



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Currículum

Nombre: Francisco Marcellán Español

Fecha: 1 Noviembre 2019

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the end.

Apellidos: Marcellán Español

Nombre: Francisco

DNI: 18157056 M

Sexo: Varón

Fecha de nacimiento :
15 Septiembre 1951

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior

Depto./Secc./Unidad estr.: Matemáticas

Dirección postal: Avenida de l Universidad 30, 28911 Leganés.Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 916249442

Fax: 916249151

Correo electrónico: pacomarc@ing.uc3m.es

pagina web: <http://gama.uc3m.es/index.php/fmarcellan.html>

Especialización (Códigos UNESCO): 1202

Categoría profesional: Catedrático Fecha de inicio: 03/02/1984

Universidad Matemática Aplicada

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Funciones Especiales, Teoría de Aproximación, Polinomios Ortogonales, Análisis matricial.

Formación Académica

Titulación Superior Fecha	Centro	
CIENCIAS MATEMATICAS	FAC. CIENCIAS. U. ZARAGOZA	Julio 1973

Doctorado	Centro	Fecha
CIENCIAS MATEMATICAS	FAC. CIENCIAS. U. ZARAGOZA	Diciembre 1976

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza	01/10/1972
Profesor Encargado	Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza	01/01/1974
Profesor Ayudante	ETS Ingenieros Industriales. Universidad de Zaragoza	01/10/1974
Profesor Agregado Interino	ETS Ingenieros Industriales. Universidad de Zaragoza	01/10/1976
Profesor Adjunto	ETS Ingenieros Industriales. Universidad de Zaragoza	01/04/1979
Profesor Agregado	ETS Ingenieros Industriales. Universidad de Santiago	29/04/1981
Profesor Agregado	ETS Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid	01/10/1982
Catedrático Universidad	ETS Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid	03/02/1984
Catedrático Universidad Comisión Servicios	Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid	0/10/1991
Catedrático Universidad	Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid	10/04/1993

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C
Italiano	B	C	C
Portugués	B	C	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

TITULO DEL PROYECTO: "Orthogonal Polynomials: Theory and Applications"

ENTIDAD FINANCIADORA: NATO Scientific Affairs Division. Proyecto RG0564/88

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Granada, Facultés Universitaires Notre Dame de la Paix, Namur, Bélgica

DURACION DESDE: 1 Enero 1989

HASTA: 31 Diciembre 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Marcellán Español

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: "Teoría constructiva de polinomios ortogonales semiclásicos: Aplicaciones a la ortogonalidad relativa a matrices Toeplitz"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. Ministerio de Educación y Ciencia de España. Acción Integrada Hispano- Francesa

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid, Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.

DURACION DESDE: 1 Enero 1989

HASTA: 31 Diciembre 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Marcellán Español

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TITULO DEL PROYECTO: "Polinomios ortogonales, método de Lanczos y física de muchos cuerpos"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. Ministerio de Educación y Ciencia de España. Acción Integrada Hispano-Portuguesa.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid, Universidade de Coimbra, Portugal.

DURACION DESDE: 1 Enero 1991

HASTA: 31 Diciembre 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Marcellán Español

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TITULO DEL PROYECTO: "Polinomios ortogonales, Series de Fourier y Problemas de autovalores para operadores diferenciales: Aplicaciones"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. Ministerio de Educación y Ciencia de España. Proyecto Coordinado PB89-0181-C02-01

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Zaragoza.

DURACION DESDE: 11 Noviembre 1990

HASTA: 10 Noviembre 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Marcellán Español

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

TITULO DEL PROYECTO: "Constructive Complex Analysis and density functionals"

ENTIDAD FINANCIADORA: INTAS. Proyecto 93-219

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Granada, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica, Universidad Estatal de Moscú, Rusia, Institutos Steklov y Keldysh de la Academia de Ciencias de Rusia.

DURACION DESDE: 1 Julio 1995

HASTA: 30 Junio 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesus Sánchez Dehesa

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

TITULO DEL PROYECTO: "Polinomios ortogonales en el círculo unidad: Aplicaciones"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. Ministerio de Educación y Ciencia de España. Acción Integrada Hispano-Austríaca.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Johannes Kepler, Linz, Austria

DURACION DESDE: 1 Enero 1994

HASTA: 31 Diciembre 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Marcellán Español

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TITULO DEL PROYECTO: "Polinomios ortogonales, Series de Fourier, Espacios de Sobolev y Operadores: Aplicaciones"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. Ministerio de Educación y Ciencia de España. Proyecto Coordinado PB93-0228-C02-01.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de la Rioja.

DURACION DESDE: 27 Junio 1994

HASTA: 27 Junio 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Marcellán Español

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 14

TITULO DEL PROYECTO: "Teoría de Operadores y Polinomios ortogonales"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES Ministerio de Educación y Cultura de España. Proyecto Coordinado PB96-0120-C03-01.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de la Rioja.

DURACION DESDE: 27 Noviembre 1997

HASTA: 27 Noviembre 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Marcellán Español

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 18

TITULO DEL PROYECTO: "Constructive Complex Analysis and density functionals"

ENTIDAD FINANCIADORA: INTAS. Proyecto 93-219 Ext.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Granada, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica, Universidad Estatal de Moscú, Rusia, Institutos Steklov y Keldysh de la Academia de Ciencias de Rusia

DURACION DESDE: 1 Abril 1997

HASTA: 31 Marzo 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesus Sánchez Dehesa

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 14

TITULO DEL PROYECTO: "Síntesis para FPGAS con Métodos Topológicos "

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General Investigación. Comunidad de Madrid..

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACION DESDE: 1 Enero 1997

HASTA: 31 Diciembre 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Entrena Arrontes

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TITULO DEL PROYECTO: "Polinomios ortogonales y Teoria de operadores "

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores of Spain. Convenio Bilateral Hispano-Polaco

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Jagiellonski, Krakw, Polonia.

DURACION DESDE: 1 Enero 1998

HASTA: 31 Diciembre 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Marcellán Español.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TITULO DEL PROYECTO: " Ortogonalidad y Aproximación. Teoría general y Aplicaciones"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI, Ministerio de Ciencia y Tecnología de España. Proyecto Coordinado BFM2000- 0206-C04-01.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de la Rioja, Universidad de Sevilla, Universidad Politécnica de Valencia.

DURACION DESDE: 19 Diciembre 2000

HASTA: 19 Diciembre 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Marcellán Español

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 35

TITULO DEL PROYECTO: "Rational approximation of analytic functions and its application to the spectral theory of difference operators, nonlinear dynamical systems, special functions, and number theory "

ENTIDAD FINANCIADORA: INTAS. Proyecto 2000-272.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Granada, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica, Universidad Técnica Estatal de Nizhny Novgorod, Rusia, Universidad Estatal de Moscú, Rusia, Instituto de Física e Ingeniería de Física de Bajas Temperaturas, Institutos Steklov y Keldysh de la Academia de Ciencias de Rusia, Universidad Técnica de Berlín, Alemania, Universidad de Coimbra, Portugal, Universidad de Lille 1, Francia.

DURACION DESDE: 1 Marzo de 2001

HASTA: 28 Febrero 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Walter Van Assche

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 45

TITULO DEL PROYECTO: "Orthogonal Polynomials: Theory, Applications, and Generalizations"
ENTIDAD FINANCIADORA: NATO Collaborative Grant PST. CLG. 979738.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Georgia Institute of Technology, Atlanta, College William and Mary, University of North Carolina (EEUU) Universidad de Sevilla, Universidad de Granada, Universidad Carlos III de Madrid (España), Keldysh Institute of Applied Mathematics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Nizhny Novgorod State Technical University, (Rusia), Institute of Low Temperature Physics and Engineering, Kharkov (Ucrania), Katholieke Universiteit Leuven (Bélgica).

DURACION DESDE : 1 Mayo , 2003 HASTA: 30 Abril, 2005.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. S. Geronimo (Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA) y A. I. Aptekarev (Keldysh Institute of Applied Mathematics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia). NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 14 .

TITULO DEL PROYECTO: "Ortogonalidad, teoría de la Aproximación y Aplicaciones"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI. Ministerio de Ciencia y Tecnología de España. Proyecto de Investigación Coordinado BFM2003-06335-C03-02.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de la Rioja, Universidad de Sevilla,.

COORDINADOR: Antonio J. Durán Guardado. IP en Universidad Carlos III: Guillermo López Lagomasino

DURACION DESDE : 30 Noviembre, 2003 HASTA: 30 Noviembre 2006.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 35.

TITULO DEL PROYECTO: "Constructive Complex Approximation"

ENTIDAD FINANCIADORA: INTAS Research Network NeCCA INTAS 03-51-6637

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Carlos III de Madrid, Katholieke Universiteit Leuven, Steklov Institute, Moscow, T. U. Berlin, Keldysh Institute, Moscow, Moscow State University, U. Szeged, U. Lille 1, Nizhny Novgorod State Technical University, Institute of Low Temperature Physics and Engineering, Kharkov.

DURACION DESDE: 1 Marzo 2004 HASTA: 1 Marzo 2007.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Walter Van Assche

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 38.

TITULO DEL PROYECTO: "Ortogonalidad y Aproximación. Teoría y Aplicaciones Físicas y Técnicas"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI, Ministerio de Educación y Ciencia de España. Proyecto de Investigación Coordinado MTM2006-13000 C03-02

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Carlos III de Madrid, Universidad de la Rioja, Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 30 Noviembre 2007 HASTA: 30 Noviembre 2009.

COORDINADOR: Antonio J. Durán Guardado. IP en Universidad Carlos III: Guillermo López Lagomasino

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 41.

TITULO DEL PROYECTO: "Ortogonalidad y Aproximación. Teoría y Aplicaciones".

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid - Dirección General de Investigación, Comunidad Autónoma de Madrid. Proyecto de Investigación Grupos Consolidados: CCG06-UC3M/ESP-0690.

DURACION DESDE: 1 Enero 2007 HASTA: 31 Diciembre 2007.

COORDINADOR: Guillermo López Lagomasino.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 16.

TITULO DEL PROYECTO: "Aproximación Hermite-Padé, ortogonalidad no estándar y aplicaciones".

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid - Dirección General de Investigación, Comunidad Autónoma de Madrid. Proyecto de Investigación Grupos Consolidados: CCG07-UC3M/ESP-3339 .

DURACION DESDE: 1 Enero 2008 HASTA: 31 Diciembre 2008.

COORDINADOR: Jorge Arvesu Carballo.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 15.

TITULO DEL PROYECTO: " Ortogonalidad, Teoría de Aproximación y Aplicaciones en Ciencia y Tecnología"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto de Investigación Coordinado MTM2009-12740-C03-01.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Carlos III de Madrid, Universidad de la Rioja, Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 1 Enero 2010 HASTA: 31 Diciembre 2012.

COORDINADOR: Francisco Marcellán Español

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 37.

TITULO DEL PROYECTO: "Ortogonalidad y teoría de perturbaciones"

ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT Proyecto: 00000000156668 (Conacyt - Investigador Joven). Mexico.

DURACION DESDE : 1 Junio 2011 HASTA: 1 Junio 2014.

COORDINADOR: Luis Garza Gaona.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7.

TITULO DEL PROYECTO: " Ortogonalidad, Teoría de Aproximación y Aplicaciones en Ciencia y Tecnología"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto de Investigación Coordinado MTM2012-36732-C03-01.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Carlos III de Madrid, Universidad de la Rioja, Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 1 Enero 2013 HASTA: 30 Junio 2016.

COORDINADOR: Francisco Marcellán Español

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 42.

TITULO DEL PROYECTO: "Polinomios ortogonais: Teoria e Aplicacoes"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ciencia sem Fronteiras, CAPES, Ministerio de Educacao Brasil, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovacao Brasil. CAPES Program/Special Visiting Researcher. Proyecto CAPES 107/2012.

DURACION DESDE: 1 Enero 2013

HASTA: 31 Diciembre 2015.

COORDINADOR: Francisco Marcellán Español

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6.

TITULO DEL PROYECTO: "Ortogonalidad, Teoría de Aproximación y Aplicaciones en Física Matemática"

ENTIDAD FINANCIADORA: DGPCyT. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto de Investigación Coordinado MTM2015-65888-C04-02-P.

DURACION DESDE: 1 Enero 2016

HASTA: 31 Diciembre 2018.

Coordinadores; Guillermo López Lagomasino, Francisco Marcellán Español.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 15

TITULO DEL PROYECTO: "Ortogonalidad y Aproximación: Teoría y Aplicaciones en Física Matemática"

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal de Investigación. Proyecto de Investigación Coordinado PGC-2018-096504-B-C33

DURACION DESDE: 1 Enero 2019

HASTA: 31 Diciembre 2021.

Coordinadores; Manuel Mañas Baena, Francisco Marcellán Español.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

LIBROS

1.- F. Marcellán Editor.

Polinomios Ortogonales y Aplicaciones.

Actas III Simposio de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones. Servicio de Publicaciones ETSII. Universidad Politécnica. Madrid.1986. MR #91m:00037.

2.- M. Alfaro, J. S. Dehesa, F. J. Marcellán, J. L. Rubio de Francia, J. Vinuesa Editores.

Orthogonal Polynomials and Their Applications.

Lecture Notes in Mathematics. Volume 1329. Springer Verlag. Berlin. 1988 MR # 89f:00027

3.- F. Marcellán, L. Casasús, A. Zarzo.

Ecuaciones Diferenciales: Problemas Lineales y Aplicaciones.

McGraw Hill. Madrid. 1989.

4.- F. Marcellán, J. Vinuesa Editores.

Seminario Avanzado en Teoría de Aproximación.

Proceedings Advanced Seminar on Approximation Theory. Leganés. 1994.

5.- M.Alfaro, A. García, C. Jagels, F. Marcellán Editores.

Orthogonal Polynomials on the unit circle: Theory and Applications

Proceedings workshop held at the Universidad Carlos III de Madrid. Leganés. 1994. MR# 95i:42002

6.- M. Florenzano, J. Guddat, M. Jiménez, H.T. Jongen, G. López Lagomasino, F. Marcellán Editores.

Approximation and Optimization II

Proceedings 2nd International Conference in Approximation and Optimization Theory. Peter Lang. Frankfurt. 1995.

7.- M.Alfaro, R. Alvarez-Nodarse, G. López Lagomasino, F. Marcellán Editores.

Orthogonal Polynomials in Mathematical Physics

Proceedings workshop held at the Universidad Carlos III de Madrid. Leganés. 1996. MR# 98b:33001

8.- A. Martínez, F. Marcellán, J. J. Moreno Editores

Complex Methods in Approximation Theory

Proceedings workshop held at the Universidad de Almería. Almería. 1997. MR# 99b:00012

- 9.- R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán Editores
Orthogonal Polynomials: Numerical and Symbolic Algorithms
Electronic Transactions of Numerical Analysis Volumen 9. 1999. MR# 2000k:00042
- 10.- J. Arvesú, R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán
Algebra Lineal y Aplicaciones.
Síntesis. Madrid. 1999
- 11.- D. Pestana, J. M. Rodríguez, F. Marcellán
Variable Compleja. Un curso práctico.
Síntesis. Madrid. 1999.
- 12.- W. Gautschi, F. Marcellán, L. Reichel Editores.
Orthogonal Polynomials and Quadrature
Journal of Computational and Applied Mathematics. Volumen 127. 2001.
- 13.- R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán, W. Van Assche Editores
Advances in the Theory of Special Functions and Orthogonal Polynomials. Laredo Proceedings.
Nova Science. 2004.
- 14.- R. Alvarez Nodarse, J. Arvesú, F. Marcellán Editores.
Orthogonal Polynomials in Approximation Theory.
Proceedings workshop held at the University Carlos III de Madrid. Electronic Transactions of Numerical Analysis Volumen 19. 2005.
- 15.- J. Arvesu, F. Marcellán, J. Sánchez Ruiz.
Problemas Resueltos de Álgebra Lineal.
Thomson. Madrid. 2005.
- 16.- F. Marcellán, W. Van Assche Editores.
Orthogonal Polynomials and Special Functions: Computation and Applications.
Lecture Notes in Mathematics. Volume 1883. Springer Verlag. 2006.
- 17.- R. Alvarez Nodarse, J. Arvesú, F. Marcellán, Editores.
Orthogonal Polynomials in Mathematical Physics.
Proceedings workshop held at the University Carlos III de Madrid. Electronic Transactions of Numerical Analysis. Volumen 24. 2006.
- 18.- F. Marcellán, A. Ruffing Editores
Difference Equations and Special Functions
Proceedings workshop held at Bexbach, Germany. Electronic Transactions of Numerical Analysis. Volumen 27. 2007.
- 19.- F. Marcellán, Y. Quintana.
Polinomios Ortogonales No Estándar. Propiedades Algebraicas y Analíticas.
Ediciones Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Caracas. 2009.

- 20.- F. Marcellan, R. Yañez, A. Zarzo, Editores
Special Functions, Information Theory, and Mathematical Physics.
Journal of Computational and Applied Mathematics. Vol. 233. 2010.
- 21.- J. Arvesu, F. Marcellán, A. Martínez Finkelstein, Editores.
Recent Trends in Orthogonal Polynomials and Approximation Theory.
Contemporary Mathematics Volume 507. American Mathematical Society. Providence, Rhode Island. 2010.
- 22.- P. B. Acosta-Humanez, F. Marcellán, Editores.
Differential Algebra, Complex Analysis, and Orthogonal Polynomials.
Contemporary Mathematics Volume 509. American Mathematical Society. Providence, Rhode Island. 2010.
- 23.- D. Barrios, F. Marcellán, A. Martínez Finkelshtein Editores.
Proceedings of the International Workshop on Orthogonal Polynomials and Approximation Theory dedicated to the 60th Anniversary of Guillermo Lopez Lagomasino.
Journal of Approximation Theory Volume 163. 2011.
- 24.- D. Pestana, J. M. Rodríguez, F. Marcellán
Un curso práctico de Variable Compleja y teoría de Transformadas.
Pearson. Madrid. 2014.
- 25.- M. J. Atia, C. Berg, C. F. Dunkl, L. Khéríji, F. Marcellán Editores.
Proceedings of OPSFA12.
Integral Transforms and Special Functions. Volume 26 no. 2. 2015.
- 26.- A. Bultheel, G. López Lagomasino, F. Marcellán, R. Orive Editores.
Proceedings ORTHOQUAD.
Journal of Computational and Applied Mathematics. Volume 284. 2015.
- 27.- J. Arvesú, F. Marcellán, J. Sánchez.
Problemas Resueltos de Álgebra Lineal.
Paraninfo. Madrid. 2015.

PUBLICACIONES EN REVISTAS PERIODICAS

- 1.- F. Marcellán, J. L. Rubio de Francia. "Funcionales continuos para la convergencia en medida". Publicaciones Instituto Jorge Juan de Matemáticas (1973) 140-162 MR # 82d:28008.
- 2.- F. Marcellán. "Equivalencia entre las fórmulas fundamentales en la teoría de polinomios ortogonales sobre cassinianas". Revista Academia de Ciencias Zaragoza 33 (1978) 43-52. MR # 82g:33028.
- 3.- M. Alfaro, F. Marcellán. "Sucesiones fundamentales de parámetros en la teoría de polinomios ortogonales sobre lemniscatas". Revista Universidad de Santander 2 (1979) 83-91. MR # 86h:00009.
- 4.- C. Boada, F. Marcellán. "Extensión de productos escalares relativos a lemniscatas". Revista Universidad de Santander 2 (1979) 161-167. MR # 86h:00009 a
- 5.- M. Alfaro, F. Marcellán. "Fórmulas de sumación para polinomios ortogonales sobre lemniscatas". Publicaciones Secció Matemáticas. Universitat Autònoma de Barcelona 21 (1980) 161-167. MR # 86h:00009
- 6.- E. Atencia, F. Marcellán. "Expresiones de p-recurrencia". Publicaciones Secció de Matemáticas. Universitat Autònoma Barcelona 21 (1980) 149-152. MR # 86g:00012b
- 7.- M. Alfaro, F. Marcellán "Recurrence relations for orthogonal polynomials on algebraic curves". Portugalliae Mathematica 42 (1) (1984) 41-51. MR # 86j:42030.
- 8.- F. Marcellán, A. Ronveaux. "Differential equation for classical-type orthogonal polynomials". Canadian Mathematical Bulletin 32 (4) (1989) 404-410. MR # 90j: 33014.
- 9.- F. Marcellán, I. Rodríguez. "A class of matrix orthogonal polynomials on the unit circle". Linear Algebra and Applications 121 (1989) 233-241. MR # 90i :30009.
- 10.- F. Marcellán, A. Ronveaux. "Co-recursive orthogonal polynomials and fourth order differential equations". Journal of Computational and Applied Mathematics 25 (1) (1989) 105-109. MR # 89k: 65026.
- 11- F. Marcellán, J. S. Dehesa, A. Ronveaux. "On orthogonal polynomials with perturbed recurrence relations". Journal of Computational and Applied Mathematics 30 (1990) 203-212. MR# 91h: 33003.
- 12- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "The characterization of the quasi-typical extension of an inner product". Journal of Approximation Theory 62 (2) (1990) 235-242. MR# 91m: 42024.
- 13.- F. Marcellán, A. Ronveaux. "On a class of polynomials orthogonal with respect to a discrete Sobolev inner product". Indagationes Mathematicae. New Series 1 (4) (1990) 451-464. MR # 92f: 42029.

- 14.- E. Godoy, F. Marcellán. "An analog of the Christoffel formula for polynomial modification of a measure on the unit circle". *Bolletino Unione Matematica Italiana* (7) 5-A (1991) 1-12. MR# 92c: 42022.
- 15.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "Perturbations in Toeplitz matrices II: Asymptotic properties". *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 156 (1) (1991) 44-51. MR# 93d: 42025.
- 16.- F. Marcellán, G. Sansigre. "Orthogonal polynomials on the unit circle: Symmetrization and Quadratic Decomposition". *Journal of Approximation Theory* 65 (1) (1991) 109-119. MR # 92h: 42035.
- 17.- F. Marcellán, P. Maroni. "Orthogonal polynomials on the unit circle and their derivatives". *Constructive Approximation* 7 (1991) 341-348. MR # 92j: 42026.
- 18.- A. Ronveaux, S. Belmehdi, F. Marcellán. "Orthogonality with respect to the sum of two semiclassical regular linear forms". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 37 (1-3) (1991) 265-272. MR # 92m: 42028.
- 19.- E. Godoy, F. Marcellán. "Orthogonal polynomials on the unit circle: Distribution of zeros". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 37 (1-3) (1991) 195-208. MR # 92m: 42027
- 20.- M. Alfaro, F. Marcellán, M. L. Rezola, A. Ronveaux. "On orthogonal polynomials of Sobolev type: Algebraic properties and zeros". *SIAM Journal Mathematical Analysis* 23 (3) (1992) 737-757. MR # 93g: 42015
- 21.- S. Belmehdi, F. Marcellán. "Orthogonal polynomials associated to some modifications of a linear functional". *Applicable Analysis* 46 (1992) 1-24. MR#94f: 33012
- 22.- F. Marcellán, T. E. Perez, M. A. Piñar. "On zeros of Sobolev type orthogonal polynomials". *Rendiconti di Matematica e le sue Applicazioni. Serie VII* 12 (1992) 455-473. MR#94f: 33015
- 23.- F. Marcellán, P. Maroni. "Sur l'adjonction d'une masse de Dirac à une forme régulière et semiclassique". *Annali di Matematica Pura ed Applicata IV* 162 (1992) 1-22. MR#94e: 33014
- 24.- F. Marcellán, G. Sansigre. "Quadratic decomposition for orthogonal polynomials: A matrix approach". *Numerical Algorithms* 3 (1-4) (1992) 285-298. MR#94g: 42036
- 25.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "Modifications of Toeplitz matrices: Jump functions". *Rocky Mountain Journal of Mathematics* 23 (2) (1993) 521-531. MR#94g: 42035
- 26.- F. Marcellán, W. Van Assche. "Relative Asymptotics for orthogonal polynomials with a Sobolev inner product". *Journal of Approximation Theory* 72 (1993) 193-209. MR#94h: 42037
- 27.- F. Marcellán, C. Tasis. "Appell orthogonal polynomials on the unit circle". *Portugalliae Mathematica*. 5, (3) (1993) 335-342. MR# 95h: 42029

- 28.- M. Alfaro, F. Marcellán, M. L. Rezola. "Orthogonal polynomials on Sobolev spaces: Old and new directions". *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 48 (1-2) (1993) 113-131. MR#94m: 42054
- 29.- A. Branquinho, F. Marcellán, J. C. Petronilho. "On inverse problems for orthogonal polynomials: I". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 49 (1-2-3) (1993) 153-160. MR# 95e: 42025
- 30.- F. Marcellán, G. Sansigre. "Orthogonal polynomials and cubic transformations". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 49 (1-2-3) (1993) 161-168. MR#95c: 42029
- 31.- F. Marcellán, G. Sansigre. "On a class of matrix orthogonal polynomials on the real line". *Linear Algebra and Applications*. 181 (1993) 97-110. MR# 94b: 42012
- 32.- E. Godoy, F. Marcellán. "Orthogonal polynomials and rational modification of measures". *Canadian Journal of Mathematics* 45 (5) (1993) 930-943. MR#95a: 42031
- 33.- P. García- Lázaro, F. Marcellán. "On zeros of regular orthogonal polynomials on the unit circle". *Annales Polonici Mathematici* LVIII 3 (1993) 287-298. MR#94i: 42029
- 34.- M. Alfaro, F. Marcellán, H. G. Meijer, M. L. Rezola. "Symmetric orthogonal polynomials for Sobolev type inner products". *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 184 (2) (1994) 360-381. MR# 95d: 42027
- 35.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "Orthogonal polynomials of Sobolev type on the unit circle". *Journal of Approximation Theory* 78 (1994) 127-146. MR# 95f: 42039
- 36.- A. Branquinho, F. Marcellán, J. C. Petronilho. "Classical orthogonal polynomials: A functional approach". *Acta Applicandae Mathematica* 34 (1994) 283-303 MR# 95b: 33024
- 37.- F. Marcellán, J. C. Petronilho. "On the solutions of some distributional Differential Equations: Existence and Characterizations of the classical Moment Functionals". *Integral Transforms and Special Functions* 2 (3) (1994) 185-218. MR#98f: 33019.
- 38.- D. Evans, L. L. Littlejohn, F. Marcellán, C. Markett, A. Ronveaux. "On recurrence relations for Sobolev polynomials". *SIAM Journal Mathematical Analysis* 26 (2) (1995) 446-467. MR# 96c: 42049.
- 39.- F. Marcellán, T. E. Pérez, M. A. Piñar. "Orthogonal Polynomials on Weighted Sobolev Spaces: The semiclassical case". *Annals of Numerical Mathematics* 2 (1995) 93-122. MR# 97a: 33023.
- 40.- R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán. "Difference equation for modification of Meixner Polynomials". *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 194 (1) (1995) 250-258. MR# 96k: 33009.
- 41.- I. Alvarez-Rocha, F. Marcellán. "On semiclassical linear functionals: Integral representations". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 57 (1-2) (1995) 239-250. MR# 96f: 42028.

- 42.- A. G. García, F. Marcellán, L. Salto. "A distributional study of discrete classical orthogonal polynomials". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 57 (1-2) (1995) 147-162. MR# 96m: 33004.
- 43.- F. Marcellán, T. E. Pérez, M. A. Piñar. "Regular Sobolev type orthogonal polynomials: The Bessel case". *Rocky Mountain Journal of Mathematics* 25 (4) (1995) 1431-1457. MR# 97f: 33015.
- 44.- R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán. "A generalization of the classical Laguerre Polynomials". *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Serie II Tomo XLIV* (1995) 315-329. MR# 96k: 33010.
- 45.- G. López, F. Marcellán, W. Van Assche. "Relative asymptotics for polynomials orthogonal with respect to a discrete Sobolev inner product". *Constructive Approximation* 11 (1995) 107-137. MR# 96c: 42051.
- 46.- F. Marcellán, J. C. Petronilho. "Orthogonal Polynomials: Coherent pairs". *Indagationes Mathematicae New Series* 6 (3) (1995) 287-307. MR# 96k: 33017.
- 47.- M. Alfaro, F. Marcellán, M. L. Rezola, A. Ronveaux. "Sobolev-type orthogonal polynomials: The non-diagonal case". *Journal of Approximation. Theory* 83 (1995) 266-287. MR# 96m: 42037.
- 48.- F. Marcellán, J. C. Petronilho, T. E. Pérez, M. A. Piñar. "What is beyond Coherent Pairs of Orthogonal Polynomials?". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 65 (1995) 267-277. MR# 96m: 42042.
- 49.- R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán. "The modification of Classical Hahn Polynomials of a discrete variable". *Integral Transforms and Special Functions*. 3 (4) (1995) 243-262. MR# 97j: 33010.
- 50.- R. Alvarez Nodarse, A. G. García, F. Marcellán. "On the properties of modifications of classical orthogonal polynomials of discrete variables". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 65 (1995) 3-18. MR# 98b: 33018.
- 51.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "On some properties of orthogonal polynomials related to a Sobolev-type inner product on the unit circle". *Facta Universitatis (Nis)* 10 (1995), 23-35. MR# 98e:42021.
- 52.- X. Li, F. Marcellán. "On polynomials Orthogonal with respect to a Sobolev inner product on the Unit Circle". *Pacific Journal of Mathematics* 175 (1996) 127-146. MR# 98b: 42041.
- 53.- F. Marcellán, T. E. Pérez, M. A. Piñar. "Laguerre Sobolev Orthogonal Polynomials". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 71 (1996) 245-265. MR# 97h: 33018.
- 54.- A. Branquinho, F. Marcellán. "Generating new classes of orthogonal polynomials". *International Journal on Mathematics and Mathematical Sciences* 19 (4) (1996) 643-656. MR# 97j: 33012.
- 55.- R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán. "A generalization of the classical Laguerre Polynomials II: Asymptotic properties ". *Applicable Analysis* 62 (1996) 349-366. MR#99b: 33010.

- 56.- F. Marcellán, E. Prianes. "Orthogonal Polynomials and Stieltjes functions: The Laguerre-Hahn case". *Rendiconti di Matematica e le sue Applicazione Serie VII* 16 (1996) 117-141. MR# 97f: 33017.
- 57.- F. Marcellán, T. E. Pérez, M. A. Piñar, A. Ronveaux. "General Sobolev Orthogonal Polynomials". *Journal Mathematical Analysis and Applications* 200 (1996) 614-634. MR# 97f: 42040.
- 58.- F. Marcellán, F. H. Szafraniec. "On operators preserving orthogonality of polynomials". *Studia Mathematica* 120 (1996) 205-218. MR# 97j: 47053.
- 59.- F. Marcellán, F. Peherstorfer, R. Steinbauer. "Orthogonality Properties of Linear Combinations of Orthogonal Polynomials". *Advances in Computational Mathematics*, 5 (1996) 281-295. MR# 97k: 42050.
- 60.- F. Marcellán, J. C. Petronilho. "Eigenproblems for tridiagonal 2-Toeplitz matrices and quadratic polynomial mappings". *Linear Algebra and its Applications* 260 (1997) 169-208. MR#98c: 15032.
- 61.- A. I. Aptekarev, I. Alvarez- Rocha, F. Marcellán. "Semiclassical multiple orthogonal polynomials and the properties of Jacobi-Bessel polynomials". *Journal of Approximation Theory* 90 (1997) 117-146. MR#98k: 33012.
- 62.- R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán. "The limit relations between generalized orthogonal polynomials". *Indagationes Mathematicae New Series* 8 (1997) 295-316. MR# 99g: 33015.
- 63.- F. Marcellán, B. Osilenker. "Estimates for polynomials orthogonal with respect to some Legendre-Sobolev type inner product". *Mathematical Notes* 62 (6) (1997) 871-880. MR# 99e: 42036.
- 64.- A. I. Aptekarev, A. Branquinho, F. Marcellán. "Toda-type differential equations for the recurrence coefficients of orthogonal polynomials and Freud Transformation". *Journal Computational and Applied Mathematics* 78 (1997) 139-160. MR#98f: 33013.
- 65.- E. Godoy, F. Marcellán, L. Salto, A. Zarzo. "Semi-classical Orthogonal Polynomials: The discrete case". *Special Functions and Integral Transforms* 5 (1-2) (1997) 19-46. MR#98f: 33015.
- 66.- D. H. Kim, K. H. Kwon, F. Marcellán, S. B. Park. "On Sobolev type orthogonal polynomials". *Rendiconti di Matematica e le sue Applicazioni* 17 (1997) 423-444. MR# 99h: 33022.
- 67.- A. Foulquié, F. Marcellán. "Strong asymptotics on the support of the measure for polynomials orthogonal with respect to a Sobolev-type inner product". *Methods and Applications of Analysis* 4 (1997) 53-66. MR# 99b: 42028.
- 68.- F. Marcellán, H. G. Meijer, T. E. Pérez, M. A. Piñar. "An asymptotic result for Laguerre Sobolev Orthogonal Polynomials". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 87 (1997) 87-94. MR#99a: 33006.

- 69.- A. Martínez, F. Marcellán, J. J. Moreno. "Asymptotics of Sobolev orthogonal polynomials for symmetrically coherent pairs of measures with compact support". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 81 (1997) 217-227. MR# 99h :33022.
- 70.- F. Marcellán , F. Peherstorfer, R. Steinbauer. "Orthogonality Properties of Linear Combinations of Orthogonal Polynomials". *Advances in Computational Mathematics* 7 (1997) 401-428. MR#98k: 42031.
- 71.- M. Alfaro, F. Marcellán, M. L. Rezola. "Estimates for Jacobi-Sobolev type Orthogonal Polynomials". *Applicable Analysis* 67 (1997) 157-174. MR# 99c: 42040.
- 72.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "On convex linear combinations of sequences of monic orthogonal polynomials". *Proceedings American Mathematical Society* 126 (1998) 2323-2331. MR#98j: 42011.
- 73.- A. Foulquié, F. Marcellán, F. Peherstorfer, R. Steinbauer. "Strong Asymptotics on the support of the measure of orthogonality for polynomials orthogonal with respect to a discrete Sobolev inner product on the unit circle". *Rendiconti Circolo Matematico di Palermo Serie II Supl.* 52 (1998) 411-425. MR#99i: 42036.
- 74.- R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán. "On the modifications of classical orthogonal polynomials: The symmetric case". *Approximation Theory and its Applications* 14 (1) (1998) 8-28. MR# 2000a: 33004.
- 75.- J. Arvesú, R. Alvarez Nodarse, K.H. Kwon, F. Marcellán. "Some extension of the Bessel type orthogonal polynomials. *Integral Transforms and Special Functions* 7 (3-4) (1998) 191-214. MR# 2001b: 33013.
- 76.- J. Arvesú, R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán, K. Pan. "Jacobi-Sobolev type Orthogonal Polynomials: Second Order Differential Equation and Zeros". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 90 (2) (1998) 137-158. MR#99h: 33029.
- 77.- R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán, J. C. Petronilho. "WKB Approximation and Krall-type Orthogonal Polynomials". *Acta Applicandae Mathematicae* 54 (1998) 27-58. MR#99k: 42049.
- 78.- F. Marcellán, L. Salto. "Discrete semiclassical Orthogonal Polynomials". *Journal of Difference Equations* 4 (5) (1998) 463-496. MR# 2000e: 33010.
- 79.- I. Alvarez, F. Marcellán. "Integral representations for (B)-semiclassical linear functionals". *Journal of Approximation Theory* 94 (1998) 107-127. MR# 99h: 42047.
- 80.- F. Marcellán, J. C. Petronilho. "Orthogonal Polynomials and Quadratic Transformations". *Portugalliae Mathematica* 56 (1999) 81-113. MR# 2000b: 42021.
- 81.- A. Foulquié, F. Marcellán, B. Osilenker. "Estimates for Polynomials orthogonal with respect to some Gegenbauer Sobolev type inner product". *Journal of Inequalities and Applications* 3 (1999) 401-419. MR# 2001g: 33033.

- 82.- X. Li, F. Marcellán. "Representation of orthogonal polynomials for modified measures". *Communications in the Analytic Theory of Continued Fractions* 7 (1999) 9-22. MR# 2000h: 42016.
- 83.- A. Branquinho, L. B. Golinskii, F. Marcellán. "Orthogonal Polynomials and Rational Modification of the Lebesgue measure on the unit circle. An inverse problem". *Complex Variables* 38 (1999) 137-154. MR# 2000b: 42019
- 84.- F. Marcellán, E. Prianes. "Perturbations of Laguerre-Hahn Linear Functionals". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 105 (1999) 109-128. MR# 2000h: 42017.
- 85.- E. Berriochoa, M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "A study of the generalized Christoffel Functions with Applications". *Methods and Applications of Analysis* 6 (1999) 327-336. MR# 2001m: 42044.
- 86.- A. Foulquié, F. Marcellán, K. Pan. "Asymptotic behavior of Sobolev type orthogonal polynomials on the unit circle". *Journal of Approximation Theory* 100 (1999) 345-363. MR#2000k: 42035.
- 87.- D. H. Kim, K. H. Kwon, D. W. Lee, F. Marcellán. "Compatible pairs of orthogonal polynomials". *Bulletin Korean Mathematical Society* 36 (1999) 779-797. MR# 2001a: 33009.
- 88.- I. Area, E. Godoy, F. Marcellán. "Classification of all q -Coherent pairs". *Integral Transforms and Special Functions* 9 (2000) 1-18. MR# 2001d: 33018.
- 89.- I. Area, E. Godoy, F. Marcellán, J. J. Moreno. "Ratio and Plancherel Rotach asymptotics for Meixner-Sobolev orthogonal polynomials". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 116 (2000) 63-75. MR#2000: 42032.
- 90.- F. Marcellán, J. C. Petronilho. "Orthogonal Polynomials and Cubic Polynomial Mappings I". *Communications in the Analytic Theory of Continued Fractions* 8 (2000) 88-116. MR# 2000h:42016.
- 91.- I. Area, E. Godoy, F. Marcellán. "On Meixner-Sobolev Orthogonal Polynomials". *Journal of Difference Equations* 6 (2000) 1-31. MR#2000m: 33006.
- 92.- I. Area, E. Godoy, F. Marcellán, J. J. Moreno. "Inner products involving q -differences: The little q -Laguerre Sobolev Polynomials". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 118 (2000) 1-22. MR# 2001d:33018.
- 93.- F. Marcellán, F. H. Szafraniec. "The Sobolev-type moment problem. *Proceedings American Mathematical Society* 128 (2000) 2309-2318. MR#2000k: 44006.
- 94.- K. H. Kwon, J. H. Lee, F. Marcellán. "Generalized coherent pairs". *Journal Mathematical Analysis and Applications* 253 (2001) 482-514. MR# 2002c: 42031.
- 95.- R. Alvarez Nodarse, F. Marcellán. "On the "Favard Theorem" and their extensions". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 127 (2001) 231-254. MR# 2001a: 42048.

- 96.- E. Berriochoa, M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "Differential properties for Sobolev Orthogonality on the Unit circle". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 133 (2001) 231-239. MR# 2002m: 42022.
- 97.- F. Marcellán, M. Piñar, H. O. Yakhlef. "Relative Asymptotics for Orthogonal matrix polynomials with Convergent Recurrence Coefficients". *Journal of Approximation Theory* 111 (2001) 1-30. MR# 2002d: 41044.
- 98.- M. J. Cantero, F. Marcellán, L. Moral. "A class of nonsymmetric orthogonal polynomials on the unit circle". *Journal of Approximation Theory* 109 (2001) 30-47. MR#2002a: 42016.
- 99.- F. Marcellán, J. J. Moreno. "Strong and Plancherel-Rotach Asymptotics of Non-diagonal Laguerre-Sobolev Orthogonal Polynomials". *Journal of Approximation Theory* 110 (2001) 54-73. MR# 2002f : 42024.
- 100.- F. Marcellán, F. H. Szafraniec. "A matrix algorithm towards solving the moment problem of Sobolev type". *Linear Algebra and Applications* 331 (2001) 155-164. MR# 2002g : 44005.
- 101.- J. C. Medem, R. Alvarez-Nodarse, F. Marcellán. "On the q-polynomials: A distributional study". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 135 (2001) 157-196. MR# 2003f : 33027.
- 102.- F. Marcellán, J. Petronilho. "Orthogonal Polynomials and Cubic Polynomial Mappings II". *Communications in the Analytic Theory of Continued Fractions* 9 (2001) 11-20. MR# 2002g: 42029.
- 103.- K. H. Kwon, D. W. Lee, F. Marcellán. "Orthogonality of Linear Combinations of two sequences of orthogonal polynomials". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 137 (2001) 109-122. MR# 2002j: 33009.
- 104.- F. Marcellán, M. Piñar, H. O. Yakhlef. "Perturbation in the Nevai Matrix Class of Orthogonal Matrix Polynomials". *Linear Algebra and Applications* 336 (2001) 231-254. MR# 2002i: 42037.
- 105.- K. H. Kwon, D. W. Lee, F. Marcellán, S. B. Park. "On kernel polynomials and self perturbation of orthogonal polynomials". *Annali di Matematica Pura ed Applicata* 180 (2001) 127-146. MR# 2002h: 42049.
- 106.- J. Arvesú, L. L. Littlejohn, F. Marcellán. "On the right-definite and left-definite theory of the Legendre polynomials". *Journal of Computational Analysis and Applications* 4 (2002) 363-387. MR# 2003h: 33008.
- 107.- F. Marcellán, L. Moral. "Sobolev-Type Orthogonal Polynomials on the Unit circle". *Applied Mathematics and Computation* 128 (2002) 329-363. MR# 2003e: 42037.
- 108.- A. Branquinho, A. Foulquié, F. Marcellán. "Asymptotic behaviour of Sobolev type orthogonal polynomials on a rectifiable Jordan arc". *Constructive Approximation*. 18 (2002) 161-182. MR# 2002m: 42023.

- 109.- L. Daruis, P. González-Vera, F. Marcellán. "Gaussian Quadrature formulas on the unit circle". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 140 (2002) 159-183. MR# 2003k: 65022.
- 110.- I. Area, E. Godoy, F. Marcellán. "q-coherent pairs and q-orthogonal polynomials". *Applied Mathematics and Computation* 128 (2002) 191-216. MR# 2003d: 33038.
- 111.- F. Marcellán, B. P. Osilenker, I. A. Rocha. "On Fourier Series of Jacobi-Sobolev orthogonal polynomials". *Journal of Inequalities and Applications* 7 (2002) 673-699. MR# 2003g: 42043.
- 112.- R. Alvarez Nodarse, J. Arvesu, F. Marcellán. "On a modification of the Jacobi linear functional : Asymptotic properties and zeros of orthogonal polynomials". *Acta Applicandae Mathematicae* 71 (2002) 127-158. MR# 2003e: 33014.
- 113.- J. Arvesú, M. J. Atia, F. Marcellán. "On semiclassical linear functionals: The symmetric companion". *Communications in the Analytic Theory of Continued Fractions* 10 (2002) 13-29. MR# 2003h: 42037.
- 114.- M. Foupouagnigni, F. Marcellán. "Characterization of the D_w -Laguerre Hahn Functionals". *Journal of Difference Equations and Applications* 8 (2002) 689-717. MR# 2003e: 33021.
- 115.- A. I. Aptekarev, G. López Lagomasino, F. Marcellán. "Orthogonal Polynomials with respect to a differential operator. Existence and Uniqueness". *Rocky Mountain Journal of Mathematics* 32 (2002) 467-481. MR# 2003i: 42033.
- 116.- F. Marcellán, B. P. Osilenker, I. A. Rocha. "On Fourier Series with respect to a discrete Jacobi-Sobolev inner product". *Journal of Approximation Theory* 117 (2002) 1-22. MR# 2003e: 42007.
- 117.- M. Alfaro, M. J. Cantero, F. Marcellán. "A cubic decomposition of sequences of orthogonal polynomials on the unit circle". *Complex Variables* 47 (2002) 745-759. MR# 2003g: 42039
- 118.- D. H. Kim, K. H. Kwon, F. Marcellán, G. J. Yoon. "Sobolev orthogonality and coherent pairs of moment functionals: An inverse problem". *International Mathematical Journal* 2 (2002) 877-888. MR# 2003f: 42039.
- 119.- F. Marcellán, H. O. Yakhlef. "Relative Asymptotics for Orthogonal matrix polynomials with respect to Perturbed matrix Measure on the unit circle". *Journal of Approximation Theory and its Applications* 18 (2002) 1-19. MR# 2004b:42058
- 120.- M. J. Atia, I. A. Rocha, F. Marcellán. "On semiclassical orthogonal polynomials: A Generalized Jacobi functional of class $s=1$ ". *Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics* 17 (2002) 13-34.
- 121.- A. Cachafeiro, F. Marcellán, C. Pérez. "Second kind functionals for the Laguerre-Hahn affine class on the unit circle". *Bulletin Belgian Mathematical Society Simon Stevin* 10 (2003) 1-16. MR# 2004j: 33013.

- 122.- I. Area, E. Godoy, F. Marcellán. “ Δ -Coherent pairs and orthogonal polynomials of a discrete variable”. *Integral Transforms and Special Functions* 14 (2003) 31-57. MR# 2003m: 33009.
- 123.- J. Arvesú, F. Marcellán. “On two models of orthogonal polynomials and their applications”. *Boletín Sociedad Española de Matemática Aplicada* 23 (2003) 35-71.
- 124.- M. I. Bueno, F. Marcellán. “Continuous Symmetric Sobolev Orthogonal Polynomials”. *International Mathematical Journal* 3 (2003) 319-342. MR# 2003j: 42029.
- 125.- F. Marcellán, I. A. Rocha, L. Salto. “Relative Asymptotics and Fourier Series of orthogonal polynomials with a discrete Sobolev inner product”. *Journal of Approximation Theory* 121 (2003) 336-356. MR# 2004:42035.
- 126.- A. Cachafeiro, F. Marcellán, C. Pérez. “Lebesgue perturbation of a quasi-definite hermitian functional. The positive definite case”. *Linear Algebra and Applications* 369 (2003) 235-250. MR# 2004d:42042.
- 127.- M. Bello, F. Marcellán, J. Minguez. “Pseudo-uniform convexity in H_p and some extremal problems on Sobolev spaces”. *Complex Variables* 48 (2003) 429-440. MR# 2004e:30074.
- 128.- F. Marcellán, G. Pérez. “The moments of the M/M/s queue length process”. *Queueing Systems* 44 (3) (2003) 281-304. MR# 2004e:60152.
- 129.- E. M. García Caballero, S. G. Moreno, F. Marcellán. “Generating Functions and Companion Symmetric Linear Functionals”. *Periodica Mathematica Hungarica* 46 (2003) 51-64. MR# 2004j: 33016
- 130.- F. Marcellán, J. Sánchez. “Connection coefficients for Laguerre-Sobolev Orthogonal Polynomials”. *Journal Mathematical Analysis and Applications* 283 (2003) 440-458. MR# 2004h:33020.
- 131.- D. H. Kim, K. H. Kwon, F. Marcellán, G. J. Yoon. “A note concerning zeros of Jacobi- Sobolev orthogonal polynomials”. *International Mathematical Journal* 4 (2003) 413-422. MR# 2004m:33017.
- 132.- A. Garrido, F. Marcellán. “An electrostatic interpretation of zeros of Hermite-type orthogonal polynomials”. *Communications in the Analytic Theory of Continued Fractions*. 11 (2003) 50-63. MR# 2004j:42021.
- 133.- M. Alfaro, F. Marcellán, A. Peña, M. L. Rezola. “On linearly related orthogonal polynomials and their functionals”. *Journal Mathematical Analysis and Applications* 283 (2003) 307-319. MR# 2004i:33014.
- 134.- A. Cachafeiro, F. Marcellán, J. J. Moreno-Balcázar. “On asymptotic properties of Freud-Sobolev orthogonal polynomials”. *Journal of Approximation Theory* 125 (2003) 26-41. MR# 2005e: 33004.

- 135.- F. Marcellán, F. H. Szafraniec. "Integral representations on equipotential and harmonic sets". *Bulletin Belgian Mathematical Society Simon Stevin* 11 (2004) 457-468. MR# 2005h: 30066.
- 136.- J. Hernández, F. Marcellán, C. Rodríguez. "Leverrier-Fadeev algorithm and classical orthogonal polynomials". *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 28 (106) (2004) 39-47. MR# 2005i: 42040.
- 137.- J. Arvesu, R. Alvarez-Nodarse, F. Marcellán. "Modifications of quasi-definite linear functionals via addition of delta and derivatives of delta Dirac functions". *Indagationes Mathematicae N. S.* 15 (2004) 1-20. MR# 2005b: 33007.
- 138.- K. H. Kwon, J. H. Lee, F. Marcellán. "Generalized Delta coherent pairs". *Journal of Korean Mathematical Society* 41 (2004) 977-994. MR# 2005k: 33007.
- 139.- M. I. Bueno, F. Marcellán. "Darboux Transformation and Perturbation of Linear Functionals". *Linear Algebra and Applications* 384 (2004) 215-242. MR# 2005b: 15027.
- 140.- R. Alvarez-Nodarse, J. Arvesú, F. Marcellán. "On the Krall-type polynomials". *Journal of Applied Mathematics* 5 (2004) 359-370. MR# 2005m: 33012.
- 141.- J. Arvesu, A. Garrido, F. Marcellán. "Modification of linear functionals with Dirac masses: Class of the modified linear functional. *Boletín Matemáticas. N.S.* 11 (1) (2004) 32-51. MR# 2006j: 33009.
- 142.- M. Bueno, K. H. Kwon, F. Marcellán. "Discrete-Continuous Symmetrized Sobolev Inner Product". *Acta Applicandae Mathematicae* 82 (2004) 309-331. MR# 2005f: 42053.
- 143.- M. Alfaro, F. Marcellán, A. Peña, M. L. Rezola. "On rational transformations of linear functionals. A direct problem". *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 298 (2004) 171-183. MR# 2005f: 42051.
- 144.- J. Hernández, F. Marcellán. "An extension of Leverrier-Faddeev algorithm using a basis of classical orthogonal polynomials". *Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics* 19 (2004) 73-92. MR# 2005i: 42040.
- 145.- A. M. Delgado, F. Marcellán. "Companion linear functionals and Sobolev inner products". *Methods and Applications of Analysis* 11 (2004) 237-266. MR# 2006f: 42022.
- 146.- I. Area, E. Godoy, F. Marcellán, J. J. Moreno-Balcázar. "Asymptotics of Sobolev orthogonal polynomials for \mathbb{Q} -coherent pairs of Meixner type". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 178 (2005) 21-36. MR# 2006a: 33005.
- 147.- V. Kolyada, F. Marcellán. "Kernels and best approximations related to the system of ultraspherical polynomials". *Journal of Approximation Theory* 133 (2005) 173-194. MR# 2005k: 41087.

- 148.- A. M. Delgado, F. Marcellán. "On an extension of symmetric coherent pairs of orthogonal polynomials". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 178 (2005) 155-168. MR# 2006f: 33006.
- 149.- J. S. Geronimo, D. S. Lubinsky, F. Marcellán. "Asymptotics for Sobolev Orthogonal Polynomials for Exponential Weights". *Constructive Approximation*. 22 (2005) 309-346. MR# 2006c: 41040.
- 150.- M. I. Bueno, F. Marcellán, J. Sánchez Ruiz. "Continuous symmetrized Sobolev inner products of order N (I)". *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 306 (2005) 83-96. MR# 2005k: 42068.
- 151.- J. Hernández, F. Marcellán. "Christoffel transforms and Hermitian linear functionals". *Mediterranean Journal of Mathematics* 2 (2005) 451-458. MR# 2006h: 42044.
- 152.- A. M. Delgado, J. S. Geronimo, P. Iliev, F. Marcellán. "Two variable orthogonal polynomials and structured matrices". *SIAM Journal of Matrix Analysis* 28 (2006) 118-147. MR# 2006m: 47021.
- 153.- M. I. Bueno, F. Marcellán. "Polynomial perturbations of bilinear functionals and Hessenberg matrices". *Linear Algebra and Applications* 414 (2006) 64-83. MR# 2008c: 42024.
- 154.- A. I. Aptekarev, A. Cachafeiro, F. Marcellán. "A scalar Riemann boundary value problem approach to the orthogonal polynomials on the circle". *Journal of Approximation Theory* 141 (2006) 174-181. MR# 2007k: 33010.
- 155.- F. Marcellán, S. M. Zagorodnyuk. "On the Basic set of solutions of a high order linear difference equation". *Journal of Difference Equations and Applications* 12 (2006) 213-228. MR# 2007m: 39002.
- 156.- F. Marcellán, J. J. Moreno-Balcázar. "Asymptotics and zeros of Sobolev orthogonal polynomials on unbounded supports". *Acta Applicandae Mathematicae* 94 (2006) 163-192. MR# 2007i: 42002.
- 157.- G. López Lagomasino, F. Marcellan, H. Pijeira. "Logarithmic Asymptotics of Contracted Sobolev Extremal Polynomials on the Real Line". *Journal of Approximation Theory* 143 (2006) 62-73 . MR# 2007h: 41031.
- 158.- J. Hernández, F. Marcellán. "Classical orthogonal polynomials and Leverrier-Faddeev algorithm for the matrix pencils $sE - A$ ". *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* (2006) Art. ID 74507 MR# 2007f: 33012.
- 159.- F. Marcellán. "Non standard orthogonal polynomials. Applications in Numerical Analysis and Approximation Theory". *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 29 (117) (2006) 1-17. MR# 2008k: 42084.
- 160.- A. Cachafeiro, F. Marcellán, C. Pérez. "Orthogonal Polynomials with respect to the sum of an arbitrary measure and a Bernstein Szegő measure". *Advances in Computational Mathematics* 26 (2007) 81-104. MR# 2008m: 33032.

- 161.- L. Daruis, J. Hernández, F. Marcellán. "Spectral Transforms for Hermitian Toeplitz matrices". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 202 (2007) 157-176. MR# 2008c: 42025.
- 162.- R. Costas, F. Marcellán. "Second structure relation for q-semiclassical polynomials of the Hahn Tableau". *Journal Mathematical Analysis and Applications* 329 (2007) 206-228. MR# 2009c: 33042.
- 163.- F. Marcellán, R. Sfaxi. "Second structure relation for semiclassical orthogonal polynomials". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 200 (2007) 537-554. MR# 2009a: 33013.
- 164.- F. Marcellán, A. Martínez Finkelshtein, P. Martínez González. "Electrostatic models for zeros of polynomials: old, new, and some open problems". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 207 (2007) 258-272. MR# 2008h: 33017.
- 165.- H. Dueñas, F. Marcellán. "Laguerre-type orthogonal polynomials. Electrostatic interpretation". *International Journal of Pure and Applied Mathematics* 38 (2007) 345-358. MR# 2008i: 33032.
- 166.- F. Marcellán, R. Sfaxi. "A characterization of weakly regular linear functionals". *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 31 (119) (2007) 285-295. . MR# 2010a:42099.
- 167.- E. Berriochoa, A. Cachafeiro, F. Marcellán. "A new numerical quadrature formula on the unit circle". *Numerical Algorithms* 44 (2007) 391-401. MR# 2008i: 33038.
- 168.- J. Hernández, F. Marcellán. "Geronimus Spectral transforms and measures on the complex plane". *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 219 (2008) 441-456. MR# 2009k: 42053.
- 169.- L. D. Abreu, F. Marcellán, S. Yakubovich. "Hardy type theorem for orthogonal functions with respect to their zeros. The Jacobi weight case". *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 341 (2008) 803-812. MR# 2009d: 46074
- 170.- A. Branquinho, A. Foulquié, F. Marcellán, M. N. Rebocho. "Coherent pairs of linear functionals on the unit circle". *Journal of Approximation Theory* 153 (2008), 122-137. MR# 2009e: 42048.
- 171.- H. Dueñas, F. Marcellán. "Jacobi-Type orthogonal polynomials: holonomic equation and electrostatic interpretation". *Communications in the Analytic Theory of Continued Fractions* 15 (2008), 4-19. MR# 2009c: 33029.
- 172.- L. Garza, F. Marcellán. "Spectral transformations of measures supported on the unit circle and the Szegő transformation". *Numerical Algorithms* 49 (2008) 169-185. MR# 2009k: 42046.
- 173.- F. Marcellán, R. Sfaxi. "Inverse finite-type relations between sequences of polynomials". *Revista Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 32 (123) (2008) 245-255. MR# 2010f: 42053.

- 174.- E. Berriochoa, A. Cachafeiro, J. M. García-Amor, F. Marcellán. "New quadrature rules for Bernstein measures on the interval $[-1,1]$ ". *Electronic Transactions on Numerical Analysis* 30 (2008) 278-290. MR# 2010b: 33012.
- 175.- H. Dueñas, F. Marcellán. "Perturbations of Laguerre-Hahn functional. Modification by the derivative of a Dirac delta". *Integral Transforms and Special Functions* 20 (2009) 59-77. MR# 2010a: 33031.
- 176.- B. Xh. Fejzullahu, F. Marcellán. "A Cohen type inequality for Laguerre-Sobolev expansions" *Journal Mathematical Analysis and Applications* 352 (2009) 880-889. MR# 2010a: 42093.
- 177.- L. Garza, F. Marcellán. "Szegő transformations and Nth order associated polynomials on the unit circle. *Computers and Mathematics with Applications* 57 (2009) 1659-1671. MR# 2010f: 42051
- 178.- L. Garza, F. Marcellán. "Linear spectral transformations and Laurent polynomials". *Mediterranean Journal of Mathematics* 6 (2009) 273-289.
- 179.- B. Xh. Fejzullahu, F. Marcellán. "On convergence and divergence of Fourier expansions with respect to some Gegenbauer-Sobolev type inner product" . *Communications in the Analytic Theory of Continued Fractions* 16 (2009) 1-11.
- 180.- L. Garza, F. Marcellán. "Szegő transformations and rational spectral transformations for associated polynomials" . *Journal of Computational and Applied Mathematics* 233 (2009) 730-738. MR# 2010m: 42053.
- 181.- L. Garza, F. Marcellán. "Verblunsky parameters and linear spectral transformations". *Methods and Applications of Analysis*. 16 (2009) 69-86. MR#2010k: 42052.
- 182.- M. Alfaro, F. Marcellán, A. Peña, M. L. Rezola. "When do linear combinations of orthogonal polynomials yield new sequences of orthogonal polynomials?" . *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 233 (2010) 1446- 1452.
- 183.- K. Castillo, L. Garza, F. Marcellán. "Laurent polynomial perturbations of linear functionals: an inverse problem" *Electronic Transactions on Numerical Analysis* 36 (2010) 83-98.
- 184.- L. Garza, J. Hernández, F. Marcellán. "Orthogonal polynomials and measures on the unit circle. The Geronimus transformations" . *Journal of Computational and Applied Mathematics* 233 (2010) 1220-1231.
- 185.- H. Dueñas, F. Marcellán. "The Laguerre-Sobolev Type Orthogonal Polynomials" .*Journal of Approximation Theory* 162 (2010) 421-440. MR#2011a: 42038.
- 186.- B. Xh. Fejzullahu, F. Marcellán. "Asymptotic properties of orthogonal polynomials with respect to a non-discrete Jacobi-Sobolev inner product". *Acta Applicandae Mathematicae* 110 (2010) 1309-1320.

- 187.- B. Bouras, F. Marcellán. "Quadratic decomposition of a Laguerre-Hahn polynomial sequence I" . Bulletin Belgian Mathematical Society Simon Stevin 17 (2010) . 641-659
- 188.- R. Costas, F. Marcellán. "q-classical orthogonal polynomials. A general difference calculus approach" . Acta Applicandae Mathematicae 111 (2010) 107-128.
- 189.- H. Dueñas, F. Marcellán. "The Laguerre-Sobolev-Type Orthogonal Polynomials. Holonomic equation and Electrostatic interpretation" . Rocky Mountain Journal of Mathematics. (2011) . En prensa
- 190.- H. Dueñas, F. Marcellán. "Asymptotic behaviour of Laguerre-Sobolev Type Orthogonal Polynomials. A nondiagonal case" . Journal of Computational and Applied Mathematics. 235 (2010) 998-1007.
- 191.- F. Marcellán, R. Sfaxi. "Orthogonal polynomials and second order pseudo-spectral linear differential equations" . Integral Transforms and Special Functions 21 (2010) 487-501.
- 192.- D. K. Dimitrov, F. Marcellán, F. R. Rafeali. "Monotonicity of zeros of Laguerre-Sobolev type orthogonal polynomials". Journal of Mathematical Analysis and Applications. 368 (2010) 80-89.
- 193.- K. Castillo, L. Garza, F. Marcellán. "Linear spectral transformations, Hessenberg matrices and orthogonal polynomials". Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. Serie II Supl. 82 (2010) 3-26.
- 194.- F. Marcellán, F. R. Rafeali. "A note on monotonicity of zeros of generalized Hermite-Sobolev type orthogonal polynomials" . Integral Transforms and Special Functions 21 (2010) 831-838.
- 195.- A. Branquinho, F. Marcellán, A. I. Mendes. "Vector interpretation of the matrix orthogonality on the real line". Acta Applicandae Mathematicae. 112 (2010) 357-383.
- 196.- H. Dueñas, E. Huertas, F. Marcellán. "Analytic properties of Laguerre-type orthogonal polynomials". Integral Transforms and Special Functions 22 (2011) 107-122.
- 197.- F. Marcellán, S. M. Zagorodnyuk. "Density of polynomials in some L^2 spaces on radial rays in the complex plane" . Linear Algebra and its Applications 435 (2011) 128-146.
- 198.- H. Dueñas, F. Marcellán. "The holonomic equation of the Laguerre-Sobolev type orthogonal polynomials: A nondiagonal case". Journal of Difference Equations and Applications. 17 (2011) 877-887.
- 199.- H. Dueñas, F. Marcellán. "The Laguerre-Sobolev-Type Orthogonal Polynomials. Holonomic equation and Electrostatic interpretation". Rocky Mountain Journal of Mathematics. 41 (2011) 95-131.
- 200.- M. Alfaro, F. Marcellán, A. Peña, M. L. Rezola. "Orthogonal polynomials associated with an inverse quadratic spectral transform". Computers and Mathematics with Applications 61 (2011) 888-900

- 201.- K. Castillo, L. Garza, F. Marcellán. "Perturbations on the subdiagonals of Toeplitz matrices" . Linear Algebra and its Applications 434 (2011) 1563-1579.
- 202.- B. Xh. Fejzullahu, F. Marcellán. "Jacobi-Sobolev orthogonal polynomials:Asymptotcs for N-coherence measures". Journal of Inequalities and Applications Volume 2011. Article ID 294134. 19 pages.
- 203.- F. Marcellán, F. R. Rafaeli. "Monotonicity and asymptotic of zeros of Laguerre-Sobolev-type orthogonal polynomials of higher derivatives". Proceedings of the American Mathematical Society 139 (2011) 3929-3936.
- 204.- K. Castillo, L. Garza, F. Marcellán. "A new linear spectral transformation associated with derivatives of Dirac linear functionals". Journal of Approximation Theory 163 (2011) 1834-1853.
- 205.- F. Marcellán, R. Sfaxi. "Lowering operators associated with D-Laguerre-Hahn polynomials". Integral Transforms and Special Functions 22 (2011) 879-893.
- 206.- B. Bouras, F. Marcellán. "Quadratic decomposition of a Laguerre-Hahn polynomial sequence II". Mediterranean Journal of Mathematics 9 (2012) 23-49.
- 207.- W. Chammam, F. Marcellán, R. Sfaxi. " Orthogonal polynomials, Catalan numbers, and a general Hankel determinant evaluation". Linear Algebra and Applications 436 (2012) 2105-2116.
- 208.- A. Alaya, B. Bouras, F. Marcellán. " A non-symmetric second degree semi-classical form of class one". Integral Transforms and Special Functions 23 (2012) 149-159
- 209.- H. Dueñas, E. Huertas, F. Marcellán. "Asymptotic properties of Laguerre-Sobolev type orthogonal polynomials". Numerical Algorithms 60 (2012) 51-73.
- 210.- E. Huertas, F. Marcellán, F. R. Rafaeli. "Zeros of orthogonal polynomials generated by canonical perturbations of measures". Applied Mathematics and Computation 218 (2012) 7109-7127.
- 211.-F. Marcellán, M. Sghaier, M. Zaatra. "On semiclassical linear functionals of class $s=2$. Classification and integral representations". Journal of Difference Equations and Applications 18 (2012) 973-1000.
- 212.- F. Marcellán, N. Pinzón. "(1,1) q-coherent pairs". Numerical Algorithms 60 (2012) 223-239.
- 213.- R. Xh. Zejnullahu, B. Xh. Fejzullahu, E. Huertas, F. Marcellán. "On orthogonal polynomials with respect to certain discrete Sobolev inner product". Pacific Journal of Mathematics 257 (2012) 167-188.
- 214.- A. Branquinho, F. Marcellán, A. Mendes. "Relative asymptotics for orthogonal matrix polynomials". Linear Algebra and Applications 437 (2012) 1458-1481.

- 215.- K. Castillo, L. Garza, F. Marcellán. "Zeros of Sobolev orthogonal polynomials on the unit circle". *Numerical Algorithms* 60 (2012) 669-681.
- 216.- F. Marcellán, N. Pinzón. "Higher order coherent pairs". *Acta Applicanda Mathematicae*. 121 (2012) 105-135.
- 217.- R. Costas, F. Marcellán. "The complementary polynomials and the Rodrigues operator of classical orthogonal polynomials". *Proceedings American Mathematical Society* 140 (2012) 3485-3493.
- 218.- B. Bouras, F. Marcellán. "Quadratic decomposition of a family of H_q -semiclassical orthogonal polynomial sequences". *Journal of Difference Equations and Applications* 18 (2012) 2039-2057.
- 219.- D. Gómez-Ullate, F. Marcellán, R. Milson. "Asymptotic and interlacing properties of zeros of exceptional Jacobi and Laguerre polynomials". *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 399 (2013) 480-495.
- 220.- F. Marcellán, M. Sghaier, M. Zaatra. "Semiclassical linear functionals of class three. The symmetric case". *Journal of Difference Equations and Applications* 19 (2013) 162-178.
- 221.- F. Marcellán, Y. Quintana, A. Urieles. "On $W^{1,p}$ -convergence of Fourier Sobolev expansions". *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 398 (2013), 594-599.
- 222.- K. Castillo, L. E. Garza, F. Marcellán. "Asymptotic behavior and zeros of Sobolev orthogonal polynomials on the unit circle". *Integral Transforms and Special Functions* 24 (2013) 23-38.
- 223.- B. Xh. Fejzullahu, F. Marcellán. "A Cohen type inequality for Gegenbauer-Sobolev expansions". *Rocky Mountain Journal of Mathematics* 43 (2013) 135-148.
- 224.- B. Alaoui, F. Marcellán, R. Sfaxi. "Classical orthogonal polynomials with respect to a lowering operator generalizing the Laguerre operator". *Integral Transforms and Special Functions* 24 (2013) 636-648.
- 225.- F. Marcellán, A. Mendes, H. Pijeira. "Bases of the space of solutions of some fourth-order linear difference equations. Applications in rational approximation". *Journal of Difference Equations and Applications* 19 (2013) 1632-1644.
- 226.- B. Xh. Fejzullahu, F. Marcellán, J. J. Moreno-Balcázar. "Jacobi-Sobolev orthogonal polynomials: asymptotics and a Cohen type inequality". *Journal of Approximation Theory* 170 (2013) 78-93.
- 227.- K. Castillo, F. Marcellán. "Generators of rational Spectral Transformations for non-trivial C -functions". *Mathematics of Computation* 82 (282) (2013) 1057-1068.
- 228.- A. Deaño, E. Huertas, F. Marcellán. "Strong and ratio asymptotics for Laguerre polynomials revisited". *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 403 (2013) 477-486.

- 229.- Y. Quintana, F. Marcellán, A. Urieles. "On the Pollard decomposition method applied to some Jacobi-Sobolev expansion" . Turkish Journal of Mathematics 37 (2013) 934-948.
- 230.- J. F. Mañas, F. Marcellán, J. J. Moreno-Balcázar. "Varying discrete Laguerre-Sobolev orthogonal polynomials: asymptotic behavior and zeros". Applied Mathematics and Computation 222 (2013) 612-618.
- 231.- L. Garza, F. Marcellán, N. Pinzón. "(1,1)-Coherent Pairs on the Unit Circle". Abstract and Applied Analysis. Vol 2013 Article ID 307974, 8 Pages.
- 232.- K. Castillo, L. G. Garza, F. Marcellán. "On computational aspects of discrete Sobolev inner products on the unit circle". Applied Mathematics and Computation 223 (2013) 452-460.
- 233.- F. Marcellán, N. Pinzón. "(1,1)- D_w -coherent pairs" . Journal of Difference Equations and Applications 19 (2013) 1828-1848.
- 234.- M. N de Jesus, F. Marcellán, J. C. Petronilho, N. Pinzón. "(M,N)-coherent pairs of order (m,k) and Sobolev orthogonal polynomials". Journal of Computational and Applied Mathematics 256 (2014) 16-35.
- 235.- E. Huertas, F. Marcellán, M. Masjed-Jamei. "A Finite class of orthogonal functions generated by Routh-Romanovski polynomials". Complex Variables and Elliptic Equations 59 (2014) 162-171.
- 236.- E. Huertas, F. Marcellán, H. Pijeira. "An electrostatic model for zeros of perturbed Laguerre polynomials". Proceedings of American Mathematical Society 142 (2014) 1733 - 1747.
- 237.- F. Marcellán, N. Pinzón. "(M,N)-Coherent pairs of linear functionals and Jacobi matrices". Applied Mathematics and Computation 232 (2014) 76-83.
- 238.- F. Marcellán, M. F. Pérez-Valero, Y. Quintana, A. Urieles. "Recurrence relations and outer relative asymptotics of orthogonal polynomials with respect to a discrete Sobolev type inner product". Bulletin of Mathematical Sciences 4 (2014) 83-97.
- 239.- L. Dykes, F. Marcellán, L. Reichel. "The structure of iterative methods for symmetric linear discrete ill-posed problems" . BIT 54 (2014) 129-145.
- 240.- F. Marcellán, S. Varma. "On an inverse problem for a linear combination of orthogonal polynomials". Journal of Difference Equations and Applications 20 (2014) 570-585.
- 241.- E. J. Huertas, F. Marcellán, M. F. Pérez Valero, Y. Quintana. "Asymptotics for Laguerre-Sobolev type orthogonal polynomials modified within their oscillatory regime". Applied Mathematics and Computation 236 (2014) 260-272.
- 242.- D. Dominici, F. Marcellán. "Discrete semiclassical orthogonal polynomials of class one". Pacific Journal of Mathematics 268 (2014) 389-411.

- 243.- M. Derevyagin, J. C. García- Ardila, F. Marcellán. "Multiple Geronimus transformation" . Linear Algebra and Applications 454 (2014) 158-183.
- 244.- F. Marcellán, A. Sri Ranga. " Sieved para-orthogonal polynomials on the unit circle". Applied Mathematics and Computation 244 (2014) 335-343.
- 245.- E. J. Huertas, F. Marcellán, M. F. Pérez-Valero, Y. Quintana. "A Cohen type inequality for Laguerre-Sobolev expansions with a mass point outside their oscillatory regime" . Turkish Journal of Mathematics 38 (6) (2014) 994-1006.
- 246.- M. Derevyagin, F. Marcellán. "A note on the Geronimus transformation and Sobolev orthogonal polynomials". Numerical Algorithms 67 (2014) 271-287.
- 247.- F. Marcellán, N. Pinzón. "Generalized coherent pairs on the unit circle and Sobolev orthogonal polynomials". Publications de l' Institut Mathématique 96 (110) (2014) 193-210.
- 248.- J. S. Geronimo, F. Marcellán. "On Alpert multiwavelets". Proceedings American Mathematical Society 143 (2015) 2479-2494.
- 249.- F. Marcellán, M. F. Pérez Valero, Y. Quintana. "Asymptotic behavior of the partial derivatives of Laguerre kernels and some applications" . Journal Mathematical Analysis and Applications 421 (2015) 314-328.
- 250.- F. Marcellán, Y. Xu. "On Sobolev orthogonal polynomials" . Expositiones Mathematicae 33 (2015) 308-352.
- 251.- L. Fernández, F. Marcellán, T. E. Pérez, M. Piñar, Yuan Xu. "Sobolev orthogonal polynomials on product domains". Journal of Computational and Applied Mathematics 284 (2015) 202-215.
- 252.- L. G. Garza, L. E. Garza, F. Marcellán, N. C. Pinzón- Cortés. "A matrix approach for the semiclassical and coherent orthogonal polynomials". Applied Mathematics and Computation 256 (2015) 459-471.
- 253.- K. Castillo, Marcellán, J. Rivero. "On co-polynomials on the real line". Journal of Mathematical Analysis and Applications 427 (2015) 469-483.
- 254.- F. Marcellán, N. Shayanfar: "OPUC, CMV Matrices and Perturbations of Measures Supported on the Unit Circle". Linear Algebra and its Applications 485 (2015) 305-344.
- 255.- L. G. Garza, L. E. Garza, F. Marcellán, N. C. Pinzón-Cortés: "A matrix characterization for the D_V -semiclassical and D_V - coherent orthogonal polynomials". Linear Algebra and its Applications 487 (2015) 242-259.
- 256.- "Zeros of para-orthogonal polynomials and linear spectral transformations on the unit circle" (with K. Castillo and M. N. Rebocho). Numerical Algorithms 71 (2016) 699-714.

- 257.- A. Arceo, E. J. Huertas, F. Marcellán: "On polynomials associated with an Uvarov modification of a quartic potential Freud-like weight" . *Applied Mathematics and Computation* 281 (2016) 102-120.
- 258.- J. F. Mañas-Mañas, F. Marcellán, J. J. Moreno-Balcázar "Asymptotic behavior of varying discrete Jacobi-Sobolev orthogonal polynomials". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 300 (2016) 341-353.
- 259.- L. E. Garza, F. Marcellán: "Orthogonal polynomials and perturbations on measures supported on the real line and on the unit circle. A matrix perspective" . *Expositiones Mathematicae* 34 (2016) 287-326.
- 260.- M. J. Cantero, F. Marcellán, L. Moral, L. Velázquez: "Darboux transformations for CMV matrices". *Advances in Mathematics* 298 (2016) 122-206.
- 261.- H. O. Yakhlef, F. Marcellán: "Relative asymptotics of matrix orthogonal polynomials for Uvarov perturbations. The degenerate case". *Mediterranean Journal of Mathematics* 13 (2016) 3135-3153.
- 262.- J. C. García-Ardila, L. E. Garza, F. Marcellán: "An extension of the Geronimus transformation for orthogonal matrix polynomials on the real line" . *Mediterranean Journal of Mathematics* 13 (2016) 5009-5032.
- 263.- R. G. Campos, F. Marcellán: "Quadratures and integral transforms arising from generating functions". *Applied Mathematics and Computation* 297 (2017) 8-18.
- 264.- K. Castillo, F. Marcellán, J. : "On perturbed orthogonal polynomials on the real line and the unit circle via Szegő's transformation". *Applied Mathematics and Computation* 302 (2017) 97-110.
- 265.- F. Marcellán, A. Sri Ranga: "Sobolev orthogonal polynomials on the unit circle and coherent pairs of measures of the second kind" . *Results in Mathematics* 71 (2017) 3-4, 1127 -1149.
- 266.- C. Alvarez Fernández, G. Ariznabarreta, J. C. García Ardila, M. Mañas, F. Marcellán: "Christoffel transformations for matrix orthogonal polynomials in the real line and the non-Abelian 2D Toda lattice hierarchy" . *International Mathematics Research Notices* 5 (2017) 1285-1341.
- 267.- J.F. Mañas-Mañas, F. Marcellán, J. J. Moreno Balcázar : "Asymptotic for varying discrete Sobolev orthogonal polynomials" . *Applied Mathematics and Computation* 314 (2017) 65-79.
- 268.- F. Marcellán, J. J. Moreno-Balcázar: "What is... a Sobolev orthogonal polynomial?". *Notices American Mathematical Society* 64 (8) (2017) 873-875.
- 269.- A. Nasri, F. Marcellán, B. Boukhemis: "Linear combinations of 2-orthogonal polynomials: generation and decomposition problems" . *Communications in Applied Analysis* 41 (2018) 97-119.
- 270.- F. Marcellán, M. Marriaga, T. E. Pérez,, M. Piñar: "Matrix Pearson equations satisfied by Koornwinder weights in two variables" . *Acta Applicandae Mathematicae* 153 (2018) 81-100.

- 271.- J. C. García-Ardila, L. E. Garza, F. Marcellán: "A Geronimus transformation for matrix orthogonal polynomials" . Linear and Multilinear Algebra 66 (2018) 357-381.
- 272.- F. Marcellán, M. E. Marriaga, T. E. Pérez, M. A. Piñar: "On bivariate classical orthogonal polynomials" . Applied Mathematics and Computation 325 (2018) 340-357.
- 273.- H. Dueñas Ruiz, F. Marcellán, A. Molano Molano: "Asymptotics of Sobolev orthogonal polynomials for Hermite (1,1)-coherent pairs" . Journal of Mathematical Analysis and Applications 467 (2018) 601-621.
- 274.- F. Marcellán, Y. Quintana, J. M. Rodríguez: "Weighted Sobolev spaces: Markov type inequalities and duality" Bulletin of Mathematical Sciences 8 (2018) 233-256.
- 275.- G. Ariznabarreta, J. C. García Ardila, M. Mañas, F. Marcellán: "Non-abelian integrable hierarchies:matrix biorthogonal polynomials and perturbations" . Journal of Physics A: Mathematics and General 51 (2018) 205204 (46 pp)
- 276.- C. Beltrán, F. Marcellán, A. Martínez-Finkelshtein:"Algunas propiedades estremales de las raíces de polinomios ortogonales". La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española 21 (2018) no 2. 345-366.
- 277.- C. F. Bracciali, F. Marcellán, S. Varma "Orthogonality of quasi-orthogonal polynomials" . Filomat 32:20 (2018), 6953-6977.
- 278.- E. Berriochoa, A. Cachafeiro, F. Marcellán: "Szegő transformations and zeros of analytic perturbations of Chebyshev weights". Journal of Mathematical Analysis and Applications 470 (2019) 571-583.
- 279.- H. Dueñas Ruiz, A. Molano Molano: "A classification of symmetric (1,1)-coherent pairs of linear functionals". Mathematics 7 (2) (2019) Article 213. 33 pp.
- 280.- G. Ariznabarreta, J. C. García Ardila, M. Mañas, F. Marcellán: "Matrix biorthogonal polynomials on the real line: Geronimus transformations". Bulletin of Mathematical Sciences 9 (2019) no. 2, 1950007 (68 pages).
- 281.- F. Marcellán, M. Marriaga, T. E. Pérez, M. A. Piñar "Coherent pairs of Bivariate orthogonal polynomials". Journal of Approximation Theory 245 (2019) 40-63.
- 282.- L. E. Garza, E. Huertas, F. Marcellán: "On Freud-Sobolev type orthogonal polynomials". Afrika Matematika 30 (2019) 505-528.
- 283.- H. Dueñas Ruiz, F. Marcellán: A. Molano Molano: "An inverse problem associated with (1,1)-symmetric coherent linear functionals". Integral Transforms and Special functions 30 (2019) 526-546.
- 284.- M. Shadab, S. Jabee, F. Marcellán: "Some new identities involving Sheffer-Appell polynomial sequences via matrix approach". Mediterranean Journal of Mathematics 16 (2019) no 5. Article number 116 (20 pages).

285.- F. Marcellán, A. Saib: "Linear combinations of d -orthogonal polynomials". Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society 42 (2019) 2009-2038.

286.- A. Branquinho, J. C. García-Ardila, F. Marcellán: "Ratio asymptotics for biorthogonal matrix polynomials with unbounded recurrence coefficients". Journal of Applicable Analysis and Discrete Mathematics. En prensa.

287.- J. C. García-Ardila, M. Mañas, F. Marcellán: "Christoffel transformation for a matrix of bivariate measures". Complex Analysis and Operator Theory. En prensa.

288.- F. Marcellán, J. M. Rodríguez: "Lupas-type inequality and applications to Markov-type inequalities in weighted Sobolev spaces". Bulletin of Mathematical Sciences. En prensa.

289.- H. Dueñas Ruiz, F. Marcellán, A. Molano Molano: "On symmetric (1,1) coherent pairs and Sobolev orthogonal polynomials: an algorithm to compute Fourier coefficients" (with). Revista Colombiana de Matemáticas. En prensa.

PUBLICACIONES EN ACTAS CON REFEREE

1.- F. Marcellán, G. Sansigre. "Zeros of orthogonal polynomials and eigenvalues of a product operator". Proceedings of Encuentro Internacional de Algebra Lineal y Aplicaciones. J. M. Gracia et al. Editores. Universidad del Pais Vasco. 1984. 308-316. MR # 86a:33008.

2.- F. Marcellán, L. Moral. "Minimal recurrence formulas for orthogonal polynomials on the Bernoulli lemniscate". Proceedings Bar-le-Duc International Symposium on Orthogonal Polynomials and Applications. C.Brezinski et al. Editores. Lecture Notes in Mathematics 1171. Springer Verlag. Berlin 1985. 211-220. MR # 87g:42041.

3.- P. García-Lázaro, F. Marcellán. "Christoffel formulas for n -kernels associated with Jordan arcs". Proceedings Bar-le-Duc International Symposium on Orthogonal Polynomials and Applications. C.Brezinski et al. Editores. Lecture Notes in Mathematics 1171. Springer Verlag. Berlín 1985. 195-203. MR # 87i:33026.

4.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "Orthogonal Polynomials and jump modifications" Proceedings Segovia International Symposium on Orthogonal Polynomials and Their Applications. M.Alfaro et al. Editores. Lecture Notes in Mathematics 1329. Springer Verlag. Berlín. 1988. 236-240. MR # 90b:30004.

5.- F. Marcellán, I. Pérez-Grasa. "The moment problem on equipotential curves". Proceedings Antwerp Symposium on Nonlinear Numerical Methods and Rational Approximation. A.Cuyt Editor. D.Reidel Publishing. Dordrecht. 1988. 229-238. MR # 90f:30042.

6.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "Asymptotics for the ratio of the leading coefficients of orthogonal polynomials associated with a jump modification". Proceedings Habana Symposium on Approximation and Optimization. A. Gómez et al. Editores. Lecture Notes in Mathematics 1354. Springer Verlag. Berlín. 1988. 111-117. MR # 90e:42042.

- 7.- E. Godoy, F. Marcellán. "Tridiagonal Toeplitz matrices and orthogonal polynomials on the unit circle". Proceedings Laredo Seminar on Orthogonal Polynomials and Their Applications. J. Vinuesa Editor. Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics 117. Marcel Dekker. New York. 1989. 139-146.
- 8.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "Perturbations in Toeplitz matrices". Proceedings Laredo Seminar on Orthogonal Polynomials and Their Applications. J. Vinuesa Editor. Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics 117. Marcel Dekker. New York. 1989. 123-130.
- 9.- M. Alfaro, F. Marcellán. "Recent trends in orthogonal polynomials on the unit circle". Proceedings Erice International Symposium on Orthogonal Polynomials and Their Applications. C. Brezinski et al. Editores. IMACS Annals on Computing and Applied Mathematics J. C. Baltzer. Basel. 1991. 3-14. MR#96k: 42036.
- 10.- P. García-Lázaro, F. Marcellán, C. Tasis. "On a Szegő's result: Generating sequences of orthogonal polynomials on the unit circle". Proceedings Erice International Symposium on Orthogonal Polynomials and Their Applications. C. Brezinski et al. Editores. IMACS Annals on Computing and Applied Mathematics. J. C. Baltzer. Basel. 1991. 271-274. MR#95k: 42036.
- 11.- F. Marcellán, G. Sansigre. "Symmetrization, quadratic decomposition and cubic transformations of orthogonal polynomials on the unit circle". Proceedings Erice International Symposium on Orthogonal Polynomials and Their Applications. C. Brezinski et al. Editores. IMACS Annals on Computing and Applied Mathematics. J. C. Baltzer. Basel. 1991. 341-345.
- 12.- F. Marcellán, T. Pérez, M. Piñar. "Gegenbauer-Sobolev Orthogonal Polynomials". Proceedings Conference on "Non Linear Numerical Methods and Rational Approximation". A. Cuyt Editor. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht. 1994. 71-82. MR#96m: 42032
- 13.- A. Branquinho, F. Marcellán. "Some inverse problems for Second Order Structure relations". Proceedings Conference on "Optimization and Approximation". J. Guddat et al Editores. Peter Lang Publisher. Frankfurt am Main. 1995. 129-146. MR#98b: 33020.
- 14.- F. Marcellán. "Szegő Polynomials and Caratheodory Functions: Inverse Problems". Proceedings of Applied Mathematics Workshop on Analysis, Knots Theory, Probability and Their Applications. B. D. Choi Editor. Korean Advanced Institute for Science and Technology. Taejon. 1996. 240-252.
- 15.- M. Alfaro, F. Marcellán. "Carathéodory functions and orthogonal polynomials on the unit circle". Proceedings Workshop on "Methods of Complex Analysis in Approximation Theory". A. Martinez Editor. Universidad de Almería. 1997. 1-22. MR#99i: 42036.
- 16.- A. Branquinho, A. Foulquié, F. Marcellán. "On inverse problems for orthogonal polynomials satisfying a differential-difference equation". Proceedings International Memorial Conference "D. S. Mitrinovic". G. V. Milovanovic Editor. Facta Univ. Ser. Math. Inform. 12 (1997) 87-108. MR # 99k: 33022.

- 17.- R. Alvarez-Nodarse, F. Marcellán, J. Petronilho. "On some polynomial mappings for measures. Applications". Proceedings of the International Workshop on Orthogonal Polynomials in Mathematical Physics. M. Alfaro, R. Alvarez-Nodarse, G. López Lagomasino. Universidad Carlos III de Madrid 1997. 1-21. MR#99a: 33003.
- 18.- F. Marcellán, E. Prianes. "Orthogonal Polynomials and Linear Functionals of Second Degree". Proceedings 3rd International Conference on Approximation and Optimization. J. Guddat et al. Editors. Aportaciones Matematicas, Serie Comunicaciones 24 (1998). 149-162MR # 99h: 42046.
- 19.- F. Marcellán, J. C. Petronilho. "Orthogonal Polynomials and Polynomial Mappings on the Unit Circle". Proceedings of the International Workshop on Self Similar Systems. V.B. Priezhev and V.P. Spiridonov Editors. JINR E5-99-38. Dubna 1999. 316-326.
- 20.- F. Marcellán, J. C. Medem. "Q-classical polynomials: A very classical approach". Proceedings of the International Workshop on Orthogonal Polynomials: Numerical and Symbolic Algorithms. R. Alvarez-Nodarse and F. Marcellán Editors. Electronic Transactions in Numerical Analysis. 1999. 112-127. MR# 2003c: 33017.
- 21.- F. Marcellán, H. O. Yakhlef. "Orthogonal matrix polynomials. Connection between recurrences on the unit circle and on a finite interval". Proceedings of the 5th International Conference on Approximation and Optimization. Springer Verlag. 2000. 369-382. MR#2002e:30005.
- 22.- F. Marcellán, H. O. Yakhlef. "Recent trends on analytic properties of matrix orthonormal polynomials". Proceedings of the Third Workshop on Orthogonal Polynomials, Approximation and Harmonic Analysis. S. Ehrich Editor. Electronic Transactions in Numerical Analysis 14 (2002) 110-123. MR# 2003f: 42041.
- 23.- A. Garrido, F. Marcellán, J. Arvesú. "An electrostatic interpretation of the zeros of the Freud type orthogonal polynomials". Proceedings of the International Workshop on Orthogonal Polynomials: Orthogonal Polynomials and Approximation Theory. R. Alvarez-Nodarse, J. Arvesú, and F. Marcellán Editors. Electronic Transactions in Numerical Analysis 19 (2005) 37-47. MR# 2006e: 33007.
- 24.- M.I. Bueno, F. Marcellán, J. Sánchez Ruiz. "Continuous symmetrized Sobolev inner products of order N (II)". Proceedings of the International Workshop on Orthogonal Polynomials: Orthogonal Polynomials and mathematical Physics. R. Alvarez-Nodarse, J. Arvesú, and F. Marcellán Editors. Electronic Transactions in Numerical Analysis 24 (2006) 55-65. MR# 2007a: 42049.
- 25.- A. M. Delgado, F. Marcellán. "Semiclassical linear functionals of class 2: the symmetric case". In "Difference Equations, Special Functions and Orthogonal Polynomials". Proceedings of the International Conference Munich 2005. S. Elaydi et al Editors. World Scientific. Singapore. 2007. 122-130. MR# 2009h: 42035.
- 26.- M. G. de Bruin, W. G. M. Groenevelt, F. Marcellán, H. G. Meijer, J. J. Moreno- Balcázar.

"Asymptotics and zeros of symmetrically coherent pairs of Hermite type ". In "Difference Equations, Special Functions and Orthogonal Polynomials". Proceedings of the International Conference Munich 2005. S. Elaydi et al Editors. World Scientific. Singapore. 2007. 378-393. MR# 2009h: 42034.

27.- F. Marcellán. "Orthogonal polynomials and Sobolev inner products". Coimbra Lecture Notes on Orthogonal Polynomials. A. Branquinho, A. Foulquié Editors. Advances in the Theory of Special Functions and Orthogonal Polynomials. Nova Science. 2007. 155-172.

28.- L. Fernández, F. Marcellán, T. E. Pérez, M. Piñar. "Recent trends on two variable orthogonal polynomials". Proceedings of Jairo Charris Seminar on Analysis and Geometry. Contemporary Mathematics. Volumen 509. Amer. Math. Soc. Providence, RI. 2010. 59-86.

29.- F. Marcellán, A. Martínez-Finkelshtein. "Guillermo Lopez Lagomasino:mathematical life". Recent trends on Orthogonal Polynomials and Approximation Theory. Contemporary Mathematics. Volumen 507. Amer. Math. Soc. Providence, RI. 2010. 1-24.

30.- L. Garza, F. Marcellán. "Quadrature rules on the unit circle. A survey". Recent trends on Orthogonal Polynomials and Approximation Theory. Contemporary Mathematics. Volumen 507. Amer. Math. Soc. Providence, RI. 2010. 113-140

31.- K. Castillo, L. E. Garza, F. Marcellán. "On a direct Uvarov-Chihara problem and some extensions". Analytic Number Theory, Approximation Theory, and Special Functions - In Honor of Hari M. Srivastava (G. V. Milovanovic, M. Th. Rassias, eds.), Springer Verlag, Berlin - Heidelberg - New York, 2014. 705-720.

32.- K. Castillo, F. Marcellán. "On some recent results on asymptotic behavior of orthogonal polynomials on the unit circle and inserting point masses". Computation, Cryptography and Network Security (N. J. Daras, M. Th. Rassias, eds.) Springer Verlag, Berlin - Heidelberg - New York, 2015. 75-101.

33.- K. Castillo, F. Marcellán, J. Rivero: "On co-polynomials on the real line and the unit circle". Operations Research, Engineering, and Cybersecurity: Trends in Applied Mathematics and Technology (N. J. Daras, T. Rassias, eds.), Springer Verlag, Berlin - Heidelberg - New York, 2017. 69-94.

34.- F. Marcellán, A. Swaminathan: "Finite Laurent orthogonal polynomials". The Mathematics of the Uncertain: A Tribute to Pedro Gil (E. Gil, E. Gil. J. Gil, M. A. Gil Editors). Studies in Systems, Decision and Control Series. Springer Verlag. Berlin. 2018. 869-878.

35.- J. C. García Ardila, F. Marcellán, M. Marriaga: " From standard orthogonal polynomials to Sobolev orthogonal polynomials: The role of semiclassical linear functionals". Springer Verlag. Berlin 2019. En prensa.

36.- D. Dominici, F. Marcellán: "Discrete semiclassical orthogonal polynomials of class 2". Springer Verlag. Berlin 2019. En prensa.

37.- M. J. Cantero, F. Marcellán, L. Moral, L. Velázquez "Darboux transformations for orthogonal polynomials on the real line and on the unit circle". Springer Verlag. Berlin 2019. In press.

TECHNICAL REPORTS

1.-P. García-Lázaro, F. Marcellán. "Modificaciones lineales de funciones de distribución en T ". En Contribuciones Matemáticas en Honor de Luis Vigil. M. Alfaro et al. Editores. Universidad de Zaragoza. 1984. 179-188.

2.- F. Marcellán. "Orthogonal polynomials and Toeplitz matrices: Some applications". En Rational Approximation and Orthogonal Polynomials. M. Alfaro Editor. Publicaciones Seminario Matemático García de Galdeano. Universidad de Zaragoza. 1989. 31-57.

3.- F. Marcellán. "Inversión de matrices Toeplitz. Algoritmos numéricos". En Seminario de Análisis Numérico. F. Michavila, L. Gavete Editores. Departamento de Matemática Aplicada y Métodos Informáticos. ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid 1992. 41-59.

4.- M. Alfaro, A. Branquinho, J. C. Petronilho. "A generalization of a theorem of S. Bochner". Publicaciones Seminario Matemático García de Galdeano. Universidad de Zaragoza. Sección I, Vol 11. 1992.

5.- F. Marcellán, B. P. Osilenker, I. A. Rocha. "Problemas abiertos en series de Fourier relativas a un producto interior discreto Jacobi-Sobolev". Margarita Mathematica en honor de Jose Javier Guadalupe Hernández. L. Español, J. L. Varona, Editors. Servicio de Publicaciones. Universidad de la Rioja. 2001. 183-189. MR# 2003a: 42032.

6.- F. Marcellán, A. Martínez-Finkelshtein, J. J. Moreno- Balcázar. "k-coherence of measures with non-classical weights". Margarita Mathematica en honor de Jose Javier Guadalupe Hernández. L. Español, J. L. Varona, Editors. Servicio de Publicaciones. Universidad de la Rioja. 2001. 77-83. MR# 2003b: 42042.

7.- F. Marcellán, J. Arvesú. "Recent trends in orthogonal polynomials and their applications". Proceedings XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones L. Ferragut, A. Santos Editores. Universidad de Salamanca. 2001. 127-155. MR# 2002i: 42031.

8.-F. Marcellán."Sobolev inner product". Encyclopaedia of Mathematics. Supplement III. M. Hazewinkel Managing Editor. Kluwer. 2002. 373-374.

9.-L. Garza, F. Marcellán. "Orthogonal Polynomials and rational spectral transformations". In Mathematical Physics and Field Theory. Julio Abad, in Memoriam. M. Asorey et al Editors. Prensas Universitarias. Zaragoza. 2009. 239-248.

10.- E. Huertas, F. Marcellán. "On Laguerre-type orthogonal polynomials". Volumen en honor de A. Martinon con ocasión de su 60 cumpleaños. Universidad de La Laguna. 2010. 267-283.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

**Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras
(especificar)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

CENTRO: Université Paul Sabatier
LOCALIDAD: Toulouse PAIS: Francia AÑO: 1977 DURACION: 8 semanas
TEMA: Teoría Analítica de Funciones de varias variables complejas CLAVE: P

CENTRO: Université Pierre et Marie Curie
LOCALIDAD: Paris PAIS: Francia AÑO: 1987 DURACION: 16 semanas
TEMA: Polinomios Ortogonales semiclásicos CLAVE: I

CENTRO: Université de Toulon et du Var
LOCALIDAD: Toulon PAIS: Francia AÑO: 1991 DURACION: 6 semanas
TEMA: Entropía de Polinomios Ortogonales CLAVE: I

CENTRO: Université des Sciences et Techniques de Lille
LOCALIDAD: Villeneuve d'Ascq PAIS: Francia AÑO: 1994 DURACION: 6 semanas
TEMA: Teoría de Operadores y Aproximación CLAVE: C

CENTRO: Université Denis Diderot
LOCALIDAD: Paris PAIS: Francia AÑO: 1995 DURACION: 5 semanas
TEMA: Modelos de Nacimiento y Muerte CLAVE: C

CENTRO: Georgia Institute of Technology
LOCALIDAD: Atlanta PAIS: EEUU AÑO: 2003 DURACION: 20 semanas
TEMA: Polinomios Ortogonales en Varias Variables CLAVE: C

CENTRO: Georgia Institute of Technology
LOCALIDAD: Atlanta PAIS: EEUU AÑO: 2010 DURACION: 20 semanas
TEMA: Polinomios Ortogonales en Varias Variables CLAVE: C

CENTRO: Universidade Estadual Paulista
LOCALIDAD: Sao José do Rio Preto PAIS: Brasil AÑO: 2014 DURACION: 14 semanas
TEMA: Polinomios Ortogonales en espacios de Sobolev CLAVE: C

Contribuciones a Congresos

- 1.-"Equivalencia entre las fórmulas fundamentales en la teoría de polinomios ortogonales sobre cassinianas".
IV Reunión de la Agrupación de Matemáticos de Expresión Latina. Contributed Talk. Palma de Mallorca, España. Septiembre 1977.
- 2.-"A note on the recurrence relations for orthogonal polynomials on lemniscates".
International Congress of Mathematicians. Contributed Talk. Helsinki, Finlandia. Agosto 1978.
- 3.-"Recurrence relations for orthogonal polynomials on algebraic curves".
Summer Meeting American Mathematical Society. Invited Lecture. The University of Michigan, Ann Arbor, USA. Agosto 1980.
- 4.-"Interpolatory properties of orthogonal polynomials on lemniscates".
International Congress of Mathematicians. Contributed Talk. Warsaw, Polonia. Agosto 1983.
- 5.-"The analogous of Christoffel formulas for lemniscates".
International Congress on Orthogonal Polynomials and their Applications. Contributed Talk. Laredo, España. Septiembre 1987.
- 6.-"Ortogonalidad de núcleos sobre la circunferencia unidad".
XII Jornadas Matemáticas Hispano-Lusas. Contributed Talk. Valladolid, España. Septiembre 1988.
- 7.-"Sobre cuasi-ortogonalidad en la circunferencia unidad: Aplicaciones".
XII Jornadas Matemáticas Hispano-Lusas. Contributed Talk. Valladolid, España. Septiembre 1988.
- 8.-"Una generalización del algoritmo de Lanczos".
XII Jornadas Matemáticas Hispano-Lusas. Contributed Talk. Valladolid, España. Septiembre 1988.
- 9.-"Polinomios ortogonales matriciales: Cuestiones abiertas".
V Simposium sobre Polinomios Ortogonales y Aplicaciones. Invited Lecture. Vigo, España. Septiembre 1988.
- 10.-"Toeplitz matrices and Applications".
Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones. Invited Lecture. Universidad Politécnica de Valencia, España. Octubre 1989.
- 11.-"On some class of orthogonal polynomials in a Sobolev space".First USA-USSR Conference on Approximation Theory. Contributed talk. University of South Florida, Tampa, USA. Marzo 1990.
- 12.-"Recent trends in the theory of orthogonal polynomials on the unit circle".
Third International Symposium on Orthogonal Polynomials and their Applications. Invited Lecture. Erice, Italia. Junio 1990.
- 13.- "Polinomios ortogonales y operadores de Sturm-Liouville".
Taller Internacional de Análisis Matemático. Universidad de La Habana. Cuba. Invited Lecture. Havana, Cuba. Enero 1991.
- 14.-"New directions of Orthogonal polynomials in Sobolev spaces".
VII Simposium on Orthogonal Polynomials and their Applications. Invited Lecture. Granada, España. Septiembre 1991.

- 15.- "Orthogonal polynomials on Sobolev spaces: The continuous and discrete cases". Seminar on Special Functions. TU Delft. Invited Lecture. Delft, Holanda. Febrero 1992.
- 16.-"Orthogonal polynomials on algebraic curves via a polynomial mapping". Seminar on Special Functions. Katholieke Universiteit Leuven. Invited Lecture. Leuven, Bélgica. Abril 1992.
- 17.-"Relative asymptotics for orthogonal polynomials with respect to a discrete Sobolev inner product". Workshop on Orthogonal Polynomials and Sobolev spaces. Invited Lecture. Universidad Carlos III de Madrid. Leganés, España. Junio 1992.
- 18.-"Sobolev orthogonal polynomials with respect to semiclassical measures". International Joint Symposium on Special Functions and Artificial Intelligence". Invited Lecture. Università di Torino, Italia. Octubre 1993.
- 19.-"Linear Operators and Orthogonal Polynomials". Semester on Linear Operators. Stefan Banach Mathematical Center. Invited Lecture. Warsaw, Polonia. Marzo 1994.
- 20.- "Polynomials Orthogonal with respect to a Sobolev Inner Product on the Unit Circle". Seminar on Complex Analysis: Methods of Potential Theory and Their Applications to Approximation Theory. Invited Lecture. Russian Academy of Sciences. Euler International Mathematical Institute. Saint Petersburg, Rusia. Septiembre 1994.
- 21.-"Difference-Differential operators and Orthogonal Polynomials in Sobolev Spaces". International Congress in the honour of T. J. Stieltjes Jr. Invited Lecture. TU Delft, Holanda. Noviembre 1994.
- 22.-"Finite Linear combinations of orthogonal Polynomials on the Unit Circle: Orthogonality and Asymptotics". International Research Workshop on Density Functionals and Complex Analysis. Invited Lecture. Universidad de Granada, España. Febrero 1995.
- 23.-"Caratheodory Functions and Orthogonal Polynomials on T". Workshop on Methods of Complex Analysis in Approximation Theory. Invited Lecture. Universidad de Almería, España. Junio 1995.
- 24.- "Approximation and Interpolation on Sobolev Spaces". XII School of Computational Mathematics. Invited Lecture. Vico Equense, Italia. Septiembre 1995
- 25.-"Computational Aspects of Orthogonal Polynomials on Sobolev Spaces". International Congress on Computational and Applied Mathematics. Invited Lecture. Leuven, Bélgica. Julio 1996.
- 26.-"Coherent pairs of orthogonal polynomials". IV Summer School in Differential Equations and Related Areas. Invited Lecture. Bogotá, Colombia. Agosto 1996.
- 27.-"Perturbations of Laguerre-Hahn Functionals". Continued Fractions and Geometric Function Theory. Invited Lecture. Trondheim, Noruega. Junio 1997.
- 28.-"Distribution of Zeros of Jacobi-Sobolev type Orthogonal Polynomials". International Workshop on Approximation Theory and Numerical Analysis. Invited Lecture. Vico Equense, Italia. Septiembre 1997.

- 29.- "Orthogonal Polynomials and Polynomial Mappings on the Unit Circle".
International Workshop on Density Functionals and Complex Analysis. Invited Lecture.
Almería, España. Febrero 1998.
- 30.- "Orthogonal Polynomials and Operator Theory".
Workshop on Applications and Generalizations of Complex Analysis. Invited Lecture.
Coimbra-Aveiro, Portugal. Marzo 1998.
- 31.- "Orthogonal Polynomials and Polynomial Mappings".
Workshop on Self Similar Systems. Invited Lecture. Dubna, Rusia. Agosto 1998.
- 32.- "Semiclassical Orthogonal Polynomials and Electrostatic Interpretation of their Zeros".
INTAS Workshop on Constructive Complex Analysis. Invited Lecture. Leuven, Bélgica. Febrero 1999.
- 33.- "A semiclassical extension of Jacobi-Koornwinder Polynomials". International workshop
on Special Functions. Asymptotics, Harmonic Analysis and Mathematical Physics. Invited
Lecture. Hong Kong, China. Junio 1999.
- 34.- "New trends in the analytic Theory of Orthogonal Polynomials".
RSME2000. Minisymposium on Orthogonal Polynomials and their Applications. Madrid,
España. Invited Lecture. Enero 2000.
- 35.- "Matrix orthogonal polynomials on the unit circle".
Third Workshop on Orthogonal Polynomials: Approximation and Harmonic Analysis. Invited
Lecture. Inzell, Alemania. Abril 2000.
- 36.- "Orthogonal polynomials, Toda Lattices and Nonlinear Problems".
The Third World Congress of Nonlinear Analysts WCNA-2000. Invited Lecture. Catania, Italia,
Julio 2000.
- 37.- "Polinomios Ortogonales: Un ejemplo de la interacción del Análisis Clásico con las
aplicaciones de las Matemáticas".
Congreso de la Sociedad Colombiana de Matemáticas. Invited Lecture. Santa Fe de Bogotá,
Colombia. Agosto 2000.
- 38.- "Teoría Algebraica de Polinomios Ortogonales".
Reuniao Iberica sobre Polinomios Ortogonais. Invited Lecture. Coimbra, Portugal. Diciembre
2000.
- 39.- "Orthogonal Functions in Systems and Control".
Sixth International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean. Invited
Tutorial. Guatemala City, Guatemala. Marzo 2001.
- 40.- "Recent Trends in Orthogonal Polynomials and their Applications".
XVII CEDYA- VII Congress on Applied Mathematics. Invited Lecture. Salamanca, España.
Septiembre 2001.
- 41.- "Fourier-Sobolev Series and their applications in Galerkin spectral methods".
RSME2002. Minisymposium on Approximation Theory and their Applications. Invited
Lecture. Puerto de la Cruz, España. Enero 2002.
- 42.- "Asymptotics of Sobolev-Freud orthogonal Polynomials".
INTAS Meeting on "Rational Approximation and their Applications". Invited Lecture.
Coimbra, Portugal. Febrero 2002.
- 43.- "Orthogonal Functions in Systems and Control".
Summer School on Methods of Approximation Theory in System Theory. Invited Seminar.
Laredo, España. Septiembre 2002.

- 44.-“Darboux transform and orthogonal polynomials”.
ETNA Tenth Anniversary Meeting. Invited Lecture. Kent State University, USA. Mayo 2003.
- 45.- “Recent trends in Sobolev Orthogonal Polynomials”.
Special Session on Constructive Approximation. Joint Meeting AMS-RSME. Sevilla, España. Junio 2003.
- 46.- “Orthogonal Polynomials and Sobolev inner products”.
Summer School on Orthogonal Polynomials and Special Functions. Invited Lecture. Coimbra, Portugal. Julio 2003.
- 47.- “Darboux Transform, Hessenberg matrices and orthogonal polynomials. Applications to spectral transformations”.
BIRSS Workshop: Orthogonal Polynomials. Interdisciplinary Aspects. Invited Lecture. Banff, Canadá. Marzo 2004.
- 48.- “Orthogonal Polynomials on the unit circle: A scalar boundary value problem approach with some applications”.
International Workshop on Analysis and their Applications. Invited Lecture. Coimbra, Portugal. Junio 2004.
- 49.- “A scalar Riemann boundary value problem approach to orthogonal polynomials on the circle”.
International Meeting on Approximation Theory. Invited Lecture. Ubeda, España. Junio 2004.
- 50.- “Asymptotics for Sobolev orthogonal polynomials: Bounded and unbounded supports”.
5th International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory. Invited Lecture. March 2004. Acquafreda di Maratea, Italia. Junio 2004.
- 51.- “Spectral transforms, matrix factorizations, and symmetrization problems for orthogonal polynomials”.
Symmetries and Integrability of Difference Equations. Invited Lecture. Juensuu, Finlandia. Junio 2004.
- 52.-“Darboux transforms, orthogonal polynomials, and semi-classical linear functionals”.
International Workshop on Polynomial Orthogonality and Applications. Invited Lecture Annaba, Argelia. Diciembre 2004.
- 53.-“ State-space generators and orthogonal polynomials “.
Minisimposium Funciones Especiales, Polinomios Ortogonales. Aplicaciones. Joint meeting of Spanish Mathematical Societies MAT.ES2005. Invited Lecture. Valencia, España. Febrero 2005.
- 54.-“Logarithmic Asymptotic of Contracted Sobolev orthogonal polynomials on the real line”.
Special Session on Approximation Theory. Conference on Foundations of Computational Mathematics. Invited Lecture. Santander, España. Julio 2005.
- 55.- “Coherent pairs on Jordan arcs and curves”.
Special Session on Special Functions and Orthogonal Polynomials. Conference on Foundations of Computational Mathematics. Invited Lecture. Santander, España. Julio 2005.
- 56.- “Electrostatic properties of zeros of orthogonal polynomials. Recent advances”.
Special Functions Asymptotic Analysis and Computation. A conference in honor of Nico’s Temme 65 birthday. Invited Lecture. Santander, España. Julio 2005.

- 57.- "Asymptotics and zeros of Sobolev orthogonal polynomials on unbounded supports". International Symposium on Orthogonal Polynomials and Special Functions. Invited Lecture. Munich, Alemania. Julio 2005.
- 58.- "Orthogonal Polynomials and high order difference equations". Progress on Difference Equations". Invited Lecture. Bexbach, Germany. Marzo 2006.
- 59.- "High order linear difference equations and non standard orthogonal polynomials". INTAS meeting. Invited Lecture. Ambleteuse, Francia. Mayo 2006.
- 60.- "Non-standard orthogonal polynomials. Applications in Numerical Linear Algebra and Approximation theory". Meeting on Approximation et Méthodes Iteratives. Invited Lecture. Lille, Francia. Junio 2006.
- 61.- "Hessenberg matrices and non standard orthogonal polynomials". International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics. Invited Lecture. Hersonnisos, Grecia. Septiembre 2006.
- 62.- "Linear combinations of orthogonal polynomials: Orthogonality and zeros". IX Conference on Orthogonal Polynomials, Special Functions, and Applications. Invited Lecture. Luminy, Francia. Julio 2007.
- 63.- "Recent trends on the asymptotic properties of orthogonal polynomials in Sobolev spaces". Fourth International Conference of Applied Mathematics and Computing. Invited Lecture. Plovdiv, Bulgaria. Agosto 2007.
- 64.- "Rational Spectral Transformations and Orthogonal Polynomials ". XX CEDYA-X CMA Special Session on Approximation Theory and Special Functions with Applications. Invited Lecture. Sevilla, España. Septiembre 2007.
- 65.- "Asymptotics of contracted Sobolev extremal polynomials on the real line". Modern Approaches in Asymptotics of Polynomials. Invited Lecture. Banff, Canadá. Noviembre 2007.
- 66.- "Orthogonal polynomials in Sobolev spaces". Workshop with occasion of the 50th anniversary of Professor W. Van Assche. Invited Lecture. Leuven, Bélgica. Mayo 2008.
- 67.- "Carathéodory Functions, Perturbation of measures and spectral transformations of measures on the unit circle ". Constructive Theory of Functions. Invited Lecture. Campos do Jordao, Brasil. Junio 2008.
- 68.- "Integrable systems, spectral transforms, self-similar reductions, and orthogonal polynomials". Workshop on Special Functions and Physical Models. Invited Lecture. Zaragoza, Spain. Junio 2008
- 69.- "Numerical quadratures on the unit circle". Conference with occasion of the 60th anniversary of Professor G. Milovanovic. Invited Lecture. Nis, Serbia. Agosto 2008.
- 70.- "Recent trends in two variable orthogonal polynomials". Jairo Charris Lectures on Algebra and Analysis. Invited Lecture. Bogotá, Colombia. Agosto 2008.

- 71.- "Orthogonal polynomials and operator theory. Some open problems and applications". Invited Lecture. XXI Lecture Rubio de Francia Memorial. Universidad Autónoma Madrid. Junio 2009.
- 72.- "Spectral transformations of Jacobi and Hessenberg matrices". Orthogonal polynomials, Hankel and Jacobi matrices. Invited Lecture. Copenhagen, Dinamarca. Agosto 2009.
- 73.- "Orthogonal polynomials on the unit circle: Spectral transformations and integrable systems". 6th Conference on Functional Analysis and Approximation Theory. Invited Lecture. Acquafredda di Maratea, Italia. Septiembre 2009.
- 74.- "Orthogonal Polynomials : From theory to their applications ". European Workshop of Young Researchers. Invited lecture. Madrid, España. Septiembre 2010.
- 75.- "Orthogonal polynomials in Sobolev spaces. Analytic and spectral properties". New Perspectives in Univariate and Multivariate Orthogonal Polynomials. Invited Lecture. Banff, Canadá. Octubre 2010.
- 76.- "Monotonicity of zeros of Laguerre-Sobolev type Orthogonal Polynomials ". International Conference on Asymptotics and Special Functions. Invited Lecture. Hong Kong, China. Mayo 2011.
- 77.- " Orthogonal polynomials and Sobolev inner products. Asymptotics, zeros and spectral properties". Jaén Conference on Approximation Theory. Invited Lecture. Ubeda, España. Junio 2011.
- 78.- "Quadratic decomposition of orthogonal polynomials, Stieltjes functions and semiclassical linear functionals". Special session on Orthogonal Polynomials and Special Functions. Foundations of Computational Mathematics. Invited Lecture. Budapest, Hungría. Julio 2011.
- 79.- "CMV, GGT, and factorization of matrices. Some applications in signal theory". Special session on Structured Matrices: Applications, Theory and Algorithms. International Congress Industrial and Applied Mathematics. Invited Lecture. Vancouver, Canadá. Julio 2011.
- 80.- " Asymptotics of Sobolev type orthogonal polynomials ". Complex Analysis, Operator Theory and Approximation. Invited Lecture. Linz, Austria. Julio 2011.
- 81.- " N coherent pairs of measures". Special session on Orthogonal Polynomials and Quadrature, International Conference on Scientific Computing. Invited Lecture. Santa Margherita di Pula, Italia. Octubre 2011.
- 82.- "Asymptotic properties of exceptional orthogonal polynomials". International Conference on Approximation Theory and Applications. Invited Lecture. Hong Kong, China. Mayo 2013.
- 83.-" CMV matrices and spectral transformations of measures". International Linear Algebra Society 2013. Meeting. Special session on "Orthogonal Polynomials and Matrices". Invited Lecture. Providence, Rhode Island, USA. Junio 2013.
- 84.- "(M,N)-coherent pairs of order (m,k) and Sobolev orthogonal polynomials". International Workshop on Approximation Theory and Applications. Invited Lecture. Riffredo, Italia. Septiembre 2013.

- 85.- "New trends on orthogonal Polynomials in Sobolev Spaces".
Approximation Theory and Applications (EITA). Invited Lecture. Sos del Rey Católico, España. Octubre 2013.
- 86.- "Spectral transformations, Sobolev orthogonal polynomials and more...".
EIBPOA. Invited lecture. Bogotá, Colombia. Junio 2014.
- 87.- "Multiple Geronimus transformations and inner products".
Workshop on Orthogonal Polynomials and Special Functions. Invited Lecture. Sao Jose do Rio Preto, Brasil. Junio 2014.
- 88.-"Spectral transformations, CMV matrices and integrable systems".
Exact solvability and symmetry avatars. Invited Lecture. Montreal, Canada. Agosto 2015.
- 89.-"Spectral transformations and orthogonal polynomials: A matrix approach".
IX Research Meeting on Approximation Theory (EITA). Invited Lecture. Alquézar, Spain. Octubre 2014.
- 90.-"Zeros of para-orthogonal polynomials and linear spectral transformations on the unit circle".
International Conference on Orthogonal Polynomials, Integrable Systems and Their Applications. Invited Lecture. Shanghai, China. Octubre 2014.
- 91.- "Multiple Geronimus Transformations".
Conference on Orthogonal Polynomials and q-Series. Invited Lecture. Orlando, Florida, USA. Mayo 2015.
- 92.- "An historical approach to Sobolev orthogonal polynomials".
13thd International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications. Special Session on Sobolev Orthogonal Polynomials. Invited Lecture. Gaithersburg, Maryland, USA. Junio 2015.
- 93.- "Orthogonal polynomials in Sobolev spaces. An overview".
1st Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics. Plenary Lecture. Fortaleza, Brasil. Diciembre 2015.
- 94.- "Spectral transformations and matrix orthogonal polynomials" .
Trends in Computational Mathematics. Invited Lecture. Hong Kong, China. Enero 2016.
- 95.- "Classical orthogonal polynomials. Operators and Orthogonality".
Meeting Orthonet. Plenary lecture "Luis Vigil". Albarracin, España. Mayo 2016.
- 96.- "Linear Spectral transformations of a matrix of measures supported in the real line".
Congreso de Aproximación y Optimización en el Caribe. Invited Lecture. Habana, Cuba. Junio 2016
- 97.- "Darboux transformations, GGT and CMV matrices".
European Congress of Mathematicians. Special Session on orthogonal Polynomials and Applications. Invited lecture. Berlin, Alemania. Julio 2016.
- 98.- "Orthogonal polynomials on the real line. A basic background".
First ORTHONET School. Sevilla, España. Plenary Speaker. Noviembre 2016.
- 99.- "CMV matrices. Direct and inverse problems. Applications".
International Conference on Mathematical Analysis and its Applications. Plenary Lecture. Roorkee, India. Noviembre 2016.
- 100.- "Orthogonal polynomials, zeros and electrostatics". Conference on Point configurations and orthogonal polynomials. Invited Lecture. CIEM Castro Urdiales, España. Abril 2017.

- 101.- "Analytic properties of orthogonal polynomials in Sobolev spaces. A comparative approach with the standard case". Contemporary Aspects of Analysis. Plenary Lecture. Protaras, Chipre. Mayo. 2017.
- 102.-" Christoffel transformations and matrix of measures supported in the real line". Special Session on Special Functions, Orthogonal Polynomials and Applications. IV Encuentro RSME-SMM. Invited Lecture. Valladolid, España. Junio 2017.
- 103.- "A friendly approach to orthogonal polynomials and their applications". 9th Pan African Congress of Mathematicians PACOM2017. Plenary Lecture. Rabat, Marruecos. Julio 2017.
- 104.- " Orthogonal polynomials on the unit circle the real line and the unit circle: Szegő transformations and CMV matrices". Workshop on Information, Orthogonality and Symmetry. Plenary Lecture. Granada, España. Septiembre 2017.
- 105.- "Orthogonal polynomials, Geronimus transformations and quadrature rules". Approximation and Computation-Theory and Applications (ACTA 2017). Plenary Lecture. Belgrade, Serbia, Noviembre 2017.
- 106.- "Semiclassical orthogonal polynomials and orthogonal polynomials in Sobolev spaces". AIMS-Volkswagen Stiftung workshop Introduction to Orthogonal Polynomials and Applications. Plenary Speaker. Douala, Camerún. Octubre 2018.
- 107.- "Biorthogonal matrix polynomials and matrices of measures; Linear spectral perturbations". The Mediterranean International Conference of Pure and Applied Mathematics and Related Areas Dedicated to Professor Gradimir V. Milovanovic on the occasion of his 70th Anniversary. Plenary Lecture. Antalya, Turquía. Octubre 2018.
- 108.- "Coherent pairs of measures on the real line and the unit circle. Some extensions". Workshop "Two days on Orthogonal Polynomials". Granada, España. Diciembre 2018.
- 109.- "Paraorthogonal polynomials. Electrostatic interpretation of zeros". International Congress on Industrial and Applied Mathematics. Minisymposium on orthogonal polynomials and quadrature: Theory, computation, and applications. Invited Lecture. Valencia, España. Julio 2019.
- 110.- "New trends on orthogonal polynomials in Sobolev spaces". 16th OPSFA, Minisymposium on Trends on orthogonal polynomials on weighted Sobolev spaces. Invited Lecture. Hagenberg, Austria. Julio 2019.
- 111.- "Orthogonality, Electrostatics and Gaussian Quadrature". Workshop "Two days on Orthogonal polynomials". Invited Lecture. Almería, España. Noviembre 2019.

CONTRIBUCIONES EN ACTAS DE CONGRESOS

- 1.- F. Marcellán. "Algunos resultados en la teoría paramétrica de polinomios ortogonales sobre cassinianas". Actas XII Reunión Anual de Matemáticos Españoles. Servicio de Publicaciones. Universidad de Málaga. 1976.179-184. MR # 85g:00026.
- 2.- F. Marcellán. "Estudio de una base de $(AP_{n-h})^n$ ". Actas IV Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas. Universidad de Zaragoza. 1977. 97-110.

- 3.- M. Alfaro, F. Marcellán. "Expresiones de interpolación para polinomios ortogonales sobre cassinianas". Actas V Jornadas Luso-Espanholas de Matematica. Universidade de Aveiro. 1978. Vol.1, 228-239.
- 4.- C. Boada, F. Marcellán. "Estudio de condiciones características de la invariancia de \square mediante el operador de multiplicación". Actas V Jornadas Luso-Espanholas de Matematica. Universidade de Aveiro. 1978. Vol 1, 258-271.
- 5.- F. Marcellán. "Expresiones de recurrencia para polinomios ortogonales sobre cassinianas". Actas V Jornadas Luso-Espanholas de Matematica. Universidade de Aveiro. 1978. Vol. 1, 272-286.
- 6.- M. Alfaro, F. Marcellán. "Sobre familias de polinomios ortogonales sobre lemniscatas". Actas VIII Jornadas Luso-Espanholas de Matematica. Universidade de Coimbra. 1981. Vol 3, 175-179. MR # 83m:42015.
- 7.- F. Marcellán, I. Pérez Grasa. "Polinomios ortogonales sobre curvas equipotenciales racionales". Actas VIII Jornadas Luso-Espanholas de Matematica. Universidade de Coimbra. 1981. Vol 3, 181-188. MR # 83m42016.
- 8.- M. Alfaro, F. Marcellán. "Sobre fórmulas de sumación para polinomios ortogonales sobre una lemniscata". Actas VI Congreso du Groupement des Mathématiciens d'Expression Latine. Actualités Mathématiques. Gauthier Villars. Paris. 1982. 403-406.
- 9.- M. Alfaro, F. Marcellán. "L-análogos de los parámetros de Geronimus". Actas IX Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas. Universidad de Salamanca. 1982. Vol 1, 313-316. MR # 85j: 33009
- 10.- F. Marcellán, I. Pérez Grasa. "Fórmula de recurrencia larga para polinomios ortogonales sobre lemniscatas". Actas IX Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas. Universidad de Salamanca. 1982. Vol 1, 321-324. MR # 85j:42043.
- 11.- F. Marcellán. "Polinomios ortogonales en varias variables". Actas II Simposio de Polinomios Ortogonales M. Alfaro Editor. Publicaciones Seminario Matemático García de Galdeano. Universidad de Zaragoza. 1985. 97-104.
- 12.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "Polinomios ortogonales sobre la unión de recta y circunferencia". Actas X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas. Servicio de Publicaciones. Universidad de Murcia. 1985. 280-291. MR # 87h:42035
- 13.- F. Marcellán, L. Moral. "Polinomios ortogonales sobre la lemniscata de Bernoulli: Una interpretación matricial del problema de los momentos". Actas X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas. Servicio de Publicaciones. Universidad de Murcia. 1985. 292-302. MR # 87h:42041.

- 14.- F. Marcellán, L. Moral. "Problemas asintóticos de polinomios ortogonales sobre la lemniscata de Bernoulli". Actas VII Congreso de Groupement de Mathématiciens d'Expression Latine. Universidade de Coimbra. 1986. Vol 2, 121-124.
- 15.- F. Marcellán, J. Ortiz. "Expresiones minimales para núcleos relativos a la lemniscata de Bernoulli". Actas VII Congreso de Groupement des Mathématiciens d'Expression Latine. Universidade de Coimbra. 1986. Vol 2, 125-128.
- 16.- F. Marcellán, I. Rodríguez. "Medidas matriciales y fórmulas de recurrencia en curvas equipotenciales". Actas VII Congreso de Groupement des Mathématiciens d'Expression Latine. Universidade de Coimbra. 1986. Vol 2, 129-132.
- 17.- F. Marcellán, L. Moral. "Propiedades asintóticas de los polinomios ortogonales sobre la lemniscata de Bernoulli". Actas III Simposio de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones. F. Marcellán Editor. Servicio de Publicaciones ETSII. Universidad Politécnica. Madrid. 1986. 123-134.
- 18.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "Cuadraturas en espacios de Sobolev". Actas III Simposio de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones. F. Marcellán Editor. Servicio de Publicaciones. ETSII. Universidad Politécnica. Madrid. 1986. 61-70. MR# 92c:65028
- 19.- F. Marcellán, I. Rodríguez. "Polinomios ortogonales sobre la lemniscata de Bernoulli y matrices Toeplitz por bloques". Actas XI Jornadas Matemáticas Hispano- Lusas. Servicio de Publicaciones. Universidad de Extremadura. 1987. Vol 1, 315-320. MR # 89k:42025.
- 20.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "Polinomios ortogonales y medidas singulares sobre curvas". Actas XI Jornadas Matemáticas Hispano-Lusas. Servicio de Publicaciones. Universidad de Extremadura. 1987. Vol 1, 128-139. MR # 42029.
- 21.- E. Godoy, F. Marcellán. "Rational modifications of Borel measures" Actas XII Jornadas Luso-Espanholas de Matematica. Universidade do Minho. 1988. Vol 1, 326-330.
- 22.- P. García-Lázaro, F. Marcellán, I. Pérez-Grasa. "Orthogonal polynomials on B.L.: A constructive approach". Actas XII Jornadas Luso-Espanholas de Matematica. Universidade do Minho. 1988. Vol.1, 320-325.
- 23.- F. Marcellán. "Polinomios ortogonales semiclásicos: Una aproximación constructiva". Actas V Simposio de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones. A. Cachafeiro et al. Editores. Universidad de Santiago. 1988. 100-123. MR# 92c:33012
- 24.- P. García-Lázaro, F. Marcellán, C. Tasis. "Polinomios ortogonales semiclásicos en la circunferencia unidad". Actas XI Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas. Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna. 1990. Vol.1, 365-370.

25.- M. A. Cachafeiro, F. Marcellán. "Toeplitz matrices and discrete functionals". Actas VI Simposio de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones. L. Arias et al. Editores. Universidad de Oviedo. 1990. 92-102.

26.- F. Marcellán, G. Sansigre. "Orthogonal polynomials: Symmetrization on the unit circle". Actas VI Simposio de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones. L. Arias et al. Editores. Universidad de Oviedo. 1990. 198-208.

27.- F. Marcellán, A. Zarzo. "Generating orthogonal polynomials with MATHEMATICA". Actas VI Simposio de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones. L. Arias et al. Editores. Universidad de Oviedo. 1990. 216-223.

28.- F. Marcellán, C. Tasis. "q-Appell orthogonal polynomials on the unit circle". Actas VI Simposio de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones. L. Arias et al. Editores. Universidad de Oviedo. 1990. 209-215.

Tesis Doctorales dirigidas

TITULO : "Polinomios ortogonales sobre curvas equipotenciales racionales".

DOCTORANDO: Leandro Moral Ledesma

UNIVERSIDAD: Universidad de Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1983

TITULO : "Polinomios ortogonales sobre curvas armónicas de tipo racional".

DOCTORANDO: Alicia Cachafeiro López

UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1984

TITULO : "Polinomios vectoriales ortogonales".

DOCTORANDO: Javier Ortiz Castro

UNIVERSIDAD: Universidad de Oviedo

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1985

TITULO : "Polinomios ortogonales matriciales sobre curvas".

DOCTORANDO: Isabel Rodríguez García

UNIVERSIDAD: Universidad de Oviedo

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1986

TITULO : "Propiedades formales de Polinomios ortogonales sobre arcos de Jordan".

DOCTORANDO: Isabel Pérez Grasa

UNIVERSIDAD: Universidad de Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1986

TITULO : "Polinomios ortogonales asociados a modificaciones de medidas".

DOCTORANDO: Eduardo Godoy Malvar

UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1987

TITULO : "Propiedades diferenciales de los Polinomios ortogonales relativos a la circunferencia unidad".

DOCTORANDO: Carmen Tasis Montes

UNIVERSIDAD: Universidad de Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1989

TITULO: "Distribuciones y polinomios ortogonales".

DOCTORANDO: Paloma García Lázaro

UNIVERSIDAD: Universidad de Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1990

TITULO: 'Polinomios Ortogonales matriciales y matrices bloques'

DOCTORANDO: Gabriela Sansigre Vidal

UNIVERSIDAD: Universidad de Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1990

TITULO: "Polinomios Ortogonales tipo Sobolev. Aplicaciones".

DOCTORANDO: Miguel Piñar González.

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1992

TITULO: "Polinomios Ortogonales respecto a Productos de Sobolev: El caso continuo".

DOCTORANDO: Teresa Pérez Fernández

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada.

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1994

TITULO: "Funcionales semiclásicos: Representación integral y clasificación".

DOCTORANDO: Ignacio Alvarez Rocha

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Matemáticas.

AÑO: 1994

TITULO: "Polinomios D_W - Semiclásicos".

DOCTORANDO: Laura Salto Díaz

UNIVERSIDAD: Universidad de Alcalá

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

AÑO: 1995

TITULO: "Polinomios generalizados y q-polinomios: Propiedades espectrales y aplicaciones"

DOCTORANDO: Renato Alvarez Nodarse.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica

Superior.

AÑO: 1996

TITULO: "Polinomios Ortogonales q-semiclásicos"

DOCTORANDO: Juan Carlos Medem Roesicke

UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: ETSI Caminos,

Canales y Puertos.

AÑO: 1996

TITULO: "Polinomios Ortogonales de Laguerre-Hahn"

DOCTORANDO: Eduardo Prianes Muñoz

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de

Matemáticas.

AÑO: 1996

TITULO: "Problemas inversos na teoria dos Polinómios Ortogonais

DOCTORANDO: Amilcar Branquinho

UNIVERSIDAD: Universidad de Coimbra

FACULTAD/ESCUELA: Faculdade de Ciencias

y Tecnologia.

AÑO: 1996

TITULO: "Comportamiento asintótico de Polinomios Ortogonales tipo Sobolev"

DOCTORANDO: Ana Foulquié Moreno

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politecnica

Superior.

AÑO: 1997

TITULO: "Polinomios ortogonais e transformacoes polinomiais. Problemas inversos"

DOCTORANDO: Jose Carlos Petronilho

UNIVERSIDAD: Universidad de Coimbra

FACULTAD/ESCUELA: Faculdade de Ciencias

y Tecnologia.

AÑO: 1997

TITULO: "Propiedades analíticas y algebraicas de polinomios con diversos modelos de ortogonalidad: q-discretos, tipo Sobolev y semiclásicos "

DOCTORANDO: Jorge Arvesu Carballo

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica

Superior.

Año:1999

TITULO: "Perturbaciones de medidas matriciales y Polinomios ortogonales"

DOCTORANDO: Hossain Ould Yakhlef

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

Año:2000

TITULO: "Funciones generatrices para polinomios ortogonales no estándar".

DOCTORANDO:

Esther Garcia Caballero.

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

Año: 2003.

TITULO: "Métodos de adición y eliminación de redundancias para la optimización lógica de circuitos secuenciales síncronos".

DOCTORANDO: Enrique San Millán Heredia.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid.

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica

Superior.

Año: 2003.

TITULO: "La transformación de Darboux y el problema de simetrización en polinomios ortogonales".

DOCTORANDO: Maria Isabel Bueno Cachadiña.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid . FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2004.

TITULO: "Modelos electrostáticos de ceros de polinomios ortogonales semiclásicos".

DOCTORANDO: Angeles Garrido Berenguel.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid . FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2005.

TITULO: "Ortogonalidad no estándar: Problemas directos e inversos".

DOCTORANDO: Antonia Delgado Amaro.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2006.

TITULO: "Polinomios ortogonales, funciones de transferencia y transformaciones espectrales".

DOCTORANDO: Javier Hernández Benítez.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2007.

TITULO: "Transformaciones espectrales, Funciones de Carathéodory y Polinomios ortogonales en la circunferencia unidad".

DOCTORANDO: Luis Garza Gaona.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2009.

TITULO: "Sobre perturbaciones de polinomios ortogonales clásicos".

DOCTORANDO: Herbert Dueñas Ruiz.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2009.

TITULO: "Ortogonalidade Matricial: Caso nao simetrico".

DOCTORANDO: Ana Isabel Mendes.

UNIVERSIDAD: Universidade de Coimbra. FACULTAD/ESCUELA: Faculdade de Ciencias e Tecnologia

Año: 2010.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

TITULO: "Asymptotic properties and Fourier expansions of orthogonal polynomials with respect to some Sobolev inner products".

DOCTORANDO: Bujar Xh. Fejzullahu

UNIVERSIDAD: University of Pristina. FACULTAD/ESCUELA: Faculty of Mathematics and Natural Sciences

Año: 2011.

TITULO: "Problemas espectrales y polinomios ortogonales en la circunferencia unidad".

DOCTORANDO: Kenier Castillo Rodríguez.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2012.

TITULO: "Analytic Properties of Krall-type and Sobolev type orthogonal polynomials".

DOCTORANDO: Edmundo Huertas Cejudo.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2012.

TITULO: "Generalized Coherent Pairs and Sobolev Orthogonal Polynomials".

DOCTORANDO: Natalia Pinzón Cortés.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2013.

TITULO: "Fourier series and Orthogonal Polynomials in Sobolev spaces".

DOCTORANDO: María Francisca Pérez Valero.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2015.

TITULO: "Sobre convergencia de desarrollos de Fourier-Sobolev asociados a pares (M,N) -coherentes de medidas".

DOCTORANDO: Alejandro Urieles Guerrero.

UNIVERSIDAD: Universidad Simón Bolívar. FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

Año: 2015.

TITULO: "Analytic properties of polynomials orthogonal with respect to coherent measures supported on the unit circle".

DOCTORANDO: Lino Gustavo Garza Gaona.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2017.

TITULO: "Classical perturbations for matrices of linear functionals ".

DOCTORANDO: Juan Carlos García Ardila.

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2017.

TITULO: " On semiclassical families of bivariate orthogonal polynomials ".

DOCTORANDO: Misael Marriaga Castillo

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid. FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior.

Año: 2017.

TITULO: " Estudio de propiedades analíticas de polinomios ortogonales no estándar ".

DOCTORANDO: Juan Francisco Mañas Mañas

UNIVERSIDAD: Universidad Almería. FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas.

Año: 2018.

TITULO: "S-coherent pairs and orthogonal polynomials with respect to Sobolev products".

DOCTORANDO: Luis Alejandro Molano Molano

UNIVERSIDAD: Universidad Nacional de Colombia. FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas.

Año: 2019

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

1. Third Spanish Symposium on Orthogonal Polynomials and their Applications. Segovia, España. Junio 1985. Miembro del Comité organizador.
2. Second International Symposium on Orthogonal Polynomials and their Applications. Segovia, España. Septiembre 1986. Miembro del Comité Organizador
3. NATO Advanced Studies Institute on Orthogonal Polynomials. Columbus, Ohio, USA. Junio 1989. Miembro del International Advisory Board.
4. VII Simposium on Orthogonal Polynomials and their Applications. Granada, España. Septiembre 1991. Special Session on Orthogonal Polynomials on Sobolev spaces. Coordinador
5. Workshop on orthogonal polynomials and Sobolev spaces. Leganés, España. Junio 1992. Miembro del Comité Organizador.
6. Seminario Avanzado en Teoría de Aproximación. Laredo, España. Septiembre 1992. En el marco de los cursos de Verano de la Universidad de Cantabria. Director.
7. Second International Conference on Approximation and Optimization. La Habana, Cuba. Septiembre 1993. Miembro del Comité Organizador.
8. XIII CEDYA-III Congreso de Matemática Aplicada. Madrid, España. Septiembre 1993. Miembro del Comité Científico.
9. Workshop on Orthogonal polynomials on the unit circle: Theory and Applications. Leganés, España. Junio 1994. Miembro del Comité Organizador.
10. Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones. Vitoria, España. Septiembre 1994. Miembro del Comité Científico.
11. Conferencia Internacional en honor de Thomas Jan Stieltjes Jr. TU Delft, Holanda. Octubre-Noviembre 1994. Miembro del Comité Científico.
12. International Research workshop on Density Functionals and Complex Analysis. Granada, España. Febrero 1995. Miembro del Comité Científico.
13. Seminario Avanzado en Teoría de Aproximación. Matanzas, Cuba. Abril 1995. Coordinador del Comité Organizador.
14. Workshop en Metodos del Análisis Complejo en Teoría de Aproximación. Almería, España. Junio 1995. Miembro del Comité Científico.
15. International Congress on Industrial and Applied Mathematics. Hamburg, Alemania. Julio 1995. Organizador miniSimposium sobre Polinomios Ortogonales y Métodos Espectrales.
16. Third International Conference on Approximation and Optimization. Puebla, México. Octubre 1995. Miembro del Program Committee.
17. Workshop on Orthogonal Polynomials in Mathematical Physics. Leganés España. Junio 1996. Miembro del Comité Organizador.
18. Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones. Sevilla, España. Septiembre 1997. Miembro del Comité Científico.
19. Simposium sobre Polinomios Ortogonales y sus Aplicaciones. Sevilla, España. Septiembre 1997. Miembro del Comité Científico.
20. Workshop on Orthogonal Polynomials: Numerical and Symbolic Algorithms. Leganés, España. Junio 1998. Miembro del Comité Organizador.

21. Seminario sobre Métodos Matemáticos en Teoría de la Señal. Laredo, España. Septiembre 1998. Director.
22. Fifth International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean. Pointe-à-Pitre, Francia. Marzo 1999. Miembro del Comité Científico.
23. Fifth International Symposium on Orthogonal Polynomials and Special Functions. Patras, Grecia. Septiembre 1999. Miembro del Comité Científico.
24. Alhambra2000. A joint mathematical European-Arabic Conference. Granada, España. Julio 2000. Miembro del Comité de Organización Local.
25. Minisymposium sobre Polinomios Ortogonales y Funciones Especiales. SIAM Annual Meeting. Puerto Rico. Julio 2000. Organizador
26. SIAG Summer School on Orthogonal Polynomials and Special Functions. Laredo, España. Julio 2000. Director.
27. Sixth International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean. Guatemala City, Guatemala. Marzo 2001. Miembro del Program Committee.
28. 6th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Their Applications. Roma, Italia, Junio 2001. Miembro del Comité Científico.
29. II International Meeting on Approximation Theory. Ubeda, España. Septiembre. 2001. Miembro del Comité Científico.
30. SIAG Summer School on Orthogonal Polynomials and Special Functions. Inzell, Alemania. Septiembre 2001. Miembro del Comité Científico.
31. Workshop on Orthogonal Polynomials: Orthogonal Polynomials in Approximation Theory. Leganés, España. Junio 2002. Miembro del Comité Organizador.
32. Eurosummer School on Orthogonal Polynomials and Special Functions. Leuven, Bélgica. Agosto 2002. Miembro del Comité de Programa.
33. Summer School on Approximation Methods in System Theory. Laredo, España. Septiembre 2002. Director.
34. First Joint Meeting SIAM-CAIMS. Minisymposium on Special Functions: Computational Methods and Applications. Montreal, Canada. Junio 2003. Miembro del Comité Organizador.
35. Recent Trends in Numerical Linear Algebra. Leganés, España. Junio 2003. Miembro del Comité Organizador.
36. Joint Meeting AMS-RSME. Special Session on Numerical Linear Algebra. Sevilla, España. Junio 2003. Miembro del Comité Organizador.
37. Eurosummer School on Orthogonal Polynomials and Special Functions. Coimbra, Portugal. Julio 2003. Miembro del Comité de Programa.
38. Joint Meeting AMS-MAA. AMS-SIAM Special Session on Classical and Nonlinear Special Functions and their Applications. Phoenix, USA. Enero 2004. Miembro del Comité Organizador.
39. Seventh International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean. León, Nicaragua. Marzo 2004. Miembro del Comité de Programa.
40. International Workshop on Orthogonal Polynomials in Mathematical Physics. Leganés, España. Julio 2004. Miembro del Comité Organizador.
41. Summer School on Orthogonal Polynomials and Special Functions: Computation and Applications. Leganés, España. Julio 2004. Director.
42. International Workshop on Polynomial Orthogonality and Applications. Annaba, Argelia. Diciembre 2004. Miembro del Comité Científico.

43. 8th International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean Santo Domingo, República Dominicana. Abril 2006. Miembro del Comité de Programa.
44. International Meeting on Recent Trends in Constructive Approximation. Satellite Meeting ICM06. Leganés, España. Agosto 2006. Coordinador.
45. Orthogonal polynomials and Applications. A Conference in Honor of Manuel Alfaro, s 60th birthday. Jaca, España. Mayo 2007. Miembro del Comité Científico y Organizador.
46. 9th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Their Applications. Marseille, Francia. Julio 2007. Miembro del Comité Científico.
47. Special Functions and Mathematical Physics. A Conference in honor of Jesus Sanchez Dehesa, s 60th birthday. Granada, España. Septiembre 2007. Miembro del comité Científico y Organizador.
48. 8th European Advanced Studies Conferences: Fundamental and Applied Nonlinear Science. Otocec, Eslovenia. Octubre 2007. Miembro del Comité Científico.
49. 9th International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean. San Andrés, Colombia. Marzo 2008. Miembro del Comité de Programa.
50. Seminario Jairo Charris in Algebra and Analysis. Bogotá, Colombia. Agosto 2008. Presidente del Comité Científico.
51. International Workshop on Orthogonal Polynomials in Approximation Theory. Leganés, España. Septiembre 2008. Presidente del Comité Organizador y del Comité Científico.
52. XI Encuentro de Análisis Real y Complejo. Chinchón, España. Mayo 2009. Miembro del Comité Organizador.
53. 10th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Their Applications. Leuven, Bélgica. Julio 2009. Miembro del Comité Científico.
54. Computational Methods in Science and Engineering (CMMSE 2010). Almería, España. Junio 2010. Miembro del Comité Organizador del mini symposium "Orthogonal Polynomials and Applications".
55. First Jaen Conference on Approximation Theory. Ubeda, España. Julio 2010. Miembro del Comité Científico y Organizador del mini symposium "Non standard Orthogonal Polynomials".
56. Congreso 100 aniversario RSME. Avila, España. Febrero 2011. Miembro del Comité Organizador de la session especial "Recent Trends and Applications of the Theory of Orthogonal Polynomials and Special Functions".
57. Second Jaen Conference on Approximation Theory. Ubeda, España. Junio 2011. Miembro del Comité Científico.
58. First Joint Meeting Belgian, Royal Spain and Luxemburg Mathematical Societies. Liege, Bélgica. Junio 2012. Miembro del Comité Organizador de la sesión especial ". Orthogonal Polynomials and Special Functions".
59. Third Jaen Conference on Approximation Theory, Computer Aided Geometric Design, Numerical methods and Applications. Ubeda, España. Julio 2012. Miembro del Comité Científico.
60. Computational Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012). Murcia, España. Julio 2012. Miembro del Comité Organizador de un minisymposium sobre "Orthogonal Polynomials and Applications".

61. Biennial Meeting RSME. Santiago de Compostela, España. Enero 2013. Miembro del Comité Organizador de la sesión especial "Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications".
62. 12th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Their Applications. Sousse, Túnez. Marzo 2013. Miembro del Comité Científico.
63. Third Iberoamerican School on Orthogonal Polynomials and Applications (EIBOPA) Sao Jose do Rio Preto, Brasil. Mayo 2013. Miembro del Comité Científico.
64. International Western Balkan Conference on Mathematical Sciences (IWBCMS). Elbasan, Albania. Mayo 2013. Miembro del Comité Científico.
65. International Linear Algebra Society (ILAS) 2013 Meeting. Providence, Rhode Island, USA. Junio 2013. Miembro del Comité Organizador del minisimposio "Matrices and Orthogonal Polynomials".
66. IV Jaen Conference on Approximation Theory. Ubeda, España. Junio 2013. Miembro del Comité Científico.
67. SIAM Annual Meeting. San Diego, California, USA. Julio 2013. Miembro del Comité Organizador del minisimposio "Multivariate Orthogonal Polynomials".
68. Escuela EMALCA Colombia -2013 Barranquilla, Colombia. Agosto 2013. Miembro del Comité Organizador.
69. 11th International conference Approximation and Optimization in the Caribbean. Puebla, México. Octubre 2013. Miembro del Comité Científico.
70. ORTHOQUAD. Puerto de la Cruz, Spain. Enero 2014. Miembro del Comité Científico.
71. Constructive Functions 2014. Vanderbilt University. Nashville, Tennessee, USA. Mayo 2014. Miembro del Comité Científico.
72. V Jaen Conference on Approximation Theory. Ubeda, España. Junio 2014. Miembro del Comité Científico.
73. 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications. Madrid, España. Julio 2014. Miembro del Comité Organizador.
74. First UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI Meeting. Bilbao, España. Julio 2014. Miembro del Comité Organizador de la Sesión Especial "Special Functions, Orthogonal Polynomials and Applications".
75. Third Joint Meeting SMM-RSME. Zacatecas, Mexico. Septiembre 2014. Miembro del Comité de programa.
75. Workshop on Exceptional Orthogonal Polynomials and Exact Solutions in Mathematical Physics. Septiembre 2014. Segovia, España. Miembro del Comité Organizador.
77. Escuela EMALCA Colombia 2014. Barranquilla, Colombia. Octubre 2014. Miembro del Comité Científico.
78. Foundations of Computational Mathematics. Montevideo, Uruguay. Diciembre 2014 Miembro del Comité Organizador del minisimposio "Orthogonal Polynomials and Special Functions".
79. Biennial Meeting RSME. Granada, Spain. Febrero 2015. Miembro del Comité Organizador de la sesión especial "Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications". "Approximation theory and Special Functions in Mathematical Physics"
80. 13 thd International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications. Gaithersburg, Maryland, USA. Junio 2015. Miembro del Comité Organizador de la sesión especial "Sobolev Orthogonal Polynomials".

81. Sixth Jaen Conference on Approximation Theory, Computer Aided Geometric Design, Numerical Methods and Applications. Ubeda, España. Junio 2015. Miembro del Comité Científico.
82. 1st Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics. Fortaleza, Brasil. Diciembre 2015. Miembro del Comité Organizador de la sesión especial "Special Functions and Approximation Theory".
83. Trends in Computational Mathematics. Hong Kong, China. Enero 2016. Miembro del Comité Organizador
84. 12th International conference Approximation and Optimization in the Caribbean. Havana, Cuba. Junio 2016. Miembro del Comité Científico.
85. Seventh Jaen Conference on Approximation Theory, Computer Aided Geometric Design, Numerical Methods and Applications. Ubeda, España. Julio 2016. Miembro del Comité Científico.
86. International Conference on Mathematical Analysis and its Applications. Roorkee, India. Noviembre 2016. Miembro del Comité Científico.
87. Sixth Iberoamerican Workshop on Orthogonal Polynomials and Applications. Uberaba, MG, Brasil. Mayo 2017. Miembro del Comité Científico.
88. Joint Meeting RSME-SMM. Valladolid, España. Junio 2017. Miembro del Comité de Programa.
89. Foundations of Computational Mathematics. Barcelona, España. Julio 2017. Miembro del Comité Organizador del minisimposium "Orthogonal Polynomials and Special Functions".
90. Eighth Jaen Conference on Approximation Theory, Computer Aided Geometric Design, Numerical Methods and Applications. Ubeda, España. Julio 2017. Miembro del Comité Científico.
91. Approximation and Computation-Theory and Applications (Acta 2017). Belgrade, Serbia. Noviembre 2017. Miembro del Comité Científico.
92. Classical and Quantum Physics: Geometry, Dynamics and Control. Madrid, España. Marzo 2018. Miembro del Comité Científico.
93. Big Data and Data Science for Learning in the Digital World. Madrid, España. Junio 2018. Miembro del Comité Organizador y del Comité Científico.
94. VII Escuela Iberoamericana de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones (EIBPOA2018). Leganés, España. Julio 2018. Presidente del Comité Organizador y del Comité Científico.
95. Ninth Jaen Conference on Approximation Theory, Computer Aided Geometric Design, Numerical Methods and Applications. Ubeda, España. Julio 2018. Miembro del Comité Científico.
96. The Mediterranean International Conference of Pure and Applied Mathematics and Related Areas Dedicated to Professor Gradimir V. Milovanovic on the occasion of his 70th Anniversary. Antalya, Turquía. Octubre 2018. Miembro del Comité Científico.
97. Second Joint Meeting Spain-Brasil in Mathematics. Cádiz, España. Diciembre 2018. Miembro del Comité organizador de la sesión especial "Special Functions and Approximation Theory".
98. Fourth SYMPCOP. Porto, Portugal, Abril 2019. Miembro del Comité Científico.
- 99.- ORTHONET Meeting. Pamplona, , Marzo 2019. Miembro del Comité Científico.

100. Tenth Jaen Conference on Approximation Theory, Computer Aided Geometric Design, Numerical Methods and Applications. Ubeda, España. Julio 2019. Miembro del Comité Científico. Miembro del Comité Científico.

101. XV International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications (OPSFA2019) Linz, Austria. Julio 2019. Miembro del Comité Científico.

102. International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM2019). Valencia, Spain. Julio 2019. Miembro del Comité Organizador del minisymposium "Multivariate Orthogonal Polynomials: Theory and Applications".

103. Foundations of Computational Mathematics. Vancouver, Canada. Junio 2020. Miembro del Comité Organizador del minisymposium "Orthogonal Polynomials and Special Functions".

104.- 8th European Congress of Mathematics. Portoroz, Slovenia. Julio 2020 Miembro del Comité Organizador del minisymposium "Orthogonal Polynomials and Special Functions".

105.-16 International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications (OPSFA2021) Montreal, Canada. Julio 2021. Miembro del Comité Organizador.

- 1.- Miembro de la Comissao de Acompanhamento del Centro de Matematica de la Universidade de Coimbra (Portugal). Septiembre 1997- Septiembre 2002.
- 2.- Miembro External Assesment Committee. Institute of Biomathematics and Biometrics GSF. Neuherberg, Alemania. Junio 2001.
- 3.- Miembro del Advisory Board Instituto Universitario de Matemáticas (IUMA). Universidad de Zaragoza. Septiembre 1, 2009.
- 4.- Miembro del Advisory Board Instituto de Matematicas de la Universidad de Sevilla (IMUS). Septiembre 1, 2011.
- 5.- Miembro del Editorial Board de Journal of Classical Analysis. Marzo 2011 hasta la fecha.
- 6.- Miembro del Editorial Board de la revista Electronic Transactions in Numerical Analysis. Enero 1998 hasta la fecha.
- 7.- Miembro del Comité Editorial de la Revista Colombiana de Matemáticas. Enero 2007 hasta la fecha.
- 8.- Miembro del Comité Editorial de Jaen Journal of Approximation. Enero 2007 hasta la fecha.
- 9.- Miembro del Comité Editorial de Journal of Approximation Theory. Octubre 2008 hasta la fecha.
- 10.- Miembro del Comité Editorial de Bulletin of Mathematical Analysis and Applications. Julio 2009 hasta la fecha.
- 11.- Miembro del Comité Editorial de Journal of Applied Mathematics. Enero 2010 hasta la fecha.
- 15.- Miembro del Comité Editorial de Journal of Classical Analysis. Marzo 2011- hasta la fecha.
- 16.- Miembro del Comité Editorial de Member of the International Scientific Committee Revista Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Enero 2007- hasta la fecha.
- 17.- Miembro del Comité Editorial de Member of the Editorial Board of the journal Lecturas Matematicas. Septiembre 2012- hasta la fecha..
- 18.- Miembro del Comité Editorial de Letters in Mathematical Sciences. Enero 2019- hasta la fecha.
- 19.- Miembro del Comité Científico Seminario Matemático “García de Galdeano”. Universidad de Zaragoza. Enero 2002-Diciembre 2008
20. -Program Director SIAM Activity Group in Orthogonal Polynomials and Special Functions. Enero 1999-Diciembre 2004.
- 21.- Chair SIAM Activity Group in Orthogonal Polynomials and Special Functions. Enero 2008-Diciembre 2013.
- 22.- Miembro Junta Directiva Real Sociedad Matemática Española. Octubre 2000- Septiembre 2006.
- 23.- Vicepresidente Primero Real Sociedad Matemática Española. Octubre 2012- Noviembre 2015.
- 24.- Presidente Real Sociedad Matemática Española. Noviembre 2015-hasta la fecha.
- 25.- Director Agencia Nacional de Evaluacion de la Calidad y Acreditación (ANECA). Junio 2004- Mayo 2006.

- 26.- Secretario General de Política Científica y Tecnológica. Ministerio de Educación y Ciencia. Mayo 2006- Abril 2008.
- 27.- Académico Correspondiente. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Zaragoza. Noviembre 2004.
- 28.- Académico Correspondiente. Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Colombia. Marzo 2006.
- 29.- Académico Correspondiente. Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada. Enero 2010.
- 30.- Referee of Research Projects in Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Octubre 1989 hasta la fecha
- 31.- Referee of Research Projects in Dirección General de Investigación. Comunidad Autónoma de Madrid. Marzo 1999 hasta la fecha.
- 32.- Referee of Research Projects in Agencia Andaluza de Evaluación. Junta de Andalucía. Marzo 2009 hasta la fecha.
- 33.- Referee of Research Projects in Dirección Xeral de Investigación. Xunta de Galicia. Septiembre 2009 hasta la fecha.
- 34.- Referee of Research Projects in Ikerbasque. Fundación Vasca para la Ciencia. Marzo 2009 hasta la fecha.
- 35.- Referee of Research Projects in ACSUCYL. Noviembre 2010 hasta la fecha.
- 36.- Referee of Research Projects USA-Israel Binational Science Foundation. Enero 2007.
- 37.- Referee of Research Projects FONDECYT, Chile. Octubre 2007.
- 38.- Referee of Research Projects FWO Belgium. Noviembre 2007 hasta la fecha.
- 39.- Referee of Research projects FONCYT, Argentina. Octubre 2011.
- 40.- Referee of Research projects DFG, Alemania. Diciembre 2011.
- 41.- Referee of Research projects NWO, Holanda. Agosto 2016.
- 42.- Vicerrector de Investigación. Universidad Carlos III de Madrid. Septiembre 1995 - Junio 2005.
- 43.- Miembro del Comité de Selección del Premio Richard DiPrima 2014. SIAM. Octubre 2014.
- 44.- Miembro del Panel de Evaluación del Programa Doctoral en Ciencias Matemáticas. Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Comisión Nacional de Acreditación de Colombia. Junio 2013.
- 45.- Miembro del Comité de Ciencias Básicas FBBVA. Ayudas para investigadores, innovadores y creadores culturales. Julio 2015.
- 46.- Presidente del Comité de Ciencias Básicas FBBVA. Programa LEONARDO de Ayudas para investigadores, innovadores y creadores culturales. Junio 2017 y Junio 2028.
- 47.- Miembro del Comité de Ciencias Básicas FBBVA. Programa LEONARDO de Ayudas para investigadores, innovadores y creadores culturales. Junio 2017 y Septiembre 2019.
- 48.- Miembro del Comité Asesor de Ciencia y Tecnología. Comunidad de Madrid. Julio 2016.
- 49.- Miembro del Comité Científico Asesor. Fundación Gadea por la Ciencia. Octubre 2017.
- 50.- Premio "Pedro Cerbuna" al mejor expediente académico de estudios de Licenciatura en la Universidad de Zaragoza. Octubre 1973.
- 51.- Premio Nacional Fin de Carrera en la Licenciatura de Matemáticas. Junio 1974

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

a) Pertenencia a Sociedades profesionales.

American Mathematical Society, Society for Industrial and Applied Mathematics, Sociedad Española de Matemática Aplicada, Sociedad Española de Historia de las Ciencias y la Técnica, Real Sociedad Matemática Española, European Mathematical Society, Real Sociedad Española de Física.

b) Actividades como referee editorial.

Journal of Approximation Theory, Journal of Computational and Applied Mathematics, Linear Algebra and Applications, Numerical Algorithms, Portugalliae Mathematica, Collectanea Mathematica, Calcolo, Bulletin London Mathematical Society, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Annals of Numerical Mathematics, Journal of Numerical and Applied Mathematics, Transactions American Mathematical Society, Applicable Analysis, Rendiconti Circolo Matematico di Palermo, Rocky Mountain Journal of Mathematics, Differential Equations and Dynamical Systems, Constructive Approximation, Advances in Computational Mathematics, Indagationes Mathematicae, Methods and Applications of Analysis, Revista Matemática de la Universidad Complutense, East Journal on Approximations, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Rendiconti di Matematica, Signal Processing, Applied Mathematics and Computation, Numerical Functional Analysis and Optimization, Acta Applicandae Mathematicae, Periodica Mathematica Hungarica, Fractional Calculus and Applied Analysis, Applied Numerical Mathematics, Extracta Mathematicae, Journal of Applied Mathematics, Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, Mediterranean Journal of Mathematics, Experimental Mathematics, SIAM Journal Matrix Analysis and Applications, Signal Imaging and Video Processing, Asymptotic Analysis, Computers and Mathematics with Applications, Novi Sad Journal of Mathematics, Journal of Inequalities and Applications, Physics Letters A, Journal of Computational Mathematics and Optimization, Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, Far East Journal of Mathematical Sciences, Georgian Mathematical Journal, Bulletin Canadian Mathematical Society, Electronic Journal of Linear Algebra, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Functional Analysis, Approximation and Computation, Integral Transforms and Special Functions, Pacific Journal of Mathematics, Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics, Behavioral and Brain Functions Methodology, Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, Indian Journal of Mathematics/ Bulletin of the Alahabad Mathematical Society, Boundary Value Problems, BIT, Journal of Difference Equations and Applications, Journal of Integer Sequences, Discrete Mathematics, Applied Mathematics Letters, Bulletin Belgian Mathematical Society-Simon Stevin, Acta Mathematica Hungarica, Arkiv for Matematik, Computational and Applied Mathematics, Pure and Applied Mathematics Quarterly Advances in Pure and Applied Mathematics, Duke Mathematical Journal, Advances in Difference Equations, Mathematical and Computer Modelling, Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, Analysis, Studia Scientia Mathematica Hungarica, Control and Intelligent Systems, Journal of Mathematical Physics, Complex Variables and Elliptic Equations, Revista de la Academia Colombiana de

Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Comptes Rendus Mathématique, Turkish Journal of Mathematics, Contemporary Mathematics, Journal of Symbolic Computation, Arabian Journal for Science and Engineering, Mathematische Nachrichten, Operators and Matrices, Inverse Problems, Mathematica Slovaca, Advances in Applied Mathematics, The Ramanujan Journal, Utilitas Mathematica, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Abstract and Applied Analysis, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, Matematicki Vesnik, Arabian Journal of Mathematics, Jordan Journal of Mathematics and Statistics, International Journal of Computer Mathematics, Axioms, Lecturas Matemáticas, Ain Shams Engineering Journal, IMA Journal of Applied Mathematics, Advances in Numerical Mathematics, Mathematica Bohemica, Acta Mathematica Scientia, Physica A, Journal of Mathematics and Statistics, Journal of Complex Analysis, Quaestiones Mathematicae, Research and Communications in Mathematics and Mathematical Sciences, Applied Mathematics Electronic Notes, Linear and Multilinear Algebra, Symmetry, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems, Mathematics of Computation, General Mathematics Notes, Special Matrices, Kragujevac Journal of Mathematics, Studies in Applied Mathematics, Journal Fourier Analysis and Applications, Tbilisi Mathematical Journal, Mathematics in Computer Science, Bulletin of Mathematical Analysis and Applications, Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica, Real Analysis Exchange, Physics and Astronomy International Journal, Problemy Analiza-Issues of Analysis, European Journal of Mathematics, Afrika Matematika, Axioms, Expositiones Mathematicae, Open Mathematics, Lull, Chaos, Solitons and Fractals.

Soy reviewer de Mathematical Reviews y Zentralblatt für Mathematik.

Asimismo he evaluado diversos proyectos editoriales para Springer Verlag (Lecture Notes in Mathematics) y Marcel Dekker (Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics).

Reconocidos 6 sexenios de investigación (el último en Junio de 2012) y 6 quinquenios docentes (el último en Diciembre de 2002)