



# Curriculum Vitae

Fernando León Saavedra

fernando.leon@uca.es  
fernando.leon@gm.uca.es

Universidad de Cádiz, Campus de Jerez de la  
Frontera

## ÍNDICE

---

<b>1</b>	<b>Resumen libre del currículum</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Formación académica</b>	<b>2</b>
2.1	Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres . . . . .	2
2.2	Doctorados . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Perfiles públicos</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Servicios prestados</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Méritos docencia/investigación/Complemento autonómico</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Cargos académicos</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Datos bibliométricos</b>	<b>3</b>
7.1	Resumen publicaciones . . . . .	3
7.2	Citas . . . . .	3
7.3	Indicadores . . . . .	4
	Publicaciones . . . . .	4
<b>8</b>	<b>Trabajo editorial/evaluación</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>Trabajos tutelados Tesinas/DEA/TFM.</b>	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>Tesis dirigidas</b>	<b>9</b>
<b>11</b>	<b>Proyectos I+D+I financiados</b>	<b>9</b>
11.1	IP en proyectos plan estatal y autonómicos . . . . .	9
11.2	Participación como investigador en proyectos estatales y autonómicos . . . . .	11
11.3	Acciones complementarias estatales, autonómicas y de la Universidad de Cádiz	13
11.4	Subvenciones autonómicas en régimen de concurrencia competitiva a grupos de investigación. . . . .	15
<b>12</b>	<b>Otras ayudas</b>	<b>18</b>
<b>13</b>	<b>Conferencias Congresos</b>	<b>19</b>
<b>14</b>	<b>Conferencias y seminarios</b>	<b>24</b>
<b>15</b>	<b>Organización de congresos</b>	<b>29</b>
<b>16</b>	<b>Estancias de investigación</b>	<b>30</b>
<b>17</b>	<b>Estancia de profesores visitantes</b>	<b>32</b>
<b>18</b>	<b>Méritos docentes</b>	<b>32</b>

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

---

Mi investigación se centra principalmente en el área de Teoría de Operadores y Variable Compleja. He estado interesado en el estudio órbitas de operadores lineales y su relación con el problema del subespecie invariante. Actualmente somos neófitos en el estudio de métodos de convergencia; teoría en la que nuestro grupo de investigación es un referente internacional.

Nuestras últimas aportaciones se centran en el estudio del espectro extendido, conmutante y biconmutante de operadores de composición que se definen en espacios de funciones analíticas clásicos como el espacio de Hardy  $H^2$ , de donde emerge una fuerte interconexión con la Teoría de funciones analíticas y cuestiones naturales relacionadas con álgebras de operadores. Hemos dirigido 5 tesis doctorales y tenemos 4 sexenios de investigación, pero conservamos el mismo entusiasmo que cuando comenzamos a investigar.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

### 2.1 Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

Titulación oficial: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Matemáticas.

Fecha de titulación: 1994

### 2.2 Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Universidad que titula: Universidad de Sevilla. Análisis Matemático.





Fecha de la titulación: 1998

Título de la tesis: Variedades lineales cerradas de vectores hipercíclicos.

Director/a de tesis: Montes-Rodriguez, Alfonso

## PERFILES PÚBLICOS

---

	Nombre	Código
	ORCID:	0000-0001-6529-1249
	ResearchID:	AAL-7466-2020
	ScopusID:	6507077585
	DialnetID:	1094101

### Producción científica UCA:

<https://produccioncientifica.uca.es/investigadores/113806/detalle>

## SERVICIOS PRESTADOS

---

Categoría / Cuerpo / Escala - Puesto/Plaza destino	F. Nombramiento	F. Cese/F. fin	Jorn./Dedicación
Profesor asociado. Universidad de Sevilla.	05/02/1996	30/05/1996	Tiempo completo
Profesor asociado. Universidad de Cádiz	02/10/1996	9/06/2004	Tiempo completo
Catedrático de escuela Universitaria	10/06/2004	14/10/2008	Tiempo Completo.
Titular de Universidad	15/10/2008	Continua	Tiempo Completo.

## MÉRITOS DOCENCIA/INVESTIGACIÓN/COMPLEMENTO AUTONÓMICO

Categoría	Tipo tramo	Fecha inicio	Fecha fin	Núm. de tramos reconocidos
CEU/TU	Docencia	05/02/1996	06/06/2021	5 tramos
CEU/TU	Investigación	01/01/1997	31/12/2020	4 tramos
Complementos autonómicos	Año de evaluación	Favorable	Renuncia	Núm. de tramos
Total: 5 tramos	2005	Si	No	2 tramos
	2018	Si	No	3 tramos

## CARGOS ACADÉMICOS

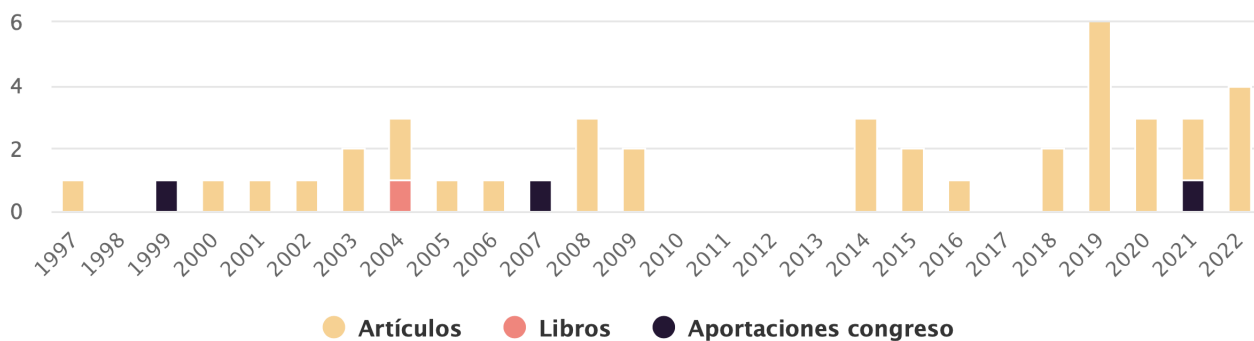
Cargo	Desde	Hasta	Cómputo tiempo
Director sección Departamental	08/10/2004	21/09/2005	0 Años 11 Meses 14 Días
Director sección Departamental	22/09/2005	16/04/2009	3 Años 6 Meses 25 Días
Director sección Departamental	17/04/2009	05/05/2011	2 Años 0 Meses 19 Días
Director sección Departamental	06/05/2011	27/06/2013	2 Años 1 Meses 22 Días
Director sección Departamental	06/06/2015	07/07/2017	2 Años 1 Meses 2 Días

## DATOS BIBLIOMÉTRICOS

### 7.1 Resumen publicaciones

#### Publicaciones (42)

- Artículos (38)
- Libros (1)
- Aportaciones congreso (3)



### 7.2 Citas

1. Mathscinet: 404
2. Scopus: 380. por 249 documentos.
3. Scopus sin incluir autocitas. 327.
4. Web of Science: 318.

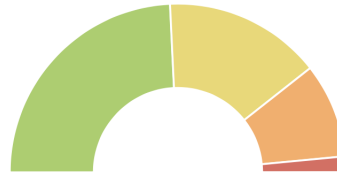
5. Google Scholar: 660

### 7.3 Indicadores

#### JCR (Journal Impact Factor)

33 publicaciones en revistas JIF

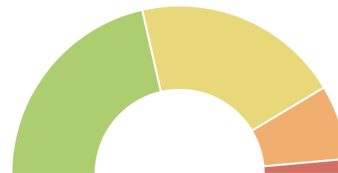
- Q1 (16)
- Q2 (10)
- Q3 (6)
- Q4 (1)



#### SCImago Journal Rank

35 publicaciones en revistas SJR

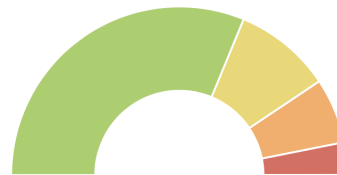
- Q1 (15)
- Q2 (14)
- Q3 (5)
- Q4 (1)



#### Journal Citation Indicator (JCI)

16 publicaciones en revistas JCI

- Q1 (10)
- Q2 (3)
- Q3 (2)
- Q4 (1)



### PUBLICACIONES

---

- [1] Fernando León-Saavedra and Alfonso Montes-Rodríguez. Linear structure of hypercyclic vectors. *J. Funct. Anal.*, 148(2):524–545, 1997.
- [2] Fernando León-Saavedra. Universal functions on the unit ball and the polydisk. In *Function spaces (Edwardsville, IL, 1998)*, volume 232 of *Contemp. Math.*, pages 233–238. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1999.
- [3] Manuel González, Fernando León-Saavedra, and Alfonso Montes-Rodríguez. Semi-Fredholm theory: hypercyclic and supercyclic subspaces. *Proc. London Math. Soc.* (3), 81(1):169–189, 2000.

- [4] Fernando León-Saavedra and Alfonso Montes-Rodríguez. Spectral theory and hypercyclic subspaces. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 353(1):247–267, 2001.
- [5] Fernando León-Saavedra. Operators with hypercyclic Cesàro means. *Studia Math.*, 152(3):201–215, 2002.
- [6] Fernando León-Saavedra and Antonio Piqueras-Lerena. Cyclic properties of Volterra operator. *Pacific J. Math.*, 211(1):157–162, 2003.
- [7] Fernando León-Saavedra. Notes about the hypercyclicity criterion. *Math. Slovaca*, 53(3):313–319, 2003.
- [8] F. León Saavedra. The positive supercyclicity theorem. *Extracta Math.*, 19(1):145–149, 2004.
- [9] Fernando León-Saavedra and Vladimír Müller. Rotations of hypercyclic and supercyclic operators. *Integral Equations Operator Theory*, 50(3):385–391, 2004.
- [10] R. Aron, J. Bès, F. León, and A. Peris. Operators with common hypercyclic subspaces. *J. Operator Theory*, 54(2):251–260, 2005.
- [11] Fernando León-Saavedra and Vladimír Müller. Hypercyclic sequences of operators. *Studia Math.*, 175(1):1–18, 2006.
- [12] F. León-Saavedra and A. Piqueras-Lerena. Positivity in the theory of supercyclic operators. In *Perspectives in operator theory*, volume 75 of *Banach Center Publ.*, pages 221–232. Polish Acad. Sci. Inst. Math., Warsaw, 2007.
- [13] Pamela Gorkin, Fernando León-Saavedra, and Raymond Mortini. Bounded universal functions in one and several complex variables. *Math. Z.*, 258(4):745–762, 2008.
- [14] K.-G. Grosse-Erdmann, F. León-Saavedra, and A. Piqueras-Lerena. The iterates of a map with dense orbit. *Acta Sci. Math. (Szeged)*, 74(1-2):245–257, 2008.
- [15] F. León-Saavedra and A. Piqueras-Lerena. On weak positive supercyclicity. *Israel J. Math.*, 167:303–313, 2008.
- [16] M. González and F. León-Saavedra. Cyclic behavior of the Cesàro operator on  $L_2(0, \infty)$ . *Proc. Amer. Math. Soc.*, 137(6):2049–2055, 2009.
- [17] F. León-Saavedra, A. Piqueras-Lerena, and J. B. Seoane-Sepúlveda. Orbits of Cesàro type operators. *Math. Nachr.*, 282(5):764–773, 2009.
- [18] Fernando León-Saavedra and María del Pilar Romero-de la Rosa. Powers of convex-cyclic operators. *Abstr. Appl. Anal.*, pages Art. ID 631894, 3, 2014.
- [19] Manuel González and Fernando León-Saavedra. Hypercyclicity for the elements of the commutant of an operator. *Integral Equations Operator Theory*, 80(2):265–274, 2014.
- [20] Fernando León-Saavedra and Pilar Romero-de la Rosa. Fixed points and orbits of non-convolution operators. *Fixed Point Theory Appl.*, pages 2014:221, 5, 2014.
- [21] Miguel Lacruz, Fernando León-Saavedra, Srdjan Petrovic, and Omid Zabeti. Extended eigenvalues for Cesàro operators. *J. Math. Anal. Appl.*, 429(2):623–657, 2015.

- [22] Fernando León-Saavedra and Antonio Piqueras-Lerena. Super convex-cyclicity and the Volterra operator. *Monatsh. Math.*, 177(2):301–305, 2015.
- [23] Miguel Lacruz, Fernando León-Saavedra, and Luis J. Muñoz Molina. Extended eigenvalues for bilateral weighted shifts. *J. Math. Anal. Appl.*, 444(2):1591–1602, 2016.
- [24] Miguel Lacruz, Fernando León-Saavedra, Srdjan Petrovic, and Luis Rodríguez-Piazza. Composition operators with a minimal commutant. *Adv. Math.*, 328:890–927, 2018.
- [25] Manuel González, Fernando León-Saavedra, and Pilar Romero-de la Rosa. Operators admitting a closed subspace of cyclic vectors. *Integral Equations Operator Theory*, 90(3):Paper No. 28, 8, 2018.
- [26] Fernando León-Saavedra, Soledad Moreno-Pulido, and Antonio Sala. Orlicz-Pettis type theorems via strong  $p$ -Cesàro convergence. *Numer. Funct. Anal. Optim.*, 40(7):798–802, 2019.
- [27] Miguel Lacruz, Fernando León-Saavedra, Srdjan Petrovic, and Luis Rodríguez-Piazza. The double commutant property for composition operators. *Collect. Math.*, 70(3):501–532, 2019.
- [28] Fernando León-Saavedra, M. del Carmen Listán-García, Francisco Javier Pérez Fernández, and María Pilar Romero de la Rosa. On statistical convergence and strong Cesàro convergence by moduli. *J. Inequal. Appl.*, pages Paper No. 298, 12, 2019.
- [29] F. León-Saavedra, S. Moreno-Pulido, and A. Sala-Pérez. Completeness of a normed space via strong  $p$ -Cesàro summability. *Filomat*, 33(10):3013–3022, 2019.
- [30] F. León-Saavedra, M.P.R. de la Rosa, and A. Sala. Orlicz-pettis theorem through summability methods. *Mathematics*, 7(10):1–6, 2019.
- [31] F. León-Saavedra, F.J. Pérez-Fernández, M.P.R. de la Rosa, and A. Sala. Ideal convergence and completeness of a normed space. *Mathematics*, 7(10):1–14, 2019.
- [32] S. Moreno-Pulido, G. Barbieri, F. León-Saavedra, F.J. Pérez-Fernández, and A. Sala-Pérez. Characterizations of a banach space through the strong lacunary and the lacunary statistical summabilities. *Mathematics*, 8(7), 2020.
- [33] F. León-Saavedra, M.P.R. de la Rosa, and A. Sala. Schur lemma and uniform convergence of series through convergence methods. *Mathematics*, (10):1–11, 2020.
- [34] Ikram Fatima Zohra Bensaid, Fernando León-Saavedra, and María del Pilar Romero de la Rosa. Cesàro means and convex-cyclic operators. *Complex Anal. Oper. Theory*, 14(1):Paper No. 6, 8, 2020.
- [35] Manuel González, Fernando León-Saavedra, and María del Pilar Romero de la Rosa. On  $\ell_\infty$ -Grothendieck subspaces. *J. Math. Anal. Appl.*, 497(1):Paper No. 124857, 5, 2021.
- [36] Miguel Lacruz, Fernando León-Saavedra, Srdjan Petrovic, and Luis Rodríguez-Piazza. Extended eigenvalues of composition operators. *J. Math. Anal. Appl.*, 504(2):Paper No. 125427, 13, 2021.

- [37] Ikram Fatima Zohra Bensaid, Manuel González, Fernando León-Saavedra, and María Pilar Romero de la Rosa. Hypercyclicity of operators that  $\lambda$ -commute with the differentiation operator on the space of entire functions. *J. Funct. Anal.*, 282(8):Paper No. 109391, 23, 2022.
- [38] Fernando León-Saavedra, María del Carmen Listán-García, and María del Pilar Romero de la Rosa. On statistical convergence and strong Cesàro convergence by moduli for double sequences. *J. Inequal. Appl.*, pages Paper No. 62, 14, 2022.
- [39] M. Lacruz, F. León-Saavedra, and M. P. Romero de la Rosa. Some questions related to extended eigenvalues and extended eigenoperators. In *Operator theory and harmonic analysis—OTHA 2020. Part I. New general trends and advances of the theory*, volume 357 of *Springer Proc. Math. Stat.*, pages 345–360. Springer, Cham, [2021] ©2021.
- [40] I. F. Z. Bensaid, F. León-Saavedra, and P. Romero de la Rosa. Extended spectra for some composition operators on weighted Hardy spaces. *Funct. Anal. Appl.*, 56(2):81–85, 2022. Translation of Funktsional. Anal. i Prilozhen. **56** (2022), no. 2, 3–9.
- [41] Fernando León-Saavedra, and Maria del Carmen Listán-García, and María Pilar Romero de la Rosa. Classical theorems through convergence methods. *Birkhauser. COSAEF 2021 (to appear)* , pages 1-16, 2023.
- [42] Manuel González, Fernando León-Saavedra, and María Pilar Romero de la Rosa. Supercyclic properties of extended eigenoperators of the differentiation operator on the space of entire functions. *Preprint*, pages 1-26, 2022.

---

#### TRABAJO EDITORIAL/EVALUACIÓN

1.
  - Título revista/libro: Advanced courses of Mathematical Analysis I
  - Editores: Antonio Aizpuru Tomás y Fernando León Saavedra
  - Editorial: World Scientific Publishing Co.
  - Pais: New York
  - Fecha: 2004
  - Páginas: 1-155
2.
  - Título revista/libro: Journal of Applied and Industrial Mathematics.
  - Tipo de participación. Cuadro editorial.
  - Editorial: Springer
  - Pais: USA
  - Fecha: Desde diciembre 2020.
3.
  - Título revista/libro: Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exáctas, Físicas y Naturales
  - Tipo de participación. Comité editorial.
  - Editorial:
  - Pais: Colombia
  - Fecha: Desde febrero-2023.
4. Referee regular de revistas.

5. Recensor para Mathscinet.
6. Evaluador proyectos ANEP.
7. Evaluador internacional.

---

TRABAJOS TUTELADOS TESINAS/DEA/TFM.

---

1.
  - **Título del trabajo:** Some properties of Composition operators on  $H^2(\mathbb{D})$ .
  - **Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA.
  - **Entidad de realización:** Facultad de Ciencias. Departamento de Matemáticas.
  - **Alumno/a:** Zohra-bensaid, Ikram Fatima
  - **Calificación obtenida:** Sobresaliente
  - **Año de defensa:** 2017
2.
  - **Título del trabajo:** Funciones universales en una y varias variables complejas.
  - **Tipo de proyecto:** Tesina
  - **Entidad de realización:** Facultad de Ciencias. Departamento de Matemáticas
  - **Alumno/a:** María del Pilar Romero de la Rosa.
  - **Calificación obtenida:** Sobresaliente
  - **Año de defensa:** 2007
3.
  - **Título del trabajo:** Respuestas positivas al problema del Subespacio Invariante
  - **Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA
  - **Entidad de realización:** Facultad de Ciencias. Departamento de Matemáticas
  - **Alumno/a:** Aurora Fernández Valles
  - **Calificación obtenida:** Sobresaliente
  - **Año de defensa:** 2006
4.
  - **Título del trabajo:** Más de cien años con el el operador de Volterra
  - **Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA
  - **Entidad de realización:** Facultad de Ciencias. Departamento de Matemáticas
  - **Alumno/a:** Antonio Piqueras Lerena
  - **Calificación obtenida:** Sobresaliente
  - **Año de defensa:** 2003
5.
  - **Título del trabajo:** Funciones Universales e Hiperciclicidad, Lineabilidad y espaciabilidad de conjuntos de funciones.
  - **Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA
  - **Entidad de realización:** Facultad de Ciencias. Departamento de Matemáticas
  - **Alumno/a:** Juan Benigno Seoane Sepúlveda
  - **Calificación obtenida:** Sobresaliente
  - **Fecha de defensa:** 2003
6. Tutor del programa de doctorado de diferentes alumnos.



## TESIS DIRIGIDAS

---

1.
  - **Título del proyecto:** Intertwining relations, commutativity and orbits
  - **Tipo de proyecto:** Tesis doctoral.
  - **Entidad de realización:** Universidad de Cádiz
  - **Alumno/a:** Ikram Fatima Zohra Bensaid
  - **Fecha de lectura:** 06/07/2021
  - **Codirector:** Mohamed Hichem Mortad
2.
  - **Título del trabajo:** Sumabilidad de series y métodos de convergencia.
  - **Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral
  - **Entidad de realización:** Universidad de Cádiz.
  - **Alumno/a:** Antonio Sala Pérez
  - **Fecha de defensa:** 25/04/2019
  - **Codirector:** Soledad Moreno Pulido.
3.
  - **Título del trabajo :** Algunas cuestiones relacionadas con órbitas de operadores.
  - **Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral
  - **Entidad de realización:** Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación
  - **Alumno/a:** María del Pilar Romero de la Rosa
  - **Calificación obtenida:** Sobresaliente, cum laude
  - **Fecha de defensa:** 20/12/2018
  - **Codirector:** Miguel Benito Lacruz Martín
4.
  - **Título del trabajo:** Subespacios invariantes comunes.
  - **Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral
  - **Entidad de realización:** Universidad de Cádiz
  - **Alumno/a:** Aurora Fernández Valles.
  - **Fecha de defensa:** 11/06/2010
5.
  - **Título del trabajo:** Posiividad en la Teoría de operadores supercíclicos.
  - **Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral
  - **Entidad de realización:** Universidad de Cádiz
  - **Alumno/a:** Antonio Piqueras Lerena
  - **Fecha de defensa:** 25/06/2010

## PROYECTOS I+D+I FINANCIADOS

---

### 11.1 IP en proyectos plan estatal y autonómicos

1.
  - **Nombre del proyecto:** Operator theory: An interdisciplinary approach
  - **Grado de contribución:** Investigador principal 1.
  - **Ámbito geográfico:** Autonómico
  - **Entidad de realización:** Universidad de Cádiz
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra (IP1), Francisco Javier García Pacheco (IP2).

- **No de investigadores/as:** 8
  - **Cód. según financiadora:** ProyExcel\_00780
  - **Fecha de inicio:** 25/12/2022
  - **Duración:** 1.095 días
  - **Cuantía total:** 117.480
- 2.
- **Nombre del proyecto:** Métodos analíticos en Simetrías, Teoría de Control y Operadores
  - **Grado de contribución:** Investigador principal 1.
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia, Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra (IP1), Maria Concepción Muriel Patino (IP2).
  - **No de investigadores/as:** 10
  - **Cód. según financiadora:** PGC2018-101514-B-I00
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2019
  - **Duración:** 1460 días
  - **Cuantía total:** 51,456
- 3.
- **Nombre del proyecto:** Orbits and its interaction with some branches of Analysis
  - **Grado de contribución:** Investigador principal tutor.
  - **Entidad de realización:** Universidad de Cádiz.
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria del Carmen Listán García (IP emergente) Fernando León Saavedra (IP tutor).
  - **No de investigadores/as:** 3
  - **Cód. según financiadora:** FEDER-UCA18-108415
  - **Fecha de inicio:** 01/04/2020
  - **Duración:** 364 días
  - **Cuantía total:** 47,499.97
- 4.
- **Nombre del proyecto:** Propuesta FP7: Teoría de operadores y variable compleja **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 4
  - **Cód. según financiadora:** MTM2008-00965-E
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2009
  - **Duración:** 364 días
  - **Cuantía total:** 5,000 €

## 11.2 Participación como investigador en proyectos estatales y autonómicos

1.
  - **Nombre del proyecto:** Teoría de operadores y sus interacciones con varias ramas del Análisis.
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Montes Rodríguez
  - **No de investigadores/as:** 12
  - **Cód. según financiadora:** MTM2009-09501
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2010
  - **Duración:** 1095 días
  - **Cuantía total:** 167,222 €
2.
  - **Nombre del proyecto:** Aproximación algebraico-analítica de los sistemas no asociativos y sus aplicaciones.
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Rodríguez Palacios
  - **No de investigadores/as:** 29
  - **Cód. según financiadora:** P08-FQM-03737
  - **Fecha de inicio:** 13/01/2009 **Duración:** 1461 días
  - **Cuantía total:** 227,123.68 €
3.
  - **Nombre del proyecto:** Operadores, sistemas lineales y procesos iterativos
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Montes Rodríguez
  - **No de investigadores/as:** 9
  - **Cód. según financiadora:** P06-FQM-02225
  - **Fecha de inicio:** 13/04/2007
  - **Cuantía total:** 134,536.3 €
  - **Duración:** 1095 días
4.
  - **Nombre del proyecto:** Consolider Ingenio 2010 "Mathematica"
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Zuazua-, Enrique
  - **No de investigadores/as:** 11
  - **Cód. según financiadora:** CSD2006-00032
  - **Fecha de inicio:** 03/10/2006
  - **Duración:** 1825 días
  - **Cuantía total:** 7,500,000 €

5.
  - **Nombre del proyecto:** Algebras de Banach y Espacios de Banach
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Aizpuru Tomás, Fco. Javier Pérez Fernández
  - **No de investigadores/as:** 6
  - **Cód. según financiadora:** MTM2006-15546-CO2-01
  - **Fecha de inicio:** 01/10/2006
  - **Cuantía total:** 28,640.7 €
  - **Duración:** 1095 días
6.
  - **Nombre del proyecto:** Teoría de operadores: sus retículos y espacios de funciones analíticas
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Montes Rodríguez
  - **No de investigadores/as:** 9
  - **Cód. según financiadora:** MTM2006-09060
  - **Fecha de inicio:** 01/10/2006
  - **Duración:** 1095 días
  - **Cuantía total:** 98,639.2 €
7.
  - **Nombre del proyecto:** Series y operadores en Espacios de Banach
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Aizpuru Tomás
  - **No de investigadores/as:** 4
  - **Cód. según financiadora:** MTM2004-07030
  - **Duración:** 364 días
  - **Cuantía total:** 3220 €
8.
  - **Nombre del proyecto:** Functional Analysis Network
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalez-Llavona, Jose Luis
  - **No de investigadores/as:** 16
  - **Cód. según financiadora:** MTM2004-22129-E
  - **Fecha de inicio:** 01/04/2005
  - **Duración:** 365 días
  - **Cuantía total:** 6,000 €
9.
  - **Nombre del proyecto:** Variable compleja y Teoría de Operadores
  - **Ámbito geográfico:** Nacional

- **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Bernal González
  - **No de investigadores/as:** 4
  - **Cód. según financiadora:** PB96-1348
  - **Fecha de inicio:** 01/01/1997
  - **Duración:** 1095 días
  - **Cuantía total:** 13,800 €
- 10.
- **Nombre del proyecto:** Análisis Matemático
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Arias de Reyna Martínez
  - **No de investigadores/as:** 12
  - **Cód. según financiadora:** DGICYT PB93-0926
  - **Fecha de inicio:** 28/02/1996
  - **Duración:** 672 días
- 11.3 Acciones complementarias estatales, autonómicas y de la Universidad de Cádiz
- 1.
- **Nombre del proyecto:** V Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Navarro Pascual.
  - **No de investigadores/as:** 5
  - **Cód. según financiadora:** MTM2011-14555-E (subprograma MTM)
  - **Fecha de inicio:** 01/09/2011
  - **Duración:** 365 días
  - **Cuantía total:** 5,000
- 2.
- **Nombre del proyecto:** Congreso internacional de Análisis Matemático en honor del profesor A. Aizpuru
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 18
  - **Cód. según financiadora:** MTM2008-04271-E
  - **Fecha de inicio:** 03/09/2009
  - **Duración:** 9 días
  - **Cuantía total:** 6,000 €

3.
  - **Nombredelproyecto:** Congreso Internacional de Análisis Matemático en honor al prof. A. Aizpuru Tomás
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernández León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 19
  - **Cód. según financiadora:** SARE-C4-0192
  - **Fecha de inicio:** 15/01/2009
  - **Duración:** 301 días
  - **Cuantía total:** 6,000 €
4.
  - **Nombre del proyecto:** Segundo curso internacional de Análisis Matemático en Andalucía.
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Victoria Velasco Collado
  - **No de investigadores/as:** 20
  - **Cód. según financiadora:** BFM2002-11783-E
  - **Fecha de inicio:** 30/06/2004
  - **Duración:** 280 días
  - **Cuantía total:** 9,000 €
5.
  - **Nombre del proyecto:** III Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tomás Domínguez Benavides
  - **No de investigadores/as:** 15
  - **Cód. según financiadora:** CON-UC07-002
  - **Fecha de inicio:** 23/05/2007
  - **Cuantía total:** 6,000 €
  - **Duración:** 198 días
6.
  - **Nombre del proyecto:** Curso de Análisis Matemático en la Rábida
  - **Ámbito geográfico:** Nacional
  - **Grado de contribución:** Investigador/a
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tomás Domínguez Benavides
  - **No de investigadores/as:** 16
  - **Cód. según financiadora:** MTM2006-28259-E
  - **Fecha de inicio:** 01/05/2007 **Duración:** 244 días
  - **Cuantía total:** 4,500 €

#### 11.4 Subvenciones autonómicas en régimen de concurrencia competitiva a grupos de investigación.

1.
  - **Nombre del proyecto:** Geometría, operadores y series en espacios de Banach Ámbito geográfico: Autonómica UCA.
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Pérez Fernández
  - **No de investigadores/as:** 10
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2022
  - **Cuantía total:** 5,304 €
2.
  - **Nombre del proyecto:** Geometría, operadores y series en espacios de Banach Ámbito geográfico: Autonómica UCA.
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Pérez Fernández
  - **No de investigadores/as:** 10
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2020
  - **Cuantía total:** 2,341 €
3.
  - **Nombre del proyecto:** Geometría, operadores y series en espacios de Banach Ámbito geográfico: Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 12
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2011
  - **Cuantía total:** 2183,61 €
4.
  - **Nombre del proyecto:** Geometría, operadores y series en espacios de Banach Ámbito geográfico: Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 12
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2010
  - **Cuantía total:** 2478,82 €
5.
  - **Nombre del proyecto:** Geometría, operadores y series en espacios de Banach
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 12
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2009

- **Duración:** 364 días
  - **Cuántía total:** 4529,10 €
- 6.
- **Nombre del proyecto:** Geometría, operadores y series en espacios de Banach
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 11
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2008
  - **Cuántía total:** 5,495.28 €
- 7.
- **Nombre del proyecto:** Geometría, operadores y series en espacios de Banach
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 10
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2007
  - **Duración:** 364 días
  - **Cuántía total:** 5729,73 €
- 8.
- **Nombre del proyecto:** Geometría, operadores y series en espacios de Banach
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 8
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2006
  - **Duración:** 364 días
  - **Cuántía total:** 8,708.35 €
- 9.
- **Nombre del proyecto:** Geometría, operadores y series en espacios de Banach
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 11
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2005
  - **Duración:** 365 días
  - **Cuántía total:** 4469,34 €



10.
  - **Nombre del proyecto:** Geometría, operadores y series en espacios de Banach
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 11
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2004
  - **Duración:** 365 días
  - **Cuantía total:** 3451,99 €
11.
  - **Nombre del proyecto:** Sucesiones y series en espacios de Banach
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Aizpuru Tomás
  - **No de investigadores/as:** 6
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2003
  - **Duración:** 365 días
  - **Cuantía total:** 3440,12 €
12.
  - **Nombre del proyecto:** Sucesiones y series en espacios de Banach
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Aizpuru Tomás
  - **No de investigadores/as:** 6
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2002
  - **Duración:** 365 días
  - **Cuantía total:** 3134 €
13.
  - **Nombre del proyecto:** Sucesiones y series en espacios de Banach
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Aizpuru Tomás
  - **No de investigadores/as:** 6
  - **Cód. según financiadora:** FQM257
  - **Fecha de inicio:** 20/01/2001
  - **Duración:** 330 días
  - **Cuantía total:** 814,3 €
14.
  - **Nombre del proyecto:** Variable Compleja y Teoría de Operadores
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Bernal González
  - **No de investigadores/as:** 2
  - **Cód. según financiadora:** FQM260
  - **Fecha de inicio:** 01/01/1998
  - **Duración:** 1095 días

## OTRAS AYUDAS

---

1.
  - **Nombre del proyecto:** Análisis Complejo y Teoría de Operadores. Taller de trabajo.
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica (UCA)
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 1
  - **Cód. según financiadora:** AC2006-065
  - **Fecha de inicio:** 01/12/2006
  - **Duración:** 4 días
  - **Cuantía total:** 1,000 €
2.
  - **Nombre del proyecto:** Presentación propuesta FP7
  - **Ámbito geográfico:** Plan propio. Universidad de Cádiz.
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 1
  - **Cód. según financiadora:** Ayuda presentación propuesta FP7.
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2009
  - **Cuantía total:** 3,200 €
  - **Duración:** 364 días
3.
  - **Nombre del proyecto:** XIII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Entidad de realización:** Universidad de Cádiz. Vicerrectorado de Investigación
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 1
  - **Cód. según financiadora:** MV2017-031
  - **Fecha de inicio:** 09/03/2017
  - **Duración:** 2 días
  - **Cuantía total:** 280 €
4.
  - **Nombre del proyecto:** Curso Avanzado sobre Análisis Funcional
  - **Ámbito geográfico:** Autonómica (UCA)
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **Cód. según financiadora:** 16091
  - **Fecha de inicio:** 01/01/1998
  - **Duración:** 364 días
  - **Cuantía total:** 125,000 pts.
5.
  - **Nombre del proyecto:** Seminario de Análisis Funcional

- **Ámbito geográfico:** Autonómica (UCA)
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 2
  - **Cód. según financiadora:** 51990
  - **Fecha de inicio:** 01/01/2000
  - **Duración:** 365 días
  - **Cuantía total:** 200,000 pts
6. • **Nombre del proyecto:** Continuación Seminario de Análisis Funcional
- **Ámbito geográfico:** Autonómica (UCA)
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 2
  - **Cód. según financiadora:** 1JO
  - **Fecha de inicio:** 01/02/1999
  - **Duración:** 333 días
  - **Cuantía total:** 100,000 pts.
7. • **Nombre del proyecto:** Seminario de Análisis Funcional
- **Ámbito geográfico:** Autonómica
  - **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando León Saavedra
  - **No de investigadores/as:** 2
  - **Cód. según financiadora:** Extensión Universitaria UCA
  - **Fecha de inicio:** 01/01/1999
  - **Duración:** 364 días
  - **Cuantía total:** 50,000 pts.
8. Se han recibido ayudas del Plan Propio de investigación de la Universidad de Cádiz de manera asidua.

#### CONFERENCIAS CONGRESOS

---

1. • Título del trabajo: Órbitas de operadores que  $\lambda$ -conmutan con el operador diferenciación
- Nombre del congreso: XVII Encuentro de la red de Análisis Funcional y Aplicaciones
- Tipo evento: Congreso
- Ciudad de celebración: San Cristobal de la Laguna (España)
- Fecha de celebración: 10/03/2022 al 12/03/2022
- Contribución. Conferencia plenaria.
2. • Título del trabajo: Orbits of extended eigenoperators of the differentiation operator
- Nombre del congreso: The Second Edition of the International Workshop on interaction between Operator Theory and linear Dynamical Systems

- Tipo evento: Congreso
  - Ciudad de celebración: El Jadida (Marruecos)
  - Fecha de celebración: 27/06/2022 al 30/06/2022
  - Contribución. Conferencia plenaria.
3.
    - Título del trabajo: Extended eigenvalues of composition operators
    - Nombre del congreso: Computational methods and function theory
    - Tipo evento: Congreso
    - Ciudad de celebración: Valparaiso (Chile)
    - Fecha de celebración: 10/01/2022 al 14/01/2022
    - Contribución. Ponencia.
  4.
    - Título del trabajo: Composition operators, extended eigenvalues, commutants, bicommutants and related issues.
    - Nombre del congreso: Otha Fall
    - Tipo evento: Congreso
    - Ciudad de celebración: Rostov on don (Rusia)
    - Fecha de celebración: 13/12/2021 al 17/12/2021
    - Contribución. Conferencia plenaria.
  5.
    - Título del trabajo: Convergence methods and Classical Theorems
    - Nombre del congreso: Sab-Atan 21
    - Tipo evento: Congreso
    - Ciudad de celebración: Baguio, Philippines
    - Fecha de celebración: 24/11/2021 al 26/11/2021
    - Contribución. Ponencia invitada.
  6.
    - Título del trabajo: The differentiation operator: hypercyclicity of the eigenoperators
    - Nombre del congreso: 13th International ISAAC Congress in Ghent
    - Tipo evento: Congreso
    - Ciudad de celebración: Ghent, Bélgica.
    - Fecha de celebración: 02/08/2021 al 06/08/2021
    - Contribución. Ponencia invitada.
  7.
    - Título del trabajo: Commutants and bicommutants of composition operators
    - Nombre del congreso: International Conference OTDE XVI
    - Tipo evento: Congreso
    - Ciudad de celebración: Vladikavkaz, Russia
    - Fecha de celebración: 20/09/2021 al 24/09/2021
    - Contribución. Conferencia plenaria.
  8.
    - Título del trabajo: Extended Eigenoperators: Supercyclicity, Hypercyclic and supercyclic subspaces
    - Nombre del congreso: XI International Conference of the Georgian Mathematical Union.

- Tipo evento: Congreso
  - Ciudad de celebración: Batumi (Georgia)
  - Fecha de celebración: 23/08/2021 al 27/08/2021
  - Contribución. Ponencia invitada.
- 9.
- Título del trabajo: On f-statistical convergence
  - Nombre del congreso: ICMC2021 International Conference on Mathematics and Computation
  - Tipo evento: Congreso
  - Ciudad de celebración: Uttar Pradesh, India
  - Fecha de celebración: 22/10/2021 al 2/10/2021
  - Contribución. Ponencia.
- 10.
- Título del trabajo: On statistical convergence modulated by a function
  - Nombre del congreso: 5th International conference on Mathematics: “An Istanbul Meeting for World Mathematicians”
  - Tipo evento: Congreso
  - Ciudad de celebración: Istanbul, Turkey
  - Fecha de celebración: 01/12/2021 al 03/12/2021
  - Contribución. Ponencia.
- 11.
- Título del trabajo: Hypercyclicity of Operators that  $\lambda$  commute with the differentiation operator
  - Nombre del congreso: 60th Birthday of Prof. A. Montes
  - Tipo evento: Congreso
  - Ciudad de celebración: Sevilla (España)
  - Fecha de celebración: 18/05/2021 al 18/05/2021
  - Contribución. Ponencia invitada.
- 12.
- Título del trabajo: Extended eigenvalues and orbits of linear operators
  - Nombre del congreso: First International Workshop on Interaction between Operator Theory and Linear Dynamical Systems
  - Tipo evento: Congreso
  - Ciudad de celebración: El Jadida (Marruecos),
  - Fecha de celebración: 27/06/2019
  - Ámbito geográfico: Otros
  - Contribución. Conferencia plenaria
- 13.
- Título del trabajo: Extended Eigenvalues for bilateral weighed shifts
  - Nombre del congreso: XIII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones
  - Tipo evento: Congreso
  - Ámbito geográfico: Nacional
  - Ciudad de celebración: Cáceres - España,
  - Fecha de celebración: 09/03/2017 al 11/03/2017

- Contribución. Conferencia plenaria
14.
    - Título del trabajo: A new method for non-supercyclicity
    - Nombre del congreso: International conference in Operator Theory (2008.New Delhi (India))
    - Tipo evento: Congreso
    - Ciudad de celebración: New Delhi (India)
    - Fecha de celebración: 09/01/2008 al 12/01/2008
    - Ámbito geográfico: Internacional no UE
    - Contribución. Conferencia plenaria
  15.
    - Título del trabajo: Orbits of Cesàro type operators
    - Nombre del congreso: Fifth Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis
    - Tipo evento: Congreso
    - Ciudad de celebración: Sevilla (España)
    - Fecha de celebración: 24/06/2008 al 26/06/2008
    - Contribución. Conferencia plenaria
  16.
    - Título del trabajo : A new method to prove non-supercyclicity
    - Nombre del congreso: Complex approximation and universality (2008.Oberwolfach (Alemania))
    - Tipo evento: Congreso Ámbito del congreso: Internacional no UE
    - Fecha de celebración: 10/02/2008 al 16/02/2008.
    - Ciudad de realización: Oberwolfach (Alemania)
    - Contribución. Conferencia plenaria.
  17.
    - Título del trabajo: Regular orbits and supercyclicity
    - Nombre del congreso: First french-spanish Mathematical Congress (I) (1.07.2007.Zaragoza)
    - Fecha de celebración: 09/07/2007 al 13/07/2007.
    - Tipo evento: Congreso
    - Ámbito geográfico: Internacional no UE
    - Contribución. Ponencia invitada.
  18.
    - Título: On regular orbits and positive directions
    - Nombre del congreso: Congrès international de Géometrie, Théorie des opérateurs et applications (2007.Oujda (Marruecos))
    - Tipo evento: Congreso Ámbito del congreso: Internacional no UE
    - Ciudad de realización: Oujda (Marruecos),
    - Fecha de realización: 24/05/2007 al 26/05/2007
    - Contribución. Ponencia.
  19.
    - Título del trabajo: Positivity in the theory of supercyclic operators
    - Nombre del congreso: Workshop on operator theory (2004.Varsovia. Polonia.)
    - Tipo evento: Congreso

- Ámbito geográfico: Internacional no UE
  - Ciudad de celebración: Varsovia. Polonia.
  - Fecha de celebración: 25/04/2004 al 02/05/2004
  - Contribución. Conferencia plenaria
- 20.
- Título: Some problems related to orbits of operators
  - Nombre del congreso: Geometrie des espaces de Banach et algebres de Banach (6.2003. Safi (Marruecos)
  - Tipo evento: Congreso Ámbito del congreso: Internacional no UE
  - Ciudad de realización: Safi (Marruecos)
  - Fecha de celebración: 16/07/2003 al 19/07/2003
  - Contribución. Conferencia plenaria.
- 21.
- Título del trabajo: El teorema de superciclicidad positivo. Consecuencias.
  - Nombre del congreso: Cursos de verano de Laredo, Espacios de Banach y operadores. ( (2003.Laredo. Cantabria (España),
  - Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional
  - Ciudad de celebración: Laredo. Cantabria (España),
  - Fecha de celebración: 25/08/2003 al 28/08/2003
  - Contribución. Ponencia.
- 22.
- Título del trabajo: If  $T$  is hypercyclic, what about  $\lambda T$ ?
  - Nombre del congreso: Operator theory and applications (15.02.2001.Nemeczca (Eslovaquia))
  - Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Otros
  - Ciudad de celebración: Nemeczca (Eslovaquia)
  - Fecha de celebración: 15/02/2001
  - Contribución. Conferencia plenaria
- 23.
- Título del trabajo: Hypercyclic sequences of operators
  - Nombre del congreso: Function theory on infinite dimensional spaces (VII) (7.2001.Madrid (España))
  - Tipo evento: Congreso
  - Ciudad de celebración: Madrid (España),
  - Fecha de celebración: 17/12/2001 al 20/12/2001 Ámbito geográfico: Internacional no UE
  - Contribución. Conferencia plenaria
- 24.
- Título del trabajo: Chaotic Cesàro means
  - Nombre del congreso: Recent trends in modern Banach space theory (1999.Murcia (España))
  - Tipo evento: Congreso
  - Ciudad de celebración: Murcia (España),
  - Fecha de celebración: 11/05/1999 al 14/05/1999
  - Ámbito geográfico: Internacional no UE

- Contribución. Ponencia.
25.
    - Título del trabajo: A note about universal functions in several complex variables
    - Nombre del congreso: The Third Conference on Function spaces in Edwardsville
    - Tipo evento: Congreso
    - Ciudad de celebración: Edwardsville (Illinois, USA)
    - Fecha de celebración: 19/05/1998 al 23/05/1998
    - Contribución. Ponencia
  26.
    - Título del trabajo: Hypercyclic subspaces
    - Nombre del congreso: Conference on hypercyclic operators (I)(1998.Kent (Ohio) USA)
    - Tipo evento: Congreso
    - Ámbito geográfico: Internacional no UE
    - Ciudad de celebración: Kent (Ohio) USA,
    - Fecha de celebración: 05/03/1998 al 08/03/1998
    - Contribución. Conferencia plenaria
  27.
    - Título del trabajo: Hypercyclic operators
    - Nombre del congreso: Conference on operator algebras and operator theory (1997. Shangai (China))
    - Tipo evento: Congreso
    - Ámbito geográfico: Internacional no UE
    - Ciudad de celebración: Shangai (China),
    - Fecha de celebración: 02/07/1997 al 09/07/1997
    - Contribución. Ponencia.
  28.
    - Título del trabajo: Spectral theory and hypercyclic vectors
    - Nombre del congreso: Conference on Modern Analysis
    - Tipo evento: Congreso Ámbito del congreso: Internacional no UE
    - Ciudad de realización: Kent (Ohio) USA
    - Fecha de realización: 17/12/1996 al 22/12/1996
    - Contribución. Ponencia

#### CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

---

1.
  - Título de la conferencia o seminario: Semifredholm Theory and hypercyclic and supercyclic subspaces (4 horas)
  - Nombre del seminario. Seminar on Operator Theory organized by Alexander Pelckinsky.
  - Entidad organizadora: Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk
  - Lugar de realización: Varsovia (Polonia)
  - Fecha de realización: 12/02/1998 al 18/02/1998
  - Tipo de participación. Conferencias invitadas.



2.
  - Título de la conferencia o seminario: Hypercyclic subspaces (8 horas)
  - Nombre del seminario. Seminar on Operator Theory organized by Jaroslav Zemanek
  - Entidad organizadora: Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk
  - Lugar de realización: Varsovia (Polonia)
  - Fecha de realización: 22/02/1998 al 28/02/1998
  - Tipo de participación. Conferencias invitadas.
3.
  - Título de la conferencia o seminario: Semifredholm Theory and supercyclic subspaces
  - Nombre del seminario. Seminar Instytut Matematyki Uniwersytetu Jagiellonskiego
  - Entidad organizadora: Instytut Matematyki Uniwersytetu Jagiellonskiego
  - Lugar de realización: Krakow (Polonia)
  - Fecha de realización: 24/02/1998
  - Tipo de participación. Conferencia plenaria.
4.
  - Título de la conferencia o seminario: Teoría General de Operadores hiper-cíclicos
  - Nombre del seminario. Seminario sobre Teoría de operadores
  - Entidad organizadora: Universidad de Cádiz (Prof. Antonio Azipuru Tomás)
  - Lugar de realización: Cádiz (España)
  - Fecha de realización: 01/10/1998 al 30/06/1999
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
5.
  - Título de la conferencia o seminario: Origins and new trends in hypercyclicity theory
  - Nombre del seminario. Seminario Dpto de Matemáticas Universidad de Puerto Rico en Mayagüez
  - Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas. U. de Puerto Rico.
  - Lugar de realización: Mayaguez (Puerto Rico)
  - Fecha de realización: 24/09/1999
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
6.
  - Título de la conferencia o seminario: Orígenes y nuevas tendencias en la Teoría de Hiper-ciclicidad
  - Nombre del seminario. Colloquium Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid
  - Entidad organizadora: Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid
  - Lugar de realización: Madrid, España
  - Fecha de realización: 28/10/1999
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
7.
  - Título de la conferencia o seminario: Seminario de Análisis Funcional
  - Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas. Universidad de Cádiz

- Lugar de realización: Cádiz (España)
  - Fecha de realización: 01/10/1998 al 30/06/1999
  - Tipo de participación. Participación en la organización.
- 8.
- Título de la conferencia o seminario: Continuación Seminario Análisis Funcional
  - Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas. Universidad de Cádiz
  - Lugar de realización: Cádiz (España)
  - Fecha de realización: 01/09/1999 al 30/06/2000
  - Tipo de participación. Participación en la organización.
- 9.
- Título de la conferencia o seminario: Nuevos avances en la Teoría de Hiperciclicidad (seminario 4 horas)
  - Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas. Universidad de Cádiz
  - Nombre del seminario.
  - Lugar de realización: Cádiz (España)
  - Fecha de realización: 01/10/2000 al 30/06/2001
  - Tipo de participación. Conferencias invitadas.
- 10.
- Título de la conferencia o seminario: Some advances in Supercyclic subspaces
  - Nombre del seminario.
  - Entidad organizadora: Department of Mathematics University of Agriculture (Marek Ptak).
  - Lugar de realización: Cracovia (Polonia)
  - Fecha de realización: 09/09/2001
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
- 11.
- Título de la conferencia o seminario: Some aspects of the theory of hypercyclic operators
  - Nombre del seminario. Coll. Mathematicum organized by Prof. Andrzej Soltysiak
  - Entidad organizadora:
  - Lugar de realización: Poznan (Polonia)
  - Fecha de realización: 15/09/2001
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
- 12.
- Título de la conferencia o seminario: Hypercyclic operators and operators with hypercyclic Cesàro means
  - Nombre del seminario. Seminar on operator theory organized by Jaroslav Zemánek
  - Entidad organizadora: Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk
  - Lugar de realización: Warszawa (Poland)
  - Fecha de realización: 16/09/2001 al 16/09/2001
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
- 13.
- Título de la conferencia o seminario: Seminario de Análisis Funcional

- Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas (Universidad de Cádiz)
  - Lugar de realización: Cádiz (España)
  - Fecha de realización: 01/01/2001 al 30/10/2001
  - Tipo de participación. Participación en la organización.
- 14.
- Título de la conferencia o seminario: On the positive supercyclicity theorem
  - Nombre del seminario. Seminar Dipartimento di Matematica organized by Laszlo Zsido
  - Entidad organizadora: Dipartimento di Matematica, Università Degli Studi Di Roma (Tor Vergata)
  - Lugar de realización: Roma (Italia)
  - Fecha de realización: 08/04/2004
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
- 15.
- Título de la conferencia o seminario: Positividad en la Teoría de Operadores Supercíclicos
  - Nombre del seminario. Colloquium Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid
  - Entidad organizadora: Departamento de Análisis Matemático Universidad Complutense de Madrid
  - Lugar de realización: Madrid (España)
  - Fecha de realización: 03/12/2004
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
- 16.
- Título de la conferencia o seminario: Jornadas sobre variable compleja y Teoría de Operadores
  - Entidad organizadora: Universidad Pablo de Olavide/Universidad de Cádiz
  - Lugar de realización: Zahara de la Sierra, Cádiz (España)
  - Fecha de realización: 01/12/2006 al 02/12/2006
  - Tipo de participación. Participación en la organización.
- 17.
- Título de la conferencia o seminario: Regular orbits.
  - Nombre del seminario. Variable compleja y Teoría de operadores
  - Entidad organizadora: Universidad Pablo de Olavide y Universidad de Cádiz
  - Lugar de realización: JZahara de la Sierra. Cádiz (España)
  - Fecha de realización: 01/12/2006 al 02/12/2006
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
- 18.
- Título de la conferencia o seminario: Seminario sobre Teoría de Operadores y variable compleja
  - Entidad organizadora: Universidad Pablo de Olavide y Universidad de Cádiz
  - Lugar de realización: Medina Sidonia, Cádiz (España)
  - Fecha de realización: 30/11/2007 al 01/12/2007
  - Tipo de participación. Participación en la organización.
- 19.
- Título de la conferencia o seminario: A new criterion for non-supercyclicity. Applications.

- Nombre del seminario. Variable compleja y Teoría de operadores II
  - Entidad organizadora: Universidad Pablo de Olavide y Universidad de Cádiz
  - Lugar de realización: Medina Sidonia (Cádiz). España.,
  - Fecha de realización: 30/11/2007 al 01/12/2007
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
- 20.
- Título de la conferencia o seminario: Las iteradas de una aplicación continua con órbita densa
  - Nombre del seminario. Seminario de Análisis Matemático
  - Entidad organizadora: Departamento de Análisis Matemático (Universidad de Sevilla)
  - Lugar de realización: Sevilla (España).
  - Fecha de realización: 25/09/2008
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
- 21.
- Título de la conferencia o seminario: Seminario Teoría de Operadores y variable compleja
  - Entidad organizadora: Universidad Pablo de Olavide y Universidad de Cádiz
  - Lugar de realización: Jerez de la Frontera, Cádiz, España
  - Fecha de realización: 27/02/2009 al 28/02/2009
  - Tipo de participación. Participación en la organización.
- 22.
- Título de la conferencia o seminario: Commutants of composition operators
  - Nombre del seminario. First workshop on Functional Analysis
  - Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
  - Lugar de realización: Torremelgarejo, Jerez de la Frontera (Cádiz)
  - Fecha de realización: 05/09/2018 al 06/09/2018
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
- 23.
- Título de la conferencia o seminario: Extended eigenvalues for Cesàro Operators
  - Nombre del seminario. First Workshop on Functional Analysis
  - Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
  - Lugar de realización: Torremelgarejo, Cádiz (Spain)
  - Fecha de realización: 05/09/2018 al 06/09/2018
  - Tipo de participación. Póster
- 24.
- Título de la conferencia o seminario: The double commutant property for composition operators
  - Nombre del seminario. Second Workshop on Functional Analysis
  - Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
  - Lugar de realización: Vejer de la Frontera (Cádiz)
  - Fecha de realización: 26/04/2019 al 27/04/2019
  - Tipo de participación. Póster

25.
  - Título de la conferencia o seminario: Open questions, references and related issues.
  - Nombre del seminario. Second Workshop on Functional Analysis
  - Entidad organizadora: University of Cádiz
  - Lugar de realización: Vejer de la Frontera, Cádiz (Spain)
  - Fecha de realización: 26/04/2019 al 27/04/2019
  - Tipo de participación. Conferencia invitada.
26.
  - Título de la conferencia o seminario: Extended eigenvalues of composition operators
  - Nombre del seminario. Órbitas en Análisis Matemático
  - Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
  - Lugar de realización: Jerez de la Frontera
  - Fecha de realización: 15/10/2021 al 16/10/2021
  - Tipo de participación. Póster
27.
  - Título de la conferencia o seminario: Orbitas en Análisis Matemático
  - Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
  - Lugar de realización: Jerez de la Frontea (Cádiz)
  - Fecha de realización: 15/10/2021 al 16/10/2021
  - Tipo de participación. Participación en la organización.

#### ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

---

1.
  - Denominación del congreso: Primer curso internacional de Análisis Matemático en Andalucía.
  - Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
  - Lugar de elebración: Cádiz.
  - Fechas de realización: 22/09/2002 al 27/09/2002.
  - Tipo de participación. Comité organizador y comité científico.
2.
  - Denominación del congreso: Second international courses of Mathematical Analysis in Andalucía
  - Entidad organizadora: Universidad de Granada
  - Lugar de elebración: Granada.
  - Fechas de realización: 20/09/2004 al 24/09/2004.
  - Tipo de participación. Comité científico.
3.
  - Denominación del congreso: Third international School of Mathematical Analysis in Andalucía
  - Entidad organizadora: Universidad de Huelva
  - Lugar de elebración: La Rábida (Huelva).
  - Fechas de realización: 03/09/2007 al 07/09/2007.
  - Tipo de participación. Comité científico.
4.
  - Denominación del congreso: Congreso internacional de Análisis Matemático en Honor a A. Aizpuru Tomás

- Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
  - Lugar de elebración: Jerez de la Frontera (Cádiz).
  - Fechas de realización: 08/09/2009 al 12/09/2009.
  - Tipo de participación. Comité organizador y Comité científico.
5. • Denominación del congreso: V International Course of Mathematical Analysis in Andalusia
- Entidad organizadora: Universidad de Almería.
  - Lugar de elebración: Almería.
  - Fechas de realización: 12/09/2011 al 16/09/2011.
  - Tipo de participación. Comité científico.
6. • Denominación del congreso: VI Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía
- Entidad organizadora: Universidad de Málaga.
  - Lugar de elebración: Antequera (Málaga).
  - Fechas de realización: 08/09/2014 al 12/09/2014.
  - Tipo de participación. Comité científico.

#### ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

---

1. • Entidad de realización: Universidad de Cantabria. Facultad de Ciencias
- Ciudad entidad realización: Santander. España,
- Fecha de inicio: 01/08/2020
- Duración: 94 días
- Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Cantabria. Facultad de Ciencias. Santander. España. Capac. adq. desarrolladas: Caracterizar los subespacios de  $\ell_\infty$  que son  $\ell_\infty$ -Grothendieck
2. • Entidad de realización: Universidad de Cantabria. Facultad de Ciencias
- Ciudad entidad realización: Santander. España,
- Fecha de inicio: 01/05/2020
- Duración: 91 días
- Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Cantabria. Facultad de Ciencias. Santander. España. Capac. adq. desarrolladas: Caracterizar los subespacios hipercíclicos y supercíclicos de operadores que conmutan salvo un factor escalar con el operador diferenciación.
3. • Entidad de realización: Universidad de Cantabria. Facultad de Ciencias
- Ciudad entidad realización: Santander (Cantabria),
- Fecha de inicio: 01/02/2020 Duración: 88 días - 23 horas
- Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Cantabria. Facultad de Ciencias. Santander (Cantabria) Capac. adq. desarrolladas: Caracterizar la hiperciclicidad de operadores que conmutan salvo múltiplos escalares con el operador diferenciación.
4. • Entidad de realización: Universidad de Cantabria. Facultad de Ciencias.
- Fecha de inicio: 01/06/2007

- Duración: 121 días
  - Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Cantabria. Facultad de Ciencias. Santander Capac. adq. desarrolladas: Realizar un trabajo conjunto con el profesor Manuel González Ortiz
- 5.
- Entidad de realización: Kent State University
  - Ciudad entidad realización: Kent (Ohio); Estados Unidos de América
  - Fecha de inicio: 01/06/2005
  - Duración: 121 días
  - Tareas contrastables: Estancia en Kent State University. El profesor R. Aron nos propuso un problema sobre hiperciclicidad del operador  $T_{\lambda,b}f = f'(\lambda z + b)$ , que finalmente fue resuelto.
  - Invitado/a
- 6.
- Entidad de realización: Institut of Mathematics of the Cech Academy of Sciences.
  - Ciudad entidad realización: Praga; Checoslovaquia.
  - Fecha de inicio: 01/09/2001 Duración: 30 días
  - Tareas contrastables: Estancia en Institut of Mathematics of the Cech Academy of Sciences.
  - Invitado/a
  - Capac. adq. desarrolladas: Estivimos trabajando con el profesor V. Müller en temas relacionados con la hiperciclicidad de sucesiones de operadores y la superciclicidad positiva.
- 7.
- Entidad de realización: University of Puerto Rico at Mayagüez, Departmet of Mathematics.
  - Ciudad entidad realización: Puerto Rico; Estados Unidos de América.
  - Fecha de inicio: 01/09/1998
  - Duración: 91 días
  - Tareas contrastables: Estancia en University of Puerto Rico at Mayagüez, Departmet of Mathematics.
  - Posdoctoral
  - Capac. adq. desarrolladas: Además de impartir una conferencia en el Dpto. de Matemáticas en la U. de Puerto Rico, estuve trabajando en problemas de operadores supercíclicos con el Prof. H. Salas.
- 8.
- Entidad de realización: Departamento de Análisis Matemático. Universidad de Sevilla.
  - Fecha de inicio: 01/10/1998
  - Duración: 90 días.
  - Programa: Plan propio Universidad de Cádiz.
  - Posdoctoral.
  - Capac. adq. desarrolladas: Trabajar en el proyecto DGES PB-96-1348
- 9.
- Entidad de realización: Institut of Mathematics Polish Academy of Sciences.
  - Ciudad entidad realización: Varsovia; Polonia,

- Fecha de inicio: 01/02/1998
- Duración: 28 días
- Tareas contrastables: Estancia en Institut of Mathematics Polish Academy of Sciences. -
- Doctorando
- Capac. adq. desarrolladas: En esta estancia estuve exponiendo los resultados de mi tesis doctoral. Impartí dos ciclos de conferencias en los seminarios de los profesores A. Pelckynky y J. Zemánez.

---

#### ESTANCIA DE PROFESORES VISITANTES

1. Profesor: Dashdondog Tsedenbayar (Lille-Francia) Periodo. 01/09/2003 al 30/09/2003 Financiación. 1200 euros. Programa Acciones complementarias Junta de Andalucía
2. Profesor: Vladimír Müller (Academia Checa de Ciencias). Periodo: 29/12/2001 al 29/01/2002 Financiación. 1352.27 euros. (225.000 pesetas). Programa. Acciones complementarias Junta de Andalucía.
3. Profesor: Manuel González Ortiz de la Universidad de Cantabria nos ha visitado al menos una semana al año durante los últimos doce años. Fue financiado por proyectos de investigación de la U. de Cantabria.
4. Profesor: Mohamed Amouch de la Chouaib Doukkali University (El Jadida): Marruecos. Periodo: 20-noviembre-2022 al 15 de diciembre de 2022. Financiación. Proyecto PGC2018-101514-B-I00.

---

#### MÉRITOS DOCENTES

1.
  - Más de 25 años de servicios prestados a la Universidad de Cádiz.
  - 5 quinquenios docentes.
  - Docencia en la Escuela Superior de ingeniería de Cádiz, Facultad de Ciencias y Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación.
  - Asignaturas: Álgebra, Cálculo infinitesimal, Prácticas de Matemáticas con Derive, Cálculo numérico, Matemáticas para los grados de Empresa, Ampliación de Matemáticas para la Empresa y la Economía (Ecuaciones en diferencias finitas), Cursos de acceso a la Universidad para mayores de 25 años, Matemáticas de Nivelación, Ecuaciones Integrales, Matemática Discreta, Análisis de Fourier y Variable compleja, etc.
  - Elaboración de distintos materiales docentes.
  - Coordinador de diferentes asignaturas.
2.
  - Profesor de diferentes cursos formativos a doctorandos, planes antiguos.
  - Profesor y Coordinador de diferentes cursos formativos para doctorandos dentro de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz (EDUCA)
  - IP de proyectos de innovación docente y participante en varios proyectos de innovación docentes.
  - Profesor de cursos de formación al personal docente e investigador de la Universidad de Cádiz.



- Compromiso con la formación, asistiendo con a aprovechamiento a diferentes cursos dirigidos a la formación del profesorado Universitario.
  - Participación en todas las encuestas de satisfacción docente puestas en marcha por la unidad de Calidad de la Universidad de Cádiz.
- 3.
- 5 tesis dirigidas/codirigidas.
  - 5 trabajos DEA/tesinas/Máster dirigidos.
  - Tutor de alumnos del programa de doctorado en Matemáticas.
  - Co-organizador en algunas ocasiones de las jornadas predoctorales de la Escuela de Doctorado en Matemáticas.
  - Tutor de alumnos colaboradores.
- 4.
- Miembro de la comisión de docencia del Dpto de Matemáticas de la Universidad de Cádiz.
  - Miembro de la Comisión de investigación del Dpto de Matemáticas de la Universidad de Cádiz.
  - Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación (UCA).
  - Participación en distintas comisiones de la Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación.