

# CURRICULUM VITAE

JUAN BENIGNO SEOANE SEPÚLVEDA

Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada  
Universidad Complutense de Madrid

[Julio 2019]



# Índice general

1.	Datos personales . . . . .	1
2.	Situación profesional actual . . . . .	1
3.	Títulos . . . . .	2
4.	Actividad docente . . . . .	3
4.1.	Puestos desempeñados . . . . .	3
4.2.	Asignaturas impartidas . . . . .	5
4.3.	Elaboración de material docente . . . . .	9
4.4.	Otros méritos . . . . .	9
5.	Actividad Investigadora . . . . .	10
5.1.	Tramos de investigación (Sexenios) . . . . .	10
5.2.	Publicaciones científicas. <u>LIBROS</u> . . . . .	10
5.3.	Publicaciones científicas. <u>ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN</u> . . . . .	10
5.4.	Comunicaciones, conferencias y participación en congresos celebra- dos en España . . . . .	23
5.5.	Comunicaciones, conferencias y participación en congresos celebra- dos en el extranjero . . . . .	26
5.6.	Participación en proyectos de investigación financiados . . . . .	29
5.7.	Estancias en Centros de Investigación . . . . .	30
5.8.	Dirección y supervisión de TFGs, Másters y TADs . . . . .	33
5.9.	Dirección de TESIS DOCTORALES . . . . .	36
5.10.	Participación en tribunales . . . . .	37
5.11.	Otros méritos . . . . .	38
6.	Experiencia en gestión . . . . .	39



## 1. Datos personales

Apellidos, Nombre: Seoane Sepúlveda, Juan Benigno.

DNI: 44033241V.

Fecha y Lugar de Nacimiento: 10 de Junio de 1978, Cádiz, España.

Dirección Particular: Calle Andalucía 5, 4-D. 45005 - Toledo.

Teléfono: 660127646.

## 2. Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid.

Facultad: Facultad de Ciencias Matemáticas.

Departamento y área de conocimiento: Análisis Matemático.

Categoría Profesional y Fecha de Inicio: Profesor Titular de Universidad, desde 19/07/2010.

Dirección Postal: Plaza de Ciencias 3, 28040 - Madrid, España.

Teléfono: (+34) 913944661.

Email: jseoane@mat.ucm.es

### 3. Títulos

- **LICENCIATURA:**  
Licenciado en Ciencias Matemáticas.  
Universidad de Cádiz. Cádiz. España.  
Junio de 2000.
- **DOCTORADO 1:**  
Doctor en Matemáticas por la Universidad de Cádiz. Cádiz. España.  
Calificación: **Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.**  
Mención especial de **Doctorado Europeo.**  
Fecha: 26 de Mayo de 2005.  
Título de la tesis: Lineabilidad, Espaciabilidad y Operadores Hipercíclicos.  
Director de Tesis: Prof. Richard M. Aron.
- **DOCTORADO 2:**  
Doctor of Philosophy (Ph. D. - Área: Functional Analysis) por Kent State University.  
Kent, Ohio, EEUU.  
Calificación: **Magna Cum Laude with Honors.**  
Fecha: 13 de Mayo de 2006.  
Título de la tesis : Chaos and lineability of Pathological Phenomena in Analysis.  
Directores de Tesis: Prof. Richard M. Aron y Prof. Vladimir I. Gurariy.
- **Master of Arts.** Kent State University. Kent, Ohio, EEUU. 2005.  
Directores: Richard M. Aron y Vladimir I. Gurariy.
- I Nivel de Experto - **Certificado de Aptitud Pedagógica - CAP:** Especialización en Educación Secundaria (10 créditos de teoría y 10 créditos de prácticas) en el área de Matemáticas - Curso 2000/2001, Universidad de Cádiz.
- Diploma de Estudios Avanzados (**DEA**). Universidad de Cádiz, Cádiz, España. 2004.
- **Internacional Student Award.** Kent State University. Kent, Ohio, EEUU. Cursos Académicos 2001-02, 2002-03, y 2003-04.
- Título de **Alumno Colaborador** de la Universidad de Cádiz. Cursos 1997-1998, 1998-1999 y 1999-2000.

- Acreditado por la Agencia Nacional de la Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA) de
  - Profesor Colaborador (desde 11 de abril de 2006).
  - Profesor Ayudante Doctor (desde 11 de abril de 2006).
  - Profesor Contratado Doctor (desde 27 de Junio de 2007).
  - Profesor Titular de Universidad (desde 10 de Julio de 2008).
  - Catedrático de Universidad (desde 6 de Febrero de 2018).

## 4. Actividad docente

### 4.1. Puestos desempeñados

- Puesto: Teaching and Research Assistant a tiempo completo.  
Institución: **Kent State University**. Kent State University, Kent, Ohio, EEUU.  
Fechas: Desde Agosto 2001 hasta Mayo 2003 y desde Enero 2004 hasta Diciembre 2005.
- Puesto: Becario de la NSF (US National Science Foundation).  
Director: Prof. Per Enflo.  
Institución: **Kent State University**. Kent State University, Kent, Ohio, EEUU.  
Fechas: Verano 2002. 01/06/2002 – 31/8/2002.
- Puesto: Becario Marie Curie Predoctoral (Marie Curie Predoctoral Fellowship).  
Director: Prof. Lutz Weis.  
Institución: **Karlsruhe Universität**. Mathematisches Institut I. Karlsruhe, Alemania.  
Fechas: 01/05/2003 – 31/12/2003.
- Puesto: Becario de investigación. University Fellowship.  
Director: Prof. Richard M. Aron.  
Institución: **Kent State University**. Kent State University, Kent, Ohio, EEUU.  
Fechas: 01/01/2006 – 31/05/2006.
- Puesto: Profesor Ayudante Doctor.  
Institución: **Universidad Complutense de Madrid**. Departamento de Análisis Matemático. Madrid, España.  
Fechas: 01/10/2006 – 18/07/2010.

- Puesto: Profesor Titular de Universidad.  
Institución: **Universidad Complutense de Madrid**. Departamento de Análisis Matemático. Madrid, España.  
Fechas: 19/07/2010 – .



#### 4.2. Asignaturas impartidas

Cursos/seminarios impartidos en el Departamento de Ciencias Matemáticas de KENT STATE UNIVERSITY, Kent, Ohio, EEUU.

A continuación, y según el sistema de docencia Norteamericano, X créditos significa X horas de clase a la semana en un semestre de 15 semanas.

- **College Algebra.** Spring Semester 2002, de Enero 2002 a Mayo 2002. 4 créditos.
- **College Algebra.** Fall Semester 2002, de Agosto 2002 a Diciembre 2002 (2 grupos, 4 créditos por grupo).
- **Analytic Geometry and Calculus I.** Spring Semester 2003, de Enero 2003 a Mayo 2003. 5 créditos.
- **Intuitive Calculus.** Spring Semester 2004, de Enero 2004 a Mayo 2004. 3 créditos.
- **Analytic Geometry and Calculus II.** Spring Semester 2004, de Enero 2004 a Mayo 2004. 5 créditos.
- **Analytic Geometry and Calculus I.** Fall Semester 2004, de Agosto 2004 a Diciembre 2004. 5 créditos.
- **Analytic Geometry and Calculus II.** Fall Semester 2004, de Agosto 2004 a Diciembre 2004. 5 créditos.
- **Discrete Mathematics.** Spring Semester 2005, de Enero 2005 a Mayo 2005. 3 créditos.
- **Linear Algebra and Applications.** Fall Semester 2005, de Agosto 2005 a Diciembre 2005. 3 créditos.
- **Fourier Analysis Seminar.** Spring Semester 2005, de Enero 2005 a Mayo 2005, y Fall Semester 2005, de Agosto 2005 a Diciembre 2005. 1 crédito.
- **Graduate Student Seminar.** Cursos 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, and Fall 2005 (hasta Diciembre 2005). 1 crédito.

**Experiencia docente en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid, España:**

- Curso Académico 2006/2007:
  - **Ampliación de Cálculo.** Primer Cuatrimestre. Curso 2006/2007. 1,5 créditos. Ingeniería en Informática. Facultad de Informática.
  - **Análisis Matemático.** Primer Cuatrimestre. Curso 2006/2007. 9 créditos. Ingeniería en Informática. Facultad de Informática.
  - **Análisis de Variable Real.** Segundo Cuatrimestre. Curso 2006/2007. 3 créditos. Licenciatura en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
  - **Cálculo Elemental.** Segundo Cuatrimestre. Curso 2006/2007. 3 créditos. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión. Facultad de Informática.
- Curso Académico 2007/2008:
  - **Fundamentos de la Ingeniería Informática.** Primer Cuatrimestre. Curso 2007/2008. 2,5 créditos. Ingeniería en Informática. Facultad de Informática.
  - **Ampliación de Cálculo.** Primer Cuatrimestre. Curso 2007/2008. 4,5 créditos. Ingeniería en Informática. Facultad de Informática.
  - **Cálculo Elemental.** Segundo Cuatrimestre. Curso 2007/2008. 6 créditos. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión. Facultad de Informática.
- Curso Académico 2008/2009:
  - **Fundamentos de la Ingeniería Informática.** Primer Cuatrimestre. Curso 2008/2009. 2,5 créditos. Ingeniería en Informática. Facultad de Informática.
  - **Elementary Number Theory.** Primer Cuatrimestre. Curso 2008/2009. 7,5 créditos. Grupo Piloto en lengua inglesa (impartido por primera vez en esta Facultad y elaborado por mí). Licenciatura en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.

- Curso Académico 2009/2010:
  - **Fundamentos de la Ingeniería Informática.** Primer Cuatrimestre. Curso 2009/2010. 2,5 créditos. Ingeniería en Informática. Facultad de Informática.
  - **Elementary Number Theory.** Primer Cuatrimestre. Curso 2009/2010. 7,5 créditos. Grupo Piloto en lengua inglesa (impartido por segunda vez en esta Facultad y elaborado por mí). Licenciatura en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
- Curso Académico 2010/2011:
  - **Matemáticas Básicas.** Primer Cuatrimestre. Curso 2010/2011. 9 créditos. Grado en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
  - **Teoría Elemental de Números.** Primer Cuatrimestre. Curso 2010/2011. 7,5 créditos. Licenciatura en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
  - **Cálculo.** Primer Cuatrimestre. Curso 2010/2011. 6 créditos. Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas. Facultad de Informática.
- Curso Académico 2011/2012:
  - **Análisis de Variable Real.** Anual. Curso 2011/2012. 20 créditos. Grado en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
  - **Operadores y Álgebras de Banach.** Primer Cuatrimestre. Curso 2011/2012. 7,5 créditos. Licenciatura en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
- Curso Académico 2012/2013:
  - **Análisis de Variable Real.** Anual. Curso 2012/2013. 20 créditos. Grado en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
  - **Máster en Matemáticas Avanzadas** (Técnicas de Análisis Geométrico). Segundo Cuatrimestre. Curso 2012/2013. 5 créditos. Facultad de Ciencias Matemáticas.
- Curso Académico 2013/2014:
  - **Análisis de Variable Real.** Anual. 20 créditos. Grado en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
- Curso Académico 2014/2015:
  - **Matemáticas Básicas.** Primer Semestre. 1,5 créditos. Doble Grado en Economía - Matemáticas y Estadística. Facultad de Ciencias Matemáticas.
  - **Ecuaciones Diferenciales.** Primer Semestre. Curso 2014/2015. 7,5 créditos. Grado en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.

- Curso Académico 2015/2016:
  - **Análisis de Variable Real.** Primer Semestre. Curso 2015/2016. 4,8 créditos. Grado en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
  - **Ecuaciones Diferenciales.** Primer Semestre. Curso 2015/2016. 7,5 créditos. Grado en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
- Curso Académico 2016/2017:
  - **Modelos Dinámicos.** Primer Semestre. 6 créditos. Grado en Matemáticas y Estadística. Facultad de Ciencias Matemáticas.
  - **Ecuaciones Diferenciales.** Primer Semestre. 7,5 créditos. Grado en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
- Curso Académico 2017/2018:
  - **Matemáticas Básicas.** Primer Semestre. 1,5 créditos. Grado en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
  - **Ecuaciones Diferenciales.** Primer Semestre. 7,5 créditos. Grado en Matemáticas. Facultad de Ciencias Matemáticas.
  - **Máster en Matemáticas Avanzadas** (Técnicas de Análisis Geométrico). Segundo Cuatrimestre. 5 créditos. Facultad de Ciencias Matemáticas.

### 4.3. Elaboración de material docente

- **Asignatura:** TEORÍA ELEMENTAL DE NÚMEROS.  
Licenciatura en Matemáticas, Universidad de Cádiz. Plan 1996.  
**Título: “Problemas de Teoría Elemental de números”.**  
Editado por la Universidad de Cádiz. 1998.  
**Autores:** Javier Pérez, Juan Carlos Díaz, José Luis Dengra, Paula Lagares, Fernando Rambla, Juan Benigno Seoane Sepúlveda, y Juan Francisco Hernández.
- **Asignatura:** ECUACIONES DIFERENCIALES.  
Grado en Matemáticas, Doble Grado en Matemáticas-Física, y Doble Grado en Ing. Informática-Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
**Título: “Fundamentos y problemas resueltos de teoría cualitativa de ecuaciones diferenciales”.**  
Paraninfo Universidad, 2017. ISBN 9788428340571.  
**Autores:** Gustavo A. Muñoz Fernández y Juan B. Seoane Sepúlveda.

### 4.4. Otros méritos

- 3 Trienios reconocidos, periodos 2006-2009 y 2009-2012, 2012-2015.
- 3 Quinquenios docentes reconocidos, periodos 2001-2006, 2006-2011, y 2011-2016.
- Alumno colaborador de la Universidad de Cádiz.  
Cursos 1997-1998, 1998-1999 y 1999-2000.
- Conocimiento de idiomas:

En la tabla que sigue, R indica regular, B bien, y C correctamente.

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Alemán	B	C	B
Ruso	R	B	R
Francés	R	B	R

## 5. Actividad Investigadora

### 5.1. Tramos de investigación (Sexenios)

- Tramo reconocido, periodo 2002-2007.
- Tramo reconocido, periodo 2008-2013.

### 5.2. Publicaciones científicas.

#### LIBROS

1. **“Lineability: The search for linearity in Mathematics”**.  
Monographs and Research Notes in Mathematics,  
Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL, 2016,  
ISBN 978-1-48- 229909-0.  
LIBRO escrito junto a R. M. Aron, L. Bernal, y D. Pellegrino.
2. **“Fundamentos y problemas resueltos de teoría cualitativa de ecuaciones diferenciales”**.  
Paraninfo Universidad, 2017.  
ISBN 9788428340571.  
LIBRO escrito junto a Gustavo A. Muñoz Fernández.

### 5.3. Publicaciones científicas.

#### ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

1. **“The Euler factorization methods and their applications to infinite products”**.  
Epsilon 16 (2000), no. 3(48), 333-350.
2. **“Lineability and Spaceability of sets of functions on  $\mathbb{R}$ ”**.  
Proceedings of the American Mathematical Society, 133 (2005) 795-803.  
Trabajo conjunto con R. M. Aron y V. I. Gurariy.
3. **“Chaos on Function Spaces”**.  
Bulletin of the Australian Mathematical Society, Vol. 71 (2005) 411-415.  
Trabajo conjunto con R. M. Aron y A. Weber.
4. **“Vector Spaces of Non-measurable functions”**.  
Acta Mathematica Sinica (English Series), 22 (2006), no. 6, 1805-1808.  
Trabajo conjunto con F. J. García.
5. **“Linear structure of sets of divergent sequences and series.”**  
Linear Algebra and Applications, 418 (2006), no. 2-3, 595-598.  
Trabajo conjunto con A. Aizpuru y C. Pérez-Eslava.

6. **“Algebrability of the set of non-convergent Fourier series”**.  
Studia Mathematica, 175 (2006), no. 1, 83-90.  
Trabajo conjunto con R. M. Aron y D. Pérez-García.
7. **“The behaviour of hypercyclic functions for some classical operators”**.  
Proceedings of Spaces of ultradifferentiable functions and applications II, Valencia, Spain, March 23-24, 2006.  
Trabajo conjunto con R. M. Aron, J. A. Conejero y A. Peris.
8. **“The Stereographic Projection in Banach Spaces”**.  
Rocky Mountain Journal of Mathematics, 37, Number 4 (2007), 1167-1172.  
Trabajo conjunto con F. J. García.
9. **“Lineability and algebrability of pathological phenomena in analysis.”**  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 326, 929-939 (2007).  
Trabajo conjunto con F. J. García y N. Palmberg.
10. **“Explicit constructions of dense common hypercyclic subspaces.”**  
Publications of RIMS. Research Institute of Mathematical Sciences Kyoto University, 43 (2007), 373-384.
11. **“Algebrability of the set of everywhere surjective functions on  $\mathbb{C}$ .”**  
Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin, 14 (2007), no. 1, 25-31.  
Trabajo conjunto con R. M. Aron.
12. **“Powers of Hypercyclic functions for some classical hypercyclic operators.”**  
Integral Equations and Operator Theory, 58 (2007) 4, 591-596.  
Trabajo conjunto con R. M. Aron, J. A. Conejero y A. Peris.
13. **“Sums and products of bad functions”**.  
Contemporary Mathematics, 435 (2007), 47-52.  
Trabajo conjunto con R. M. Aron, J. A. Conejero y A. Peris.
14. **“The unit ball of the Banach space of real trinomials”**.  
Proceedings of Function Theory on Infinite Dimensional Spaces X. Madrid, UCM, Diciembre 2007. Pg. 65–76.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández.
15. **“Bounded Linear non-absolutely summing operators.”**  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 338 (2008), 292-298.  
Trabajo conjunto con D. Puglisi.
16. **“ $\mathbb{Q}$ -linear functions, functions with dense graph, and everywhere surjectivity.”**  
Mathematica Scandinavica, 102, issue 1 (2008), 156-160.  
Trabajo conjunto con F. J. García y F. Rambla.

17. **“Lineability and coneability of discontinuous functions on  $\mathbb{R}$ .”**  
Publicaciones Mathematicae Debrecen, 72/1-2 (2008), 129-139.  
Trabajo conjunto con A. Aizpuru, F. J. García y C. Pérez-Eslava.
18. **“Geometry of Banach spaces of trinomials.”**  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 340 (2008) 1069-1087.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández.
19. **“Rotundity, smoothness and drops in Banach spaces”.**  
Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin 15 (2008), 473-478.  
Trabajo conjunto con F. J. García.
20. **“An application of the Krein-Milman Theorem to Bernstein and Markov inequalities”.**  
Journal of Convex Analysis, 15 (2008), no. 2, 299-312.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández y Y. Sarantopoulos.
21. **“Lineability in subsets of measure and function spaces”.**  
Linear Algebra and its Applications, 428 (2008) 2805-2812.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández, N. Palmberg y D. Puglisi.
22. **“Lineability, spaceability, and algebrability of certain subset of function spaces”.**  
Taiwanese Journal of Mathematics, 13 (2009), no. 4, 1257-1269.  
Trabajo conjunto con F. J. García y M. Martín.
23. **“The unit ball of the complex  $\mathcal{P}({}^3H)$ ”.**  
Mathematische Zeitschrift, (2009) 263, 775-785.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández y B. C. Greu.
24. **“Orbits of Cesàro type operators.”**  
Mathematische Nachrichten 282, No. 5, 764-773 (2009).  
Trabajo conjunto con F. León y A. Piqueras.
25. **“Geometry of homogeneous polynomials on non symmetric convex bodies”.**  
Mathematica Scandinavica, 105 (2009), 147-160.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández y S. Révész.
26. **“Matrix summability methods and weakly unconditionally Cauchy series.”**  
Rocky Mountain Journal of Mathematics 39 (2009), no. 2, 367-380.  
Trabajo conjunto con A. Aizpuru y C. Pérez-Eslava.
27. **“Riemann integrability and Lebesgue measurability of the composite function”.**  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 354 (2009) 229-233.  
Trabajo conjunto con D. Azagra, G. A. Muñoz-Fernández y V. M. Sánchez.



28. **“Unconditional constants and polynomial inequalities”**.  
Journal of Approximation Theory, 161 (2009) 706-722.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández y B. C. Grecu.
29. **“On dense-lineability of sets of functions on  $\mathbb{R}$ ”**.  
Topology, 48 (2009) 149-156.  
Trabajo conjunto con R. M. Aron, F. J. García y D. Pérez.
30. **“Estimates on the derivative of a polynomial with a curved majorant using convex techniques”**.  
Journal of Convex Analysis, 17 (2010), no. 1, 241-252.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández y V. M. Sánchez.
31. **“Uncountably Generated Algebras of Everywhere Surjective Functions”**.  
Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin, 17 (2010) 571-575.  
Trabajo conjunto con R. M. Aron, J. A. Conejero y A. Peris.
32. **“The real Plank problem and some applications”**.  
Proceedings of the American Mathematical Society, 138 (2010), no. 7, 2521-2535.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández y Y. Sarantopoulos.
33. **“Infinite dimensional Banach spaces of functions with nonlinear properties”**.  
Mathematische Nachrichten, 283 (2010) no. 5, 712-720.  
Trabajo conjunto con D. García, B. C. Grecu, y M. Maestre.
34. **“Lineability and additivity in  $\mathbb{R}^{\mathbb{R}}$ ”**.  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 369 (2010) 265-272.  
Trabajo conjunto con J. L. Gámez-Merino y G. A. Muñoz-Fernández.
35. **“Moduleability, algebraic structures, and nonlinear properties”**.  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 370 (2010) 159-167.  
Trabajo conjunto con F. J. García y C. Pérez-Eslava.
36. **“Sierpiński-Zygmund functions and other problems on lineability”**.  
Proceedings of the American Mathematical Society, 138 (2010), 3863-3876.  
Trabajo conjunto con J. L. Gámez-Merino, G. A. Muñoz-Fernández y V. M. Sánchez.
37. **“A characterization of continuity revisited”**.  
The American Mathematical Monthly, 118 (2011), no. 2, 167-170.  
Trabajo conjunto con J. L. Gámez-Merino y G. A. Muñoz-Fernández.
38. **“ $L^p$ -analogues of Bernstein and Markov inequalities”**.  
Mathematical Inequalities and Applications, 14, no. 1 (2011), 135-145.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández y V. M. Sánchez.

39. **“The set of periods of chaotic operators and semigroups”**.  
RACSAM - Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. 105, no. 2, (2011), 397-402.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández y A. Weber.
40. **“Summability and lineability in the work of Antonio Aizpuru Tomás”**.  
Proceedings of the IV International Course of Mathematical Analysis in Andalusia (IV CIDAMA, en memoria del Prof. Antonio Aizpuru Tomás), Jerez de la Frontera, Spain, 8-12 Septiembre 2009.
41. **“New upper bounds for the constants in the Bohnenblust-Hille inequality”**.  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 386 (2012), 300-307.  
Trabajo conjunto con D. Pellegrino.
42. **“Bounded and unbounded polynomials and multilinear forms: Characterizing continuity”**.  
Linear Algebra and its Applications, 436 (2012), 237-242.  
Trabajo conjunto con J. L. Gámez-Merino, G. A. Muñoz-Fernández y D. Pellegrino.
43. **“Some techniques on nonlinear analysis and applications”**.  
Advances in Mathematics, 229 (2012), 1235-1265.  
Trabajo conjunto con D. Pellegrino y J. Santos.
44. **“ $L_p[0, 1] \setminus \bigcup_{q>p} L_q[0, 1]$  is spaceable for every  $p > 0$ ”**.  
Linear Algebra and its Applications, 436 (2012), 2957-2959.  
Trabajo conjunto con G. Botelho, V. V. Fávaro, y D. Pellegrino.
45. **“On the asymptotic behavior of the constants in the Bohnenblust-Hille inequality”**.  
Linear and Multilinear Algebra, 60, Issue 5 (2012), 573-582.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández y D. Pellegrino.
46. **“Periods of strongly continuous semigroups”**.  
Bulletin of the London Mathematical Society vol. 44, no. 3, (2012), 480-488.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández y A. Weber.
47. **“Non-Lipschitz functions with bounded gradient and related problems”**.  
Linear Algebra and its Applications, 437 (2012) 1174-1181.  
Trabajo conjunto con P. Jiménez-Rodríguez y G. A. Muñoz-Fernández.
48. **“The asymptotic growth of the constants in the Bohnenblust-Hille inequality is optimal”**.  
Journal of Functional Analysis, 263 (2012) 415-428.  
Trabajo conjunto con D. Diniz, G. A. Muñoz-Fernández y D. Pellegrino.

49. **“When is the Haar measure a Pietsch measure for nonlinear mappings?”**.  
Studia Mathematica 213 (2012), 275-287.  
Trabajo conjunto con G. Botelho, D. Pellegrino, P. Rueda, y J. Santos.
50. **“A general Extrapolation Theorem for absolutely summing operators”**.  
Bulletin of the London Mathematical Society, 44 (2012) 1292-1302.  
Trabajo conjunto con D. Pellegrino y J. Santos.
51. **“Algebrability, non-linear properties, and special functions”**.  
Proceedings of the American Mathematical Society, 141 (2013), 3391-3402.  
Trabajo conjunto con A. Bartoszewicz, S. Głąb y D. Pellegrino.
52. **“Inequalities for polynomials on the unit square via the Krein-Milman Theorem”**.  
Journal of Convex Analysis, 20 (2013), No. 1, 125-142.  
Trabajo conjunto con J. L. Gámez-Merino, G. A. Muñoz-Fernández y V. M. Sánchez.
53. **“There exist multilinear Bohnenblust–Hille constants  $(C_n)_{n=1}^{\infty}$  with  $\lim_{n \rightarrow \infty} (C_{n+1} - C_n) = 0$ ”**.  
Journal of Functional Analysis, 264 (2013) 429-463.  
Trabajo conjunto con D. Nuñez-Alarcón, D. Pellegrino, y D. M. Serrano-Rodríguez.
54. **“On the Bohnenblust-Hille inequality and a variant of Littlewood’s  $4/3$  inequality”**.  
Journal of Functional Analysis, 264 (2013) 326-336.  
Trabajo conjunto con D. Nuñez-Alarcón y D. Pellegrino.
55. **“An undecidable case of lineability in  $\mathbb{R}^{\mathbb{R}}$ ”**.  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 401 (2013), 959-962.  
Trabajo conjunto con J. L. Gámez-Merino.
56. **“Distinguished subspaces of  $L_p$  of maximal dimension”**.  
Studia Mathematica, 215 (3) (2013), 261-280.  
Trabajo conjunto con G. Botelho, D. Cariello, V. Fávoro, y D. Pellegrino.
57. **“Porous sets and lineability of continuous functions on locally compact groups”**.  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 406 (2013), 211-218.  
Trabajo conjunto con I. Akbarbaglu y S. Maghsoudi.
58. **“On Weierstrass’ Monsters and lineability”**.  
Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin 20 (2013), no. 4, 577-586.  
Trabajo conjunto con P. Jiménez-Rodríguez y G. A. Muñoz-Fernández.
59. **“Linear subsets of nonlinear sets in topological vector spaces”**.  
Bulletin of the American Mathematical Society (N.S.), 51 (2014), no. 1, 71-130.  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González y D. Pellegrino.

- 60. **“Lineability, spaceability, and additivity cardinals for Darboux-like functions”**.  
Linear Algebra and its Applications, 440 (2014), 307-317.  
Trabajo conjunto con K. C. Ciesielski, J. L. Gámez-Merino, y D. Pellegrino.
- 61. **“Some Results and Open Questions on Spaceability in Function Spaces”**.  
Transactions of the American Mathematical Society, 366 (2014), no. 2, 611-625.  
Trabajo conjunto con P. H. Enflo y V. I. Gurariy.
- 62. **“Lower bounds for the constants in the Bohnenblust-Hille inequality: the case of real scalars”**.  
Proceedings of the American Mathematical Society, 142 (2014), no. 2, 575-580.  
Trabajo conjunto con D. Diniz, G. A. Muñoz-Fernández y D. Pellegrino.
- 63. **“When the Identity Theorem “seems” to fail”**.  
The American Mathematical Monthly, 121 (2014), no. 1, 60-68.  
Trabajo conjunto con J. A. Conejero, P. Jiménez-Rodríguez y G. A. Muñoz-Fernández.
- 64. **“Sharp generalizations of the multilinear Bohnenblust-Hille inequality”**.  
Journal of Functional Analysis, 266 (2014), no. 6, 3726-3740.  
Trabajo conjunto con N. Albuquerque, F. Bayart, y D. Pellegrino.
- 65. **“Basic sequences and spaceability in  $\ell_p$  spaces”**.  
Journal of Functional Analysis, 266 (2014), no. 6, 3797-3814.  
Trabajo conjunto con D. Cariello.
- 66. **“Supremum norms for 2-homogeneous polynomials on circle sectors”**.  
Journal of Convex Analysis 21 (2014), no. 3, 745–764.  
Trabajo conjunto con G. A. Muñoz-Fernández, D. Pellegrino, y A. Weber.
- 67. **“On very non-linear subsets of continuous functions”**.  
Quarterly Journal of Mathematics 65 (2014), no. 3, 841–850.  
Trabajo conjunto con G. Botelho, D. Cariello, V. Fávoro, y D. Pellegrino.
- 68. **“Algebrability and nowhere Gevrey differentiability”**.  
Israel Journal of Mathematics 205 (2015), no. 1, 127–143.  
Trabajo conjunto con F. Bastin, J. A. Conejero, y C. Esser.
- 69. **“Nonlinear absolutely summing operators revisited”**.  
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society (N.S.) 46 (2015), no. 2, 205-249.  
Trabajo conjunto con A.T. Bernardino, D. Pellegrino, y M.L.V. Souza.
- 70. **“Grothendieck’s theorem for absolutely summing multilinear operators is optimal”**.  
Linear and Multilinear Algebra 63 (2015), no. 3, 554–558.  
Trabajo conjunto con D. Pellegrino.

71. **“Sharp generalizations of the multilinear Bohnenblust-Hille inequality with applications”**.  
Oberwolfach Report No. 06/2014, Dirichlet Series and Function Theory in Polydiscs,  
DOI: 10.4171/OWR/2014/06. Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach.
72. **“On Montgomery’s conjecture and the distribution of Dirichlet sums”**.  
Journal of Functional Analysis, 267 (2014), no. 4, 1241-1255.  
Trabajo conjunto con P. H. Enflo y V. I. Gurariy.
73. **“Hypergroup algebras as topological algebras”**.  
Bulletin of the Australian Mathematical Society 90 (2014), no. 3, 486–493.  
Trabajo conjunto con S. Maghsoudi.
74. **“Optimal Hardy-Littlewood type inequalities for polynomials and multilinear operators”**.  
Israel Journal of Mathematics 211 (2016), no. 1, 197–220.  
Trabajo conjunto con N. Albuquerque, F. Bayart, y D. Pellegrino.
75. **“Smooth functions with uncountably many zeros”**.  
Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin 22 (2015), no. 1, 71–75.  
Trabajo conjunto con J. A. Conejero, G. A. Muñoz-Fernández, y M. Murillo-Arcila.
76. **“Abstract extrapolation theorems for absolutely summing nonlinear operators”**.  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 421 (2015), 730-746.  
Trabajo conjunto con G. Botelho, D. Pellegrino, y J. Santos.
77. **“The Bohr radius of the  $n$ -dimensional polydisk is equivalent to  $\sqrt{(\log n)/n}$ ”**.  
Advances in Mathematics, 264 (2014), 726-746.  
Trabajo conjunto con F. Bayart, y D. Pellegrino.
78. **“Peano curves on topological vector spaces”**.  
Linear Algebra and its Applications, 460 (2014), 81-96.  
Trabajo conjunto con N. Albuquerque, L. Bernal-González y D. Pellegrino.
79. **“A strict topology on Orlicz spaces”**.  
Mathematische Nachrichten 288 (2015), no. 5-6, 498-508.  
Trabajo conjunto con I. Akbarbaglu y S. Maghsoudi.
80. **“On the real polynomial Bohnenblust–Hille inequality”**.  
Linear Algebra and its Applications, 465 (2015), 391-400.  
Trabajo conjunto con J. R. Campos, P. Jiménez-Rodríguez, G.A. Muñoz-Fernández,  
y D. Pellegrino.
81. **“Porosity and the  $\ell^p$ -conjecture for semigroups”**.  
RACSAM - Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. 110 (2016), no. 1, 7-16.  
Trabajo conjunto con I. Akbarbaglu y S. Maghsoudi.

- 82. **“On the polynomial Hardy-Littlewood inequality”**.  
Archiv der Mathematik (Basel) 104 (2015), no. 3, 259-270.  
Trabajo conjunto con G. Araújo, P. Jiménez-Rodríguez, G. A. Muñoz-Fernández, D. Nuñez-Alarcón, D. Pellegrino, y D. M. Serrano-Rodríguez.
- 83. **“Linear chaos for the Quick-Thinking-Driver model”**.  
Semigroup Forum 92 (2016), no. 2, 486-493.  
Trabajo conjunto con J. A. Conejero y M. Murillo-Arcila.
- 84. **“Teaching me soft: A syllabus for a subject on soft skills”**.  
Proceedings of INTED2015 Conference 2nd-4th March 2015, Madrid, Spain.  
ISBN: 978-84-606-5763-7.  
Trabajo conjunto con J.A. Conejero y J.L. Poza.
- 85. **“Distributional chaos for the Forward and Backward Control traffic model”**.  
Linear Algebra and its Applications 479 (2015), 202-215.  
Trabajo conjunto con X. Barrachina, J. A. Conejero y M. Murillo-Arcila.
- 86. **“Sharp values for the constants in the polynomial Bohnenblust–Hille inequality”**.  
Linear and Multilinear Algebra 64 (2016), no. 9, 1731-1749.  
Trabajo conjunto con P. Jiménez-Rodríguez, G. A. Muñoz-Fernández y M. Murillo-Arcila.
- 87. **“Equivalent norms in polynomial spaces and applications”**.  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 445 (2017), no. 2, 1200–1220.  
Trabajo conjunto con G. Araújo, P. Jiménez-Rodríguez y G.A. Muñoz-Fernández.
- 88. **“Polynomial inequalities on the  $\pi/4$ –circle sector”**.  
Journal of Convex Analysis 24 (2017), no. 3, 927–953.  
Trabajo conjunto con G. Araújo, P. Jiménez-Rodríguez, y G.A. Muñoz-Fernández.
- 89. **“Isomorphic copies of  $\ell_1$  for  $m$ -homogeneous non-analytic Bohnenblust–Hille polynomials”**.  
Mathematische Nachrichten, 290 (2017), no. 2-3, 218–225.  
Trabajo conjunto con J. A. Conejero y P. Sevilla.
- 90. **“Locally recurrent functions, density topologies and algebraic genericity”**.  
Journal of Mathematical Analysis and Applications 443 (2016), no. 2, 1247-1259.  
Trabajo conjunto con J. Lukeš, P. Petráček y G.A. Muñoz-Fernández.
- 91. **“Injective mappings in  $\mathbb{R}^{\mathbb{R}}$  and lineability”**.  
Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin, 23 (2016), no. 4, 609–623.  
Trabajo conjunto con P. Jiménez-Rodríguez, S. Maghsoudi, y G. A. Muñoz-Fernández.

92. **“Holomorphic functions on non-Runge domains and related problems”**.  
Linear Algebra and its Applications, 511 (2016), 226–236.  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González, M. C. Calderón, y J. López-Salazar.
93. **“Cardinal coefficients related to Surjectivity, Darboux, and Sierpiński-Zygmund maps”**.  
Proceedings of the American Mathematical Society, 145 (2017), no. 3, 1041–1052.  
Trabajo conjunto con K. Ciesielski, J. L. Gámez-Merino y L. Mazza.
94. **“Bernstein-Markov type inequalities and other interesting estimates for polynomials on circle sectors”**.  
Mathematical Inequalities and Applications, Volume 20, Number 1 (2017), 285–299.  
Trabajo conjunto con P. Jiménez-Rodríguez, G. A. Muñoz-Fernández, y D. Pellegrino.
95. **“Lineability within Probability Theory settings”**.  
RACSAM - Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. 111 (2017), no. 3, 673–684.  
Trabajo conjunto con J. A. Conejero, M. Fenoy, y M. Murillo-Arcila.
96. **“Hölder’s inequality: some recent and unexpected applications”**.  
Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin 24 (2017), no. 2, 199–225.  
Trabajo conjunto con N. Albuquerque, G. Araújo, y D. Pellegrino.
97. **“Infinite dimensional holomorphic non-extendability and algebraic genericity”**.  
Linear Algebra and its Applications, 513 (2017), 149–159.  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González y M. C. Calderón.
98. **“Lineability in sequence and function spaces”**.  
Studia Mathematica, 237 (2017), no. 2, 119–136.  
Trabajo conjunto con G. Araújo, L. Bernal-González, G. A. Muñoz-Fernández y J. A. Prado-Bassas.
99. **“Self-similar functions, fractals and algebraic genericity”**.  
Proceedings of the American Mathematical Society, 145 (2017), no. 10, 4151–4159.  
Trabajo conjunto con D. Cariello y V. V. Fávaro.
100. **“Non-Lipschitz differentiable functions on slit domains”**.  
Revista Matemática Complutense, 30 (2017), no. 2, 269 – 279.  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González, P. Jiménez-Rodríguez, y G. A. Muñoz-Fernández.
101. **“Highly tempering infinite matrices”**.  
RACSAM - Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. 112 (2018), no. 2, 341–345.  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González, J. A. Conejero, y M. Murillo-Arcila.

102. **“Generalized  $p$ -value for multivariate Gaussian stochastic processes in continuous time”**.  
Statistical Papers (*in press*). DOI: <https://doi.org/10.1007/s00362-017-0907-7>.  
Trabajo conjunto con P. Ibarrola y M. Fenoy.
103. **“Multiplicative structures of hypercyclic functions for convolution operators”**.  
Journal of Operator Theory, 80 (2018), no. 1, 213–224.  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González, J. A. Conejero, y G. Costakis.
104. **“On Weierstrass’ monsters in the disc algebra”**.  
Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin, 25 (2018), no. 2, 241–262.  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González y J. López-Salazar.
105. **“On the size of special families of linear operators”**.  
Linear Algebra and its Applications, 544 (2018), 186–205.  
Trabajo conjunto con R.M. Aron, L. Bernal-González, G. A. Muñoz-Fernández y P. Jiménez-Rodríguez.
106. **“On functions that are almost continuous and perfectly everywhere surjective but not Jones. Lineability and additivity”**.  
Topology and its Applications, 235 (2018), 73–82.  
Trabajo conjunto con K.C. Ciesielski, T. Natkaniec, J.L. Gámez-Merino.
107. **“Connected polynomials and continuity”**.  
Journal of Mathematical Analysis and Applications 462 (2018), no. 1, 298–304.  
Trabajo conjunto con H.J. Cabana y G.A. Muñoz-Fernández.
108. **“Well-posedness for degenerate third order equations with delay and applications to inverse problems”**.  
Israel Journal of Mathematics 229 (2019), 219–254.  
Trabajo conjunto con J. A. Conejero, C. Lizama, y M. Murillo-Arcila.
109. **“Nowhere hölderian functions and Pringsheim singular functions in the disc algebra”**.  
Monatshefte für Mathematik 188 (2019), no. 4, 591–609.  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González, A. Bonilla, y J. López-Salazar.
110. **“On inequalities for convex functions”**.  
Journal of Convex Analysis. Number 2, Volume 26 (2019) (*in press*).  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González, G. A. Muñoz-Fernández y P. Jiménez-Rodríguez.
111. **“Boundary-nonregular functions in the disc algebra and in holomorphic Lipschitz spaces”**.  
Mediterranean Journal of Mathematics 15 (2018), no. 3, 15:114.  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González, A. Bonilla, y J. López-Salazar.



112. **“On the zero-set of quadratic polynomials in Banach spaces”**.  
Linear and Multilinear Algebra (in press).  
DOI: <https://doi.org/10.1080/03081087.2018.1476448>.  
Trabajo conjunto con J. Ferrer, D. García y M. Maestre.
113. **“Simultaneous small coverings by smooth functions under the covering property axiom”**.  
Real Analysis Exchange, Vol. 43, Number 2 (2018), 359–386.  
Trabajo conjunto con K.C. Ciesielski.
114. **“A brief overview on some general criteria on lineability and spaceability”**.  
The First NEAM: Conference Proceedings, The Theta Foundation, Bucharest (2018).  
Theta Ser. Adv. Math. 22, 101–105. Editura Fundației Theta, Bucharest.  
Trabajo conjunto con V. M. Sánchez.
115. **“Differentiability versus continuity: Restriction and extension theorems and monstrous examples”**.  
Bulletin of the American Mathematical Society (N.S.), 56 (2019), no. 2, 211–260.  
Trabajo conjunto con K.C. Ciesielski.
116. **“Dynamics of multidimensional Cesàro operators”**.  
Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin, Volume 26, Number 1 (2019), 11–20.  
Trabajo conjunto con J. A. Conejero y A. Mundayadan.
117. **“The convolution of two differentiable functions on the circle need not be differentiable”**.  
Revista Matemática Complutense 32 (2019), no. 1, 187–193.  
Trabajo conjunto con P. Jiménez-Rodríguez, G. A. Muñoz-Fernández, y E. Sáez-Maestro.
118. **“Big Continuous Restrictions of Arbitrary Functions”**.  
The American Mathematical Monthly 126 (2019), no. 6, 547–552.  
Trabajo conjunto con K.C. Ciesielski y M.E. Martínez-Gómez.
119. **“Holomorphic surjectivity near the boundary: Topological and algebraic genericity”**.  
Linear and Multilinear Algebra (in press).  
DOI: <https://doi.org/10.1080/03081087.2018.1545830>.  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González y J. López-Salazar.
120. **“Algebras of measurable extendable functions of maximal cardinality”**.  
Linear Algebra and its Applications 565 (2019), 258–266.  
Trabajo conjunto con K.C. Ciesielski y D.L. Rodríguez-Vidanes.

- 121. **“Algebraic genericity and the differentiability of the convolution”**.  
Journal of Approximation Theory 241 (2019) 86–106.  
Trabajo conjunto con P. Jiménez-Rodríguez, G. A. Muñoz-Fernández, y E. Sáez-Maestro.
- 122. **“Universality of sequences of operators related to Taylor series”**.  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 474 (2019), no. 1, 480–491.  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González, H.J. Cabana y G.A. Muñoz-Fernández.
- 123. **“Ordering among the topologies induced by various polynomial norms”**.  
Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin (in press).  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González, H.J. Cabana y G.A. Muñoz-Fernández.
- 124. **“Hausdorff and Box dimensions of continuous functions and lineability”**.  
Linear and Multilinear Algebra (in press).  
Trabajo conjunto con A. Bonilla, J. A. Prado-Bassas y G.A. Muñoz-Fernández.
- 125. **“Quantitative and qualitative estimates on the norm of products of polynomials”**.  
Israel Journal of Mathematics (in press).  
Trabajo conjunto con G. Araújo, P. H. Enflo, D.L. Rodríguez-Vidanes, y G.A. Muñoz-Fernández.
- 126. **“A century of Sierpiński-Zygmund functions”**.  
RACSAM - Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. (in press).  
Trabajo conjunto con K.C. Ciesielski.
- 127. **“ $[\mathcal{S}]$ -linear and convex structures in function families”**.  
Linear Algebra and its Applications. (in press).  
Trabajo conjunto con L. Bernal-González, J. A. Conejero, y M. Murillo-Arcila.

**5.4. Comunicaciones, conferencias y participación en congresos celebrados en España**

1. **Conference on Applied Sciences and the environment.** Cádiz, España. 5-7 Octubre 1998. Tipo de participación: Asistente.
2. **Las matemáticas divertidas.** 51ª edición los cursos de verano de la Universidad de Cádiz. 24-28 Julio 2000. Tipo de participación: Asistente.
3. **Nuevas Técnicas Matemáticas en los Mercados Financieros.** 52ª edición los cursos de verano de la Universidad de Cádiz. 16-18 Julio 2001. Tipo de participación: Asistente.
4. **Colloquium del Departamento de Análisis Matemático. Universidad Complutense de Madrid.** Madrid, España. Junio 2004. Título de la charla: "Hypercyclicity and spaceable sets". Tipo de participación: Conferenciante invitado.
5. **Colloquium del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Granada.** Granada, España. Junio 2005. Título de la charla: "Lineabilidad, espaciabilidad y algebrabilidad". Tipo de participación: Conferenciante invitado.
6. **Function theory on Infinite Dimensional Spaces IX.** Universidad Complutense de Madrid. Diciembre 2005, Madrid, Spain. Título de la charla: "Large algebraic structures enjoying certain pathological properties". Tipo de participación: Conferenciante invitado.
7. **Colloquium del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Valencia.** Valencia, España. Enero 2006. Título de la charla: "Espacios de funciones no medibles y de funciones en  $\mathbb{R}$ ". Tipo de participación: Conferenciante invitado.
8. **Colloquium del Departamento de Análisis Matemático.** Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España. Junio 2006. Título de la charla: "Algebraic structure of certain generic and hypercyclic properties in analysis". Tipo de participación: Conferenciante invitado.
9. **Seminario de Análisis Infinito Dimensional del Departamento de Análisis Matemático de la UCM.** 18 de Octubre de 2006. Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España. Título de la charla: "Subespacios y álgebras de Banach de funciones con propiedades no lineales: Episodio I".
10. **Seminario de Análisis Infinito Dimensional del Departamento de Análisis Matemático de la UCM.** 25 de Octubre de 2006. Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España. Título de la charla: "Subespacios y álgebras de Banach de funciones con propiedades no lineales: Episodio II".

11. **I Congreso Hispano-Francés de Matemáticas.** Zaragoza, 9-13 Julio 2007. Título de la charla: “Powers of hypercyclic functions for some classical hypercyclic operators”. Tipo de participación: Conferenciante invitado en la *Special Session of Chaos and Hypercyclic Operators* - S15.
12. **Function Theory on Infinite Dimensional Spaces X.** Madrid, 11-14 Diciembre 2007. Título de la charla: “Geometry of Polynomials in Banach spaces and its applications to Bernstein and Markov inequalities”. Tipo de participación: Conferenciante Plenario y Organizador.
13. **Colloquium del Departamento de Análisis Matemático.** Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España. 2008. Título de la charla: “Álgebras no numerablemente generadas de funciones sobreyectivas en todas partes”. Tipo de participación: Conferenciante invitado.
14. **International Workshop on Interpolation Theory, Function Spaces and Related Topics.** Toledo, 7-13 Septiembre 2008. Poster titulado “Geometry of Banach spaces of trinomials”.
15. **Hypercyclity and chaos for linear operators and semigroups,** Valencia, 1-5 Junio 2009. Título de la charla: “Orbits of Cesàro type operators”. Tipo de participación: Conferenciante invitado/ponente.
16. **IV International Course of Mathematical Analysis in Andalusia** (congreso en memoria del Prof. Antonio Aizpuru Tomás), Jerez de la Frontera, 8-12 Septiembre 2009. Título de la charla: “Summability and lineability in the work of Prof. Antonio Aizpuru Tomás”. Tipo de participación: Conferenciante invitado/ponente.
17. **Function theory on Infinite Dimensional Spaces XI.** Universidad Complutense de Madrid. 14-17 Diciembre 2009, Madrid, Spain. Tipo de participación: Organizador.
18. **Functional Analysis Valencia 2010.** Congreso en homenaje al 80 cumpleaños del Prof. Manuel Valdivia. 7-11 Junio 2010. Valencia, Spain. Tipo de participación: Conferenciante invitado/ponente en las charlas:
  - “The unit ball of the complex  $\mathcal{P}({}^3H)$ ”. Coautores: Gustavo A. Muñoz-Fernández y Bogdan C. Grecu.
  - “Lineability, additivity and Jones functions”. Coautores: Gustavo A. Muñoz-Fernández y José L. Gámez Merino.
  - “Large algebraic structures and nonlinear properties in  $\mathbb{R}^{\mathbb{R}}$ ”.
19. **2nd International Workshop on Interpolation Theory, Function Spaces and Related Topics,** Santiago de Compostela, 18-22 Julio 2011. Título de la charla: “Structure of the set of hypercyclic functions for some classical hypercyclic operators”. Tipo de participación: Conferenciante Plenario .

20. Congreso Bienal de la RSME. 21-25 Enero 2013. Santiago de Compostela. Título de la Comunicación: “Cuando el Teorema de Identidad para funciones Analíticas -parece que falla”.
21. 2º Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME. Sevilla, 16-20 Septiembre, 2013. Asistente y Co-organizador.
22. Participación en el Seminario “Internacionalización de las universidades de Madrid”. Organizado por la Cátedra UNESCO y la fundación Universidad-Empresa. 13 de Marzo de 2014.
23. **Seminario del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla.** 18 de Marzo de 2014. Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla, España. Título de la charla: “Funciones con ‘muchos ceros’, de tipo Darboux, y de Sierpiński-Zygmund”.
24. **Colloquium del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Granada.** Granada, España. 3 Julio 2015. Título de la charla: “Lineability: The search for linearity in Mathematics”. Tipo de participación: Conferenciante invitado.
25. **Second Joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies.** 6-8 Junio 2016. Logroño, La Rioja, España. Título de la charla invitada: “Isomorphic copies of  $\ell_1$  for  $m$ -homogeneous non-analytic Bohnenblust-Hille polynomials”.
26. **Barcelona Analysis Conference, BAC 2016.** 5-9 Septiembre 2016. Universidad de Barcelona, Barcelona, España. Conferenciante plenario: “An overview of some classical inequalities by Bohnenblust, Hille, Hardy, Littlewood, Bernstein and Markov”.
27. **Workshop on Infinite Dimensional Analysis.** Congreso en homenaje al 60 cumpleaños del Prof. Domingo García. 1-3 Febrero 2018. Valencia, Spain. Tipo de participación: Conferenciante invitado/ponente en la charla de título “Lineability, Spaceability and Domingo: A brief overview”.
28. **XIV Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones & VIII Escuela-Taller de Análisis Funcional.** Profesor invitado a impartir el taller de título “En busca de la linealidad en matemáticas” supervisando a 6 estudiantes investigadores. 5–10 Marzo 2018. BCAM - Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao, España.  
<https://www.uv.es/functanalys/encuentros/2018/school-index.html>

### 5.5. Comunicaciones, conferencias y participación en congresos celebrados en el extranjero

1. **Non-Linear Analysis Seminar, Kent State University.** Kent, Ohio, USA. Spring 2002. Título de la charla: “Convexity, renormings, and geometry of Banach spaces”. Tipo de participación: Conferenciante invitado.
2. **Fourth Conference on Function Spaces.** Southern Illinois University, Edwardsville, Illinois, EEUU. 14-19 de Mayo de 2002. Tipo de participación: Asistente. Página web: <http://www.siu.edu/MATH/conference2002/>
3. **Non-Linear Analysis Seminar, Kent State University.** Kent, Ohio, USA. Spring 2003. Título de la charla: “Universality and hypercyclic operators”. Tipo de participación: Conferenciante invitado/ponente.
4. **Non-Linear Analysis Seminar, Kent State University.** Kent, Ohio, USA. Spring 2003. Título de la charla: “ $2^c$ -lineability of the set of everywhere surjective functions on  $\mathbb{R}$ ”. Tipo de participación: Conferenciante invitado/ponente.
5. **Oberseminar de Prof. Dr. Lutz Weis, Universität Karlsruhe, Mathematisches Institut I,** Karlsruhe, Alemania. Julio 2003. Título de la charla: “Hypercyclic vectors and their lineability”. Tipo de participación: Conferenciante invitado.
6. **TULKA conference, Freudenstadt (Schwarzwald),** Alemania. Octubre 2003. Organizado por el grupo TULKA de Análisis Funcional. Karlsruhe, Alemania. Título de la charla: “Lineability and spaceability of sets of functions on  $\mathbb{R}$ ”. Tipo de participación: Conferenciante invitado.
7. **Colloquium del Departamento de Matemáticas de Åbo Akademi University.** Åbo, Finlandia. Septiembre 2003. Título de la charla: “Techniques of construction of infinite dimensional vector spaces of hypercyclic vectors”. Tipo de participación: Conferenciante invitado/ponente.
8. **Journées d’Analyse Fonctionnelle et Harmonique.** Lens, Francia. Septiembre 2003. Tipo de participación: Asistente.
9. **Colloquium del Departamento de Matemáticas de National University of Ireland Galway.** Galway, Irlanda. Octubre 2003. Título de la charla: “Infinite dimensional vector spaces of everywhere surjective functions”. Tipo de participación: Conferenciante invitado/ponente.
10. **Seminario de Análisis del Departamento de Matemáticas de Trinity College Dublin y University College Dublin,** Dublin, Irlanda. Octubre 2003. Título de la charla: “Lineability, spaceability and hypercyclic vectors”. Tipo de participación: Conferenciante invitado/ponente.

11. **TULKA Conference.** Karlsruhe, Alemania. Organizado por el grupo TULKA de Análisis Funcional. Karlsruhe, Alemania. Julio 2003. Tipo de participación: Asistente.
12. **Non-Linear Analysis Seminar, Kent State University.** Kent, Ohio, USA. Spring 2004. Título de la charla: “Construction of dense common hypercyclic subspaces for the weighted backward shift operator”. Tipo de participación: Conferenciante invitado.
13. **2nd Annual Summability Conference.** Kent State University. Tuscarawas. EEUU. Octubre 2004. Tipo de participación: Asistente.
14. **American Mathematical Society Sectional Meeting** Pittsburgh, Pennsylvania, EEUU, 6-7 de Noviembre de 2004. Tipo de participación: Asistente. Página web: [https://jpbm.org/amsmtg/2103\\_program.html](https://jpbm.org/amsmtg/2103_program.html)
15. **Infinite Dimensional Analysis IDA 2005.** Department of Mathematical Sciences, Kent State University. EEUU. Febrero 2005. Tipo de participación: Asistente y Organizador.
16. **3rd Annual Summability Conference.** Kent State University. Tuscarawas. EEUU. Octubre 2005. Título de la charla: “Linear and algebraic structure of sets of divergent sequences and series”. Tipo de participación: Conferenciante Plenario Invitado.
17. **Non-Linear Analysis Seminar, Kent State University.** Kent, Ohio, USA. Spring 2005. Título de la charla: “Algebrability of the set of everywhere continuous functions on  $\mathbb{C}$ ”. Tipo de participación: Conferenciante invitado.
18. **Non-Linear Analysis Seminar, Kent State University.** Kent, Ohio, USA. Fall 2005. Título de la charla: “Spaceability and Riemann–Lebesgue integrability”. Tipo de participación: Conferenciante invitado.
19. **Conference to Celebrate the Life and Work of Vladimir I. Gurariy.** Kent, Ohio, USA. 10-11 Marzo 2006. Título de la charla: “Lineability, Spaceability and Vladimir”. Tipo de participación: Conferenciante Plenario Invitado.
20. **Colloquium del Departamento de Matemáticas de Åbo Akademi University.** Åbo, Finlandia. Febrero 2006. Título de la charla: “Banach spaces of non-measurable functions and related topics”. Tipo de participación: Conferenciante invitado/ponente.
21. **Non-Linear Analysis Seminar, Kent State University.** Kent, Ohio, USA. Spring 2006. Titulo de la charla: “ $\mathcal{C}^\infty$  non-analytic functions and related topics”. Tipo de participación: Conferenciante invitado.
22. **Theorie Analytique des Polynomes et Analyse Harmonique - Institut Henri Poincaré.** París, Francia. Título de la charla: “Geometry of Banach spaces of Trinomials”. 12/04/2007. Tipo de participación: Conferenciante invitado plenario.

23. **Seminario de Análisis del Departamento de Matemáticas de Trinity College Dublin y University College Dublin**, Dublin, Irlanda. 11 Noviembre 2008. Título de la charla: “Geometry of spaces of polynomials: The unit ball of the complex  $\mathcal{P}({}^3H)$ ”. Tipo de participación: Conferenciante invitado/ponente.
24. **Informal Analysis Seminar, Kent State University**. Kent, Ohio, USA. 14-15 Abril 2011. Título de la charla: “Characterizing Continuity in  $\mathbb{R}^{\mathbb{R}}$ ”. Tipo de participación: Conferenciante plenario invitado.
25. **Graduate Student Seminar, Kent State University**. Kent, Ohio, USA. 14 Abril 2011. Título de la charla: “Sorting the Seemingly Unsortable in Real Analysis”. Tipo de participación: Conferenciante plenario invitado.
26. **Colloquium del Departamento de Matemática de la Universidade Federal da Paraíba**. João Pessoa. Brasil. 4 Abril 2013. Título de la charla: “Linearity in (apparently) non-linear setting”. Tipo de participación: Conferenciante plenario invitado.
27. **VII ENAMA**. Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações. 6-8 Noviembre 2013. Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Río de Janeiro, Brasil. Impartición de un mini curso, en tres sesiones, de título “Linearity in nonlinear settings”.
28. **Oberwolfach Workshop** 1406b, Dirichlet Series and Function Theory in Polydiscs. Título de la conferencia impartida: “Sharp generalizations of the multilinear Bohnenblust-Hille inequality with applications”. 2-8 Febrero 2014. Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Alemania.
29. **Colloquium del Departamento de Matemática de la Universidade Federal da Paraíba**. João Pessoa. Brasil. 18 Septiembre 2014. Título de la charla: “The Bohr Radius Problem”. Tipo de participación: Conferenciante plenario invitado.
30. **“Genericity & small sets in analysis”**. Esneux, Bélgica. Invitado a impartir un minicurso de 3 días de duración titulado “Lineability: the search for linearity in mathematics”. 26-28 Mayo 2015. Webpage: <http://www.afo.ulg.ac.be/fb/meeting/genericity/?p=speakers>
31. **"Function Spaces and Lineability IX"**. 43rd. Spring School on Analysis (2015). Paseky, República Checa. Invitado a impartir un minicurso de 5 días de duración titulado “Lineability and Spaceability in Mathematics. Linearity in Nonlinear Settings”. 31 Mayo 2015 - 6 Junio 2015. Webpage: <http://kma.karlin.mff.cuni.cz/ss/jun15/>
32. **Infinite Dimensional Analysis: Celebrating Richard Aron’s work and impact**. Kent State University, Kent, Ohio, USA. 28–30 Octubre 2016. Título de la charla: “The search for linearity in Mathematics”. Tipo de participación: Conferenciante plenario invitado.



**5.6. Participación en proyectos de investigación financiados**

- Título del Proyecto: NSF grant with Prof. Per Enflo.  
Referencia del proyecto: DMS 0099625.  
Entidad Financiadora: NSF - National Science Foundation, EEUU.  
Duración: 4 meses. Mayo-Agosto 2002.  
IP: Prof. Per H. Enflo.
- Título del Proyecto: SERIES Y OPERADORES EN ESPACIOS DE BANACH.  
Referencia del proyecto: MTM2004-07030.  
Programa: PLAN NACIONAL I+D.  
Entidad Financiadora: MCYT.  
Duración: Un año. Desde Septiembre 2004 hasta Septiembre 2005.  
IP: Prof. Antonio Aizpuru Tomás.
- Título del Proyecto: ÁLGEBRAS DE BANACH Y ESPACIOS DE BANACH.  
Referencia del proyecto: MTM2006-15546-C02-01.  
Programa: PLAN NACIONAL I+D.  
Entidad Financiadora: MCYT.  
Duración: 3 años. Desde 1/10/2006 hasta 30/9/2009.  
IP: Prof. Antonio Aizpuru Tomás.
- Título del Proyecto: ANÁLISIS FUNCIONAL NO LINEAL Y GEOMÉTRICO.  
Referencia del proyecto: MTM2006-03531.  
Programa: PLAN NACIONAL I+D.  
Entidad Financiadora: MCYT.  
Duración: 3 años. Desde 1/10/2006 hasta 30/9/2009.  
IP: Prof. Jesús Angel Jaramillo Aguado.
- Título del proyecto: Análisis funcional no lineal en espacios de Banach.  
Entidad financiadora: DGUeI, Comunidad Autónoma de Madrid.  
Duración: desde 01/01/07 hasta 31/12/07  
IP: Prof. Jesús Ángel Jaramillo Aguado
- Título del proyecto: Análisis funcional no lineal en espacios de Banach.  
Entidad financiadora: DGUeI, Comunidad Autónoma de Madrid.  
Duración: desde 01/01/08 hasta 31/12/08  
IP: Prof. Jesús Ángel Jaramillo Aguado
- Título del proyecto: Análisis funcional no lineal en espacios de Banach.  
Entidad financiadora: DGUeI, Comunidad Autónoma de Madrid.  
Duración: desde 01/01/2009 hasta 31/12/2010  
IP: Prof. Jesús Ángel Jaramillo Aguado
- Título del Proyecto: ANÁLISIS FUNCIONAL NO LINEAL Y GEOMÉTRICO.  
Referencia del proyecto: MTM2009-07848.

Programa: PLAN NACIONAL I+D.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: 3 años. Desde 1/1/2010 hasta 31/12/2012.

IP: Prof. Jesús Angel Jaramillo Aguado.

- Título del Proyecto: ANÁLISIS FUNCIONAL NO LINEAL Y GEOMÉTRICO.  
Referencia del proyecto: MTM2012-34341.  
Programa: PLAN NACIONAL I+D.  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.  
Duración: 3 años. Desde 1/1/2013 hasta 31/12/2015.  
IP: Prof. Daniel Azagra Rueda.
- Projeto Pesquisador Visitante Especial - PVE.  
Referencia del proyecto: 401735/2013-3 (PVE-Linha 2).  
Entidad Financiadora: CNPq, Brasil y Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação, Brasil.  
Duración: 3 años. Desde 1/1/2014 hasta 31/12/2016.  
IP: Prof. Juan Benigno Seoane Sepúlveda.
- Título del Proyecto: ANÁLISIS FUNCIONAL NO LINEAL Y GEOMÉTRICO.  
Referencia del proyecto: MTM2015-65825-P.  
Programa: PLAN NACIONAL I+D.  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.  
Duración: 3 años. Desde 1/1/2016 hasta 31/12/2018.  
IP: Profs. Juan B. Seoane Sepúlveda y Daniel Azagra Rueda.

### 5.7. Estancias en Centros de Investigación

- Centro: **Kent State University**, Department of Mathematical Sciences and Banach Center. Bajo la dirección de Richard M. Aron y Vladimir I. Gurariy.  
Localidad: Kent, Ohio.  
País: **EEUU**.  
Fechas: Desde 20/Agosto/2001 hasta 1/Mayo/2003.  
Duración: 1 año y 8 meses (20 meses).
- Centro: **Karlsruhe Universität**. Mathematisches Institut I (Marie Curie Training Site). Marie Curie Fellowship. Bajo la dirección de Prof. Lutz Weis.  
Localidad: Karlsruhe.  
País: **Alemania**.  
Fechas: 2003 (De Mayo a Diciembre).  
Duración: 8 meses.
- Centro: **Kent State University**, Department of Mathematical Sciences and Banach Center. Bajo la dirección de Richard M. Aron y Vladimir I. Gurariy.  
Localidad: Kent, Ohio.

País: **EEUU**.

Fechas: Desde 1/Enero/2004 hasta 31/Diciembre/2005.

Duración: 2 años (24 meses).

- Centro: **Åbo Akademi**, Matematiska Institutionen. Bajo la dirección de Prof. Mikael Lindström.  
Localidad: Åbo (Turku).  
País: **Finlandia**.  
Fechas: Septiembre de 2003 y Febrero de 2006.  
Duración: 1 mes.
- Centro: Department of Mathematics, **National University of Ireland Galway**, Galway. Bajo la dirección de Prof. Raymond Ryan.  
Localidad: Galway.  
País: **Irlanda**.  
Fechas: Octubre de 2003.  
Duración: 2 semanas.
- Centro: Departamento de Matemáticas de la **Universidad de Valencia**. Bajo la dirección de los profesores Manuel Maestre y Domingo García.  
Localidad: Valencia.  
País: **España**.  
Fechas: Diciembre 2005 y Enero 2006.  
Duración: 1 mes.

- Centro: **Kent State University**, Department of Mathematical Sciences and Banach Center. Bajo la dirección de Richard M. Aron y Vladimir I. Gurariy.  
Localidad: Kent, Ohio.  
País: **EEUU**.  
Fechas: Spring Semester, 2006.  
Duración: 3 meses.
- Centro: **Institut Henri Poincaré**.  
Localidad: París.  
País: **Francia**.  
Fechas: Marzo 2007.  
Duración: 1 semana.
- Centro: **Kent State University**, Department of Mathematical Sciences.  
Localidad: Kent, Ohio.  
País: **EEUU**.  
Fechas: 12 Abril - 13 Mayo de 2011.  
Duración: 1 mes.
- Centro: Departamento de Matemática de la **Universidade Federal da Paraíba**  
Localidad: João Pessoa.  
País: **Brasil**.  
Fechas: 20 Marzo - 8 Abril de 2013.  
Duración: 3 semanas.
- Centro: Departamento de Matemática de la **Universidade Federal da Paraíba**  
Localidad: João Pessoa.  
País: **Brasil**.  
Fechas: 31 Agosto - 1 Octubre de 2014.  
Duración: 4 semanas.
- Centro: Departamento de Análisis Matemático de la **Universidad de Liège, Bélgica**.  
Fechas: 20 Octubre - 27 Octubre de 2014.  
Duración: 1 semana.
- Centro: Departamento de Análisis Matemático de la **Universidad de Granada**.  
Localidad: Granada.  
País: **España**.  
Fechas: 1-4 Julio 2015  
Duración: 1 semana.

**5.8. Dirección y supervisión de TFGs, Másteres y TADs**

- Co-director de Diploma de Estudios Avanzados (DEA)  
Alumna: María del Consuelo Pérez Eslava.  
Título: Sumabilidad y lineabilidad en espacios normados.  
Calificación: 10 (Sobresaliente).  
Centro e Institución: Departamento de Matemáticas. Universidad de Cádiz.
- Co-director de TAD (Trabajo Académicamente Dirigido).  
Alumna: Alba Segurado.  
Título del TAD: “Caos e hiperciclicidad en espacios de funciones. Orígenes, ejemplos clásicos y aplicaciones”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 10.  
Curso 2008/2009.
- Co-director de TAD (Trabajo Académicamente Dirigido).  
Alumna: Débora Daniela Escobar Luna-Barrera.  
Título del TAD: “Funciones extrañas. cuando la intuición no funciona”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 10.  
Curso 2011/2012.
- Co-director de Trabajo Fin de Máster.  
Alumno: Pablo Jiménez Rodríguez.  
Título del Trabajo: “Lineability and spaceability in function spaces”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 10.  
Curso 2011/2012.
- Co-director de TAD (Trabajo Académicamente Dirigido).  
Alumno: Alberto Yagüe González.  
Título del TAD: “El análisis funcional en el formalismo matemático de la Mecánica Cuántica I”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 10.  
Curso 2012/2013.
- Co-director de TAD (Trabajo Académicamente Dirigido).  
Alumno: Carlos Mudarra Díaz Malaguilla.  
Título del TAD: “El análisis funcional en el formalismo matemático de la Mecánica Cuántica II”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 10  
Curso 2012/2013.

- Co-director de TFG (Trabajo Fin de Grado).  
Alumna: Rocío Puente Ochoa.  
Título del TFG: “Diferenciación de funciones de una variable real”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 8.0  
Curso 2013/2014.
- Co-director de TFG (Trabajo Fin de Grado).  
Alumna: Loreto Ortiz.  
Título del TFG: “Localización de ceros de polinomios mediante técnicas reales y complejas.”  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: .  
Curso 2014/2015.
- Co-director de TFG (Trabajo Fin de Grado).  
Alumna: Elsa Marina Morales Raso.  
Título del TFG: “Ecuaciones Diferenciales de la Física Matemática”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: .  
Curso 2014/2015.
- Co-director de TFG (Trabajo Fin de Grado).  
Alumna: Eva Sáez Maestro.  
Título del TFG: “Estudio sobre sobreyectividad extrema de funciones totalmente discontinuas en  $\mathbb{R}$ ”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 9.3.  
Curso 2015/2016.
- Co-director de TFG (Trabajo Fin de Grado).  
Alumna: María Elena Martínez Gómez.  
Título del TFG: “Funciones de Sierpiński–Zygmund y otras patologías relacionadas con la continuidad en  $\mathbb{R}$ ”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 8.5  
Curso 2016/2017.
- Co-director de TFG (Trabajo Fin de Grado).  
Alumna: Nuria Storch de Gracia Fernández.  
Título del TFG: “Desigualdades de tipo Bohnenblust-Hille”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 9.5  
Curso 2017/2018.

- Co-director de TFG (Trabajo Fin de Grado).  
Alumna: Eva Sáez Maestro.  
Título del TFG: “Ceros de polinomios en espacios de Banach”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 7.0  
Curso 2017/2018.
- Co-director de TFG (Trabajo Fin de Grado).  
Alumna: Sofía Ramírez López.  
Título del TFG: “El problema de las particiones. Comportamiento asintótico y problemas relacionados”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 8.0  
Curso 2017/2018.
- Co-director de Trabajo Fin de Máster.  
Alumno: Eva Sáez Maestro.  
Título del Trabajo: “Geometría de espacios de polinomios de dimensión 3”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 9.3.  
Curso 2016/2017.
- Co-director de Trabajo Fin de Máster.  
Alumno: María Elena Martínez Gómez.  
Título del Trabajo: “ Sierpiński–Zygmund functions: Historical overview and recent findings”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 10  
Curso 2017/2018.
- Co-director de Trabajo Fin de Máster.  
Alumno: Daniel Luis Rodríguez Vidanes.  
Título del Trabajo: “ Constantes de Polarización”.  
Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.  
Calificación: 9.5  
Curso 2017/2018.

### 5.9. Dirección de TESIS DOCTORALES

1. Director de Tesis Doctoral.  
Alumna: María Consuelo Pérez Eslava.  
Título: Sumabilidad y lineabilidad en espacios normados.  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.  
Fecha de defensa: 23 de Septiembre de 2010.  
Centro e Institución: Departamento de Matemáticas. Universidad de Cádiz. España.
2. Co-director de Tesis Doctoral (junto con D. Pellegrino).  
Alumno: Nacib Gurgel Albuquerque.  
Título: Hardy-Littlewood/Bohnenblust-Hille type inequalities and Peano curves on topological vector spaces.  
Calificación: Apto.  
Fecha de defensa: 26 de Diciembre de 2014.  
Centro e Institución: Departamento de Matemática de la Universidade Federal da Paraíba. João Pessoa. Brasil.
3. Co-director de Tesis Doctoral (junto con G. Muñoz).  
Alumno: Pablo Jiménez-Rodríguez.  
Título: Técnicas en análisis lineal (y no lineal) y aplicaciones.  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.  
Fecha de defensa: 11 de Enero de 2016.  
Centro e Institución: F. CC. Matemáticas, Departamento de Análisis Matemático. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.
4. Co-director de Tesis Doctoral (junto con D. Pellegrino y P. Rueda).  
Alumno: Gustavo da Silva Araújo.  
Título: Some classical inequalities, summability of multilinear operators and strange functions.  
Calificación: Apto.  
Fecha de defensa: 8 de Marzo de 2016.  
Centro e Institución: Departamento de Matemática de la Universidade Federal da Paraíba. João Pessoa. Brasil.
5. Director de Tesis Doctoral.  
Alumno: Daniel Cariello.  
Título: Analytical Techniques on Multilinear Problems (Técnicas Analíticas en Problemas Multilineales).  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.  
Fecha de defensa: 16 de Septiembre de 2016.  
Centro e Institución: F. CC. Matemáticas, Departamento de Análisis Matemático. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.



### 5.10. Participación en tribunales

- Miembro Titular de Tribunal de Tesis Doctoral.  
Alumno: Antonio Piqueras Larena.  
Título: Positividad en la Teoría de Operadores Supercíclicos.  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad.  
Fecha de Defensa: 25 de Junio de 2010.  
Centro e Institución: Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz, Cádiz, España.
- Miembro Titular de Tribunal de Tesis Doctoral.  
Alumno: Jerónimo López-Salazar Codes.  
Título: Funciones de tipo no acotado y topologías en espacios de aplicaciones analíticas.  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad.  
Fecha de Defensa: 9 de Enero de 2013.  
Centro e Institución: Departamento de Análisis Matemático. Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid, España.
- Miembro Titular de Tribunal de Tesis Doctoral.  
Alumno: Jamilson Ramos Campos .  
Título: Contribuições à teoria dos operadores Cohen fortemente somantes.  
Calificación: Apto.  
Fecha de Defensa: 5 de Abril de 2013.  
Centro e Institución: Departamento de Matemática, Universidade Federal da Paraíba. João Pessoa. Brasil.
- Miembro Titular de Tribunal de Tesis Doctoral.  
Alumno: Céline Esser.  
Título: Regularity of functions: Genericity and multifractal analysis.  
Calificación: Apto.  
Fecha de Defensa: 22 de Octubre de 2013.  
Centro e Institución: Universidad de Liège, Bélgica.
- Miembro vocal calificador del tribunal de pruebas de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de grado. Convocatoria ordinaria de 2012 (días 5, 6, y 7 de Junio de 2012).
- Miembro vocal calificador del tribunal de pruebas de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de grado. Convocatoria ordinaria de 2013 (días 4, 5, y 6 de Junio de 2013).
- Miembro vocal calificador del tribunal de pruebas de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de grado. Convocatoria ordinaria de 2014 (días 10, 11, y 12 de Junio de 2014).

- Vicesecretario de Sede del tribunal de pruebas de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de grado. Convocatoria ordinaria de 2015 (días 9, 10, y 11 de Junio de 2015).
- Miembro vocal calificador del tribunal de EVAu. Convocatoria ordinaria de 2017 (días 6, 7, y 8 de Junio de 2017).
- Miembro vocal calificador del tribunal de pruebas de acceso en la convocatoria de 2018 para mayores de 25 y 45 años.

### 5.11. Otros méritos

- Evaluador experto de proyectos de la **ANEP**, desde Febrero de 2014. Evaluador experto de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (**ACSUCyL**) y de la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (**AVAP**).
- Pertenencia a comisiones de evaluación de movilidad (convocatoria de Becas Complutense del Amo, Curso 2015/16, de investigación en California para profesores de la UCM y otras).
- Reviewer (Recensor) de la American Mathematical Society.
- Referee de las revistas: Integral Equations and Operator Theory, Linear and Multilinear Algebra, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Linear Algebra and its Applications, Revista Matemática Complutense, Quaestiones Mathematicae, Studia Mathematica, Collectanea Mathematica, Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin, Journal of Functional Analysis, RACSAM, Positivity.
- Miembro de: Real Sociedad Matemática Española (RSME), American Mathematical Society (AMS), Mathematical Association of America (MAA), e Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI).

## 6. Experiencia en gestión

- **Vicedecano. Relaciones Externas.**

Centro e Institución: Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.

Fechas: De Abril 2008 hasta Enero 2010.

- **Coordinador Erasmus.**

Centro e Institución: Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.

Fechas: De Abril 2008 hasta Enero 2010.

- **Vicedecano. Programa de Movilidad y Convalidaciones.**

Centro e Institución: Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.

Fechas: De Enero 2014 hasta Enero 2018.

- **Coordinador Erasmus.**

Centro e Institución: Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid.

Fechas: De Enero 2014 hasta Enero 2018.

- **(Co-)organizador de:**

- **VIII Semana de la Ciencia.** Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. 10-23 de Noviembre de 2008.
- **IX Semana de la Ciencia.** Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. 9-22 de Noviembre de 2009.
- **X Semana de la Ciencia.** Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. 8-21 de Noviembre de 2010.
- **XI Semana de la Ciencia.** Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. 7-20 de Noviembre de 2011.
- **XIV Semana de la Ciencia.** Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. 3-16 de Noviembre de 2014.
- **XV Semana de la Ciencia.** Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. 2-15 de Noviembre de 2015.
- **XVI Semana de la Ciencia.** Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. Noviembre de 2016.
- **XVII Semana de la Ciencia.** Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. Noviembre de 2017.
- **XVIII Semana de la Ciencia.** Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. Noviembre de 2018.

- **Organización** de congresos, seminarios, y conferencias internacionales:
  - **Graduate student Seminar.** Kent State University. Kent, Ohio, EEUU. Cursos 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, y Fall 2005 (hasta Diciembre 2005).
  - **Fourier Analysis Seminar.** Kent State University. Kent, Ohio, EEUU. Spring Semester 2005, de Enero 2005 a Mayo 2005, y Fall Semester 2005, de Agosto 2005 a Diciembre 2005.
  - **Infinite Dimensional Analysis IDA 2005.** Department of Mathematical Sciences, Kent State University. EEUU. Febrero 2005.
  - **Function Theory on Infinite Dimensional Spaces X.** Madrid, 11-14 Diciembre 2007.
  - **Colloquium del Departamento de Análisis Matemático.** Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España. De 1 de Octubre del 2007 a 31 de Septiembre del 2009.
  - **Function theory on Infinite Dimensional Spaces XI.** Universidad Complutense de Madrid. 14-17 Diciembre 2009, Madrid, Spain.
  - **Function theory on Infinite Dimensional Spaces XII.** Universidad Complutense de Madrid. 7-10 Febrero 2012, Madrid, Spain.
  - **2º Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME.** Sevilla, 16-20 Septiembre, 2013. Organizador de la Sesión Especial “Teoría de Operadores y Espaciabilidad”.
  - **Function theory on Infinite Dimensional Spaces XIII.** ICMAT. 4-7 Febrero 2014, Madrid, Spain.
  - **XIII Encuentro de Análisis Funcional Murcia-Valencia.** Burjassot, 11-13 Diciembre 2014. **Congreso en Homenaje al 70 cumpleaños de Richard Aron.** <http://www.uv.es/xiiiencmuva/>
  - **Function theory on Infinite Dimensional Spaces XV.** Universidad Complutense de Madrid. 6-9 Febrero 2018, Madrid, Spain.
- **Editor** de “Proceedings: Function Theory on Infinite Dimensional Spaces X”. Universidad Complutense de Madrid. Diciembre 2007. ISBN: 978-84-691-7517-0.
- **Editor** de la revista **Real Analysis Exchange**.  
Michigan State University Press, USA.  
ISSN: 0147-1937 (print), 1930-1219 (electronic).  
<http://msupress.org/journals/raex/>  
<https://www.stolaf.edu/analysis/>
- **Editor** de la revista **Banach Journal of Mathematical Analysis**.  
Duke University Press.  
ISSN: 1735-8787 (print), 1735-8787 (electronic).  
<https://www.dukeupress.edu/banach-journal-of-mathematical-analysis>