEs
Nombre del evento: Harmonic Analysis Seminar
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 03/2019
Entidad organizadora: University of Helsinki **Tipo de entidad:** Universidad
- 12** **Título del trabajo:** Regularity results in Hölder-Zygmund spaces in the Schrödinger setting
Nombre del evento: Rubio de Francia Seminar
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 12/2018
Entidad organizadora: Universidad of Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 13** **Título del trabajo:** Characterization of Hölder spaces via semigroup theory and regularity results for fractional operator
Nombre del evento: Probability Working Seminar
Ciudad de celebración: Edinburgh, Eastern Scotland, Reino Unido
Fecha de celebración: 12/2017
Entidad organizadora: University of Edinburgh
- 14** **Título del trabajo:** Hölder spaces through semigroup theory and regularity results
Nombre del evento: Carlos Segovia Hernández Seminar
Ciudad de celebración: Santa Fe, Argentina
Fecha de celebración: 12/2017
Entidad organizadora: Instituto de Matemática Aplicada del Litoral
- 15** **Título del trabajo:** Parabolic Hermite- Zygmund spaces and regularity properties of some fractional operators
Nombre del evento: Math colloquium
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/2017
Entidad organizadora: Roosevelt University **Tipo de entidad:** Universidad



- 16** **Título del trabajo:** Do you know fractional derivatives
Nombre del evento: Junior Seminar
Ciudad de celebración: Madrid, Canarias, España
Fecha de celebración: 03/2017
Entidad organizadora: UAM-ICMAT

Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** El Grado en Matemáticas en la ULL
Nombre del evento: Jornadas de Puertas abiertas sobre el grado en Matemáticas.
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 01/2024
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Título del trabajo:** El Grado en Matemáticas en la ULL
Nombre del evento: Jornadas de Puertas abiertas sobre el grado en Matemáticas.
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 01/2023
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Título del trabajo:** The mathematics in music
Nombre del evento: Week of Mathematics
Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España
Fecha de celebración: 01/2023
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Título del trabajo:** Magic and Mathematics
Nombre del evento: Week of Science
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/2018
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Título del trabajo:** Mathematics and Music
Nombre del evento: Summer Camp of Mathematics (UAMMat)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/2018
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Título del trabajo:** Winner strategies
Nombre del evento: Week of Science
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/2016
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



- 7 Título del trabajo:** Rubik cube
Nombre del evento: Week of Science
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/2015
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Conference of young researchers RSME 2025
Tipo de actividad: organización sesión especial Análisis Armónico y Teoría de operadores
Entidad convocante: Universidad del País Vasco
Fecha de inicio: 01/2025
- 2 Título de la actividad:** Conference of young researchers RSME 2025
Tipo de actividad: organización sesión especial Ecuaciones en Derivadas Parciales III: Análisis Matemático y Aplicaciones
Entidad convocante: Universidad del País Vasco
Fecha de inicio: 01/2025
- 3 Título de la actividad:** Advanced Courses on Operator Theory and Complex Analysis (ACOTCA)
Tipo de actividad: Organizadora
Entidad convocante: Universidad de La Laguna
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 06/2024
- 4 Título de la actividad:** Conference of young researchers RSME
Tipo de actividad: organización sesión especial
Entidad convocante: Universidad de León
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 02/2023
- 5 Título de la actividad:** BYMAT Conference 2022
Tipo de actividad: comité científico en congreso internacional
Entidad convocante: Universitat de València
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 11/2022
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 6 Título de la actividad:** BYMAT Conference 2020
Tipo de actividad: comité científico
Entidad convocante: Universitat de València
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 12/2020
- 7 Título de la actividad:** Jornada sobre la investigación en el departamento de Análisis Matemático
Entidad convocante: Departamento de Análisis Matemático de la ULL
Ciudad entidad convocante: La Laguna, Canarias, España



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- Entidad de realización:** Norwegian University of Science and Technology (NTNU)
Ciudad entidad realización: Trondheim, Noruega
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2022
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año
- Entidad de realización:** University of Reading
Ciudad entidad realización: Reading, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 23/09/2019 - 31/08/2021
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tipo de entidad: Universidad
- Entidad de realización:** Ensta Paris
Ciudad entidad realización: Paris, Francia
Fecha de inicio: 05/2022
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tipo Estancia: Investigación
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Duración: 7 días
- Entidad de realización:** University of Helsinki
Ciudad entidad realización: Helsinki, Finlandia
Fecha de inicio: 03/2019
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 7 días
- Entidad de realización:** University of Edinburgh
Ciudad entidad realización: Edinburgh, Eastern Scotland, Reino Unido
Fecha de inicio: 09/2017
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 meses
- Entidad de realización:** Basque Centre for Applied Mathematics
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio: 06/2014
Objetivos de la estancia: iniciación a la investigación
Tipo de entidad: Centro de I+D
Duración: 2 meses

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** ERCIM Alain Bensoussan Postdoctoral Fellowship
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: ERCIM
Fecha de concesión: 01/09/2021
Fecha de finalización: 31/08/2022
Entidad de realización: Norwegian University of Science and Technology (NTNU)
Tipo de entidad: consorcio universidades
Duración: 1 año



- 2** **Nombre de la ayuda:** Postdoctoral researcher position
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: University of Reading
Fecha de concesión: 09/2019 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 08/2021
- 3** **Nombre de la ayuda:** Plaza profesora ayudante (no doctora)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Autónoma de Madrid
Fecha de concesión: 02/2017
Fecha de finalización: 08/2019
- 4** **Nombre de la ayuda:** FPU fellowship for PhD studies
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Dirección Provincial del Ministerio de Educación y Cultura **Tipo de entidad:** ministerio
Fecha de concesión: 15/09/2016
Fecha de finalización: 31/01/2017
- 5** **Nombre de la ayuda:** FPI-UAM fellowship for PhD studies
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/11/2015
Fecha de finalización: 14/09/2016
- 6** **Nombre de la ayuda:** Collaboration Grant at Department of Mathematical Analysis
Finalidad: proyecto en el último curso de licenciatura
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 2013 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 2014
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
- 7** **Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva Formación Researcher
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** ministerio
Fecha de concesión: 01/09/2022
- 8** **Nombre de la ayuda:** Fellowship for Master studies
Finalidad: Beca para el máster
Entidad concesionaria: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/11/2014 **Duración:** 1 año
- 9** **Nombre de la ayuda:** Summer Grant for Introduction to Research
Finalidad: Introducción a la investigación
Entidad concesionaria: ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS
Fecha de concesión: 06/2014 **Duración:** 2 meses



Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** PhD with International mention. Cum Laude distinction
Entidad concesionaria: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de concesión: 13/09/2019
- 2 Descripción:** Prize of ULL for the 30 best academic records of the Province of Santa Cruz de Tenerife at High School
Entidad concesionaria: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de concesión: 06/2014

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: Agencia investigación
Fecha de obtención: 07/2023
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Investigación
Calificación Obtenida: Valoración positiva
Año de inicio: 2016
Año de finalización: 2021
Periodo cubierto: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
Año de Convocatoria: 2023

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Acreditación contratada doctora tipo 1
Entidad acreditante: Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa (ACCUUE)
Tipo de entidad: AGENCIA C.AUTONOMA
Fecha del reconocimiento: 31/01/2024
- 2 Descripción:** Acreditación contratada doctora
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: AGENCIA ESTATAL
Fecha del reconocimiento: 04/10/2023
- 3 Descripción:** Acreditación profesora de universidad privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: AGENCIA ESTATAL
Fecha del reconocimiento: 04/10/2023
- 4 Descripción:** Acreditación ayudante doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: AGENCIA ESTATAL
Fecha del reconocimiento: 05/02/2021



Otros méritos de la actividad investigadora

Revisora de artículos de investigación para revistas JCR así como para la base de datos Mathematical Reviews de la AMS.