



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: LUIS FERNANDO VELÁZQUEZ CAMPOY

Fecha: 31/10/2025

Apellidos: VELÁZQUEZ CAMPOY

DNI: 27509415N

Fecha de nacimiento: 18/07/1965

Nombre: LUIS FERNANDO

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Facultad, Escuela o Instituto: ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Depto./Secc./Unidad estr.: DPTO. DE MATEMÁTICA APLICADA

Dirección postal: C/ MARÍA DE LUNA 3, 50018 ZARAGOZA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 976 762012

Fax: 976 761886

Correo electrónico: velazque@unizar.es

Especialización (Códigos UNESCO): 1202, 2212

Categoría profesional: PROFESOR TITULAR DE Fecha de inicio: 30/01/1997

UNIVERSIDAD

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.

POLINOMIOS ORTOGONALES, FUNCIONES ESPECIALES, TEORÍA DE APROXIMACIÓN, TEORÍA ESPECTRAL, ANÁLISIS ARMÓNICO, RANDOM WALKS, QUANTUM WALKS, SISTEMAS CUÁNTICOS

Formación Académica

| Titulación Superior | Centro | Fecha |
|--|------------------------|------------|
| LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICAS | UNIVERSIDAD DE GRANADA | JUNIO 1988 |
| CIENCIAS MATEMÁTICAS: Análisis I, II y IV; Geometría I, II y III; Álgebra I y II; Topología; Cálculo de Probabilidades y Estadística | UNIVERSIDAD DE GRANADA | JUNIO 1988 |
| | | |
| | | |
| | | |

| Doctorado | Centro | Fecha |
|--|-------------------------|------------|
| DOCTOR EN CIENCIAS (Doctorado en Física Teórica) | UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA | JUNIO 1993 |
| | | |
| | | |
| | | |

Actividades anteriores de carácter científico profesional

| Puesto | Institución | Fechas |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| BECARIO DE F.P.I. | UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA | 01/1990 a 10/1993 |
| PROFESOR ASOCIADO A TIEMPO COMPLETO | UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA | 10/1993 a 01/1997 |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA | 01/1997 hasta la fecha |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

| Idioma | Habla | Lee | Escribe |
|----------------|-------|-----|---------|
| INGLÉS | C | C | C |
| GRIEGO MODERNO | B | B | B |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: TEORÍA DE CAMPOS Y PARTÍCULAS ELEMENTALES

Entidad financiadora: CICYT (AEN 90-0030)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 05/1990 hasta: 05/1993

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: D. JOSÉ LUIS ALONSO BUJ

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: MÉTODOS PERTURBATIVOS Y NO PERTURBATIVOS EN TEORÍAS DE CAMPOS CUÁNTICOS

Entidad financiadora: CSIC y CNRS (Francia)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA y UNIVERSIDAD DE PARIS XI, ORSAY

Duración, desde: 01/1991 hasta: 12/1993

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: D. JOSÉ LUIS ALONSO BUJ

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: MODELOS EN 2+1 DIMENSIONES Y ESTADÍSTICA FRACCIONARIA

Entidad financiadora: CSIC e IN2P3 (Francia)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA y UNIVERSIDAD DE PARIS XI, ORSAY

Duración, desde: 01/1993 hasta: 12/1993

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: D. JOSÉ LUIS CORTÉS AZCOITI

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: TEORÍA DE CAMPOS Y SUPERCONDUCTIVIDAD

Entidad financiadora: CICYT (AEN 93-1206)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 06/1993 hasta: 06/1994

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: D. JOSÉ LUIS CORTÉS AZCOITI

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: NUEVOS ASPECTOS DE LA TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS Y SUS APLICACIONES

Entidad financiadora: CICYT (AEN 94-0218)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 01/1994 hasta: 12/1996

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: D. MANUEL ASOREY CARBALLEIRA

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: NUEVOS EFECTOS EN TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS

Entidad financiadora: CICYT (AEN 96-1670)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 09/1996 hasta: 09/1997

Cuantía de la subvención: 41.884,53 €

Investigador responsable: D. MANUEL ASOREY CARBALLEIRA

Número de investigadores participantes: 25

Título del proyecto: ASPECTOS NO PERTURBATIVOS DE TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS

Entidad financiadora: CICYT (AEN 97-1680)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 10/1997 hasta: 09/2000

Cuantía de la subvención: 163.294,99 €

Investigador responsable: D. MANUEL ASOREY CARBALLEIRA

Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: UNA NUEVA CLASE DE ORTOGONALIDAD

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (UZ97-CIE-10)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 12/1997 hasta: 12/1999

Cuantía de la subvención: 940.000 ptas

Investigador responsable: D. LEANDRO MORAL LEDESMA

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: FUNCIONES SEMIORTOGONALES Y POLINOMIOS ORTOGONALES SOBRE LA CIRCUNFERENCIA UNIDAD

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, DGES (PB98-1615)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 01/2000 hasta: 12/2002

Cuantía de la subvención: 1.800.000 ptas

Investigador responsable: D. LEANDRO MORAL LEDESMA

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: TEORÍA ESPECTRAL Y POLINOMIOS ORTOGONALES EN LA CIRCUNFERENCIA UNIDAD

Entidad financiadora: IBERCAJA (IBE2002-CIEN-07)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 01/2003 hasta: 12/2004

Cuantía de la subvención: 16.800 €

Investigador responsable: D. LEANDRO MORAL LEDESMA

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES

Entidad financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN, GRUPO CONSOLIDADO (E-12/25)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 01/2003 hasta: 12/2004

Cuantía de la subvención: 60.000 €

Investigador responsable: D. JOSÉ ESTEBAN GALÉ GIMENO

Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: OPERADORES UNITARIOS, POLINOMIOS ORTOGONALES Y APROXIMACIÓN RACIONAL

Entidad financiadora: IBERCAJA (IBE2004B-CIE-07)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 01/2005 hasta: 12/2006

Cuantía de la subvención: 3.000 €

Investigador responsable: D. LEANDRO MORAL LEDESMA

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES

Entidad financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN, GRUPO CONSOLIDADO (E-64)
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Duración, desde: 01/2005 hasta: 12/2007 Cuantía de la subvención: 99.781,27 €
Investigador responsable: D. JESÚS BASTERO ELEIZALDE
Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: FUNCIONES ESPECIALES Y POLINOMIOS ORTOGONALES. APROXIMACIÓN CONSTRUCTIVA Y APLICACIONES. Parte del Proyecto Coordinado FUNCIONES ESPECIALES Y TEORÍA DE APROXIMACIÓN

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (MTM2005-08648-C02-01)
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, UNIVERSIDAD DE LOVAINA
Duración, desde: 01/2006 hasta: 12/2008 Cuantía de la subvención: 65.450 €
Investigador responsable: D. ANDREI MARTÍNEZ FINKELSHTEIN
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES

Entidad financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN, GRUPO DE EXCELENCIA (E-64)
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Duración, desde: 01/2008 hasta: 12/2010 Cuantía de la subvención: 94.718 €
Investigador responsable: D. JESÚS BASTERO ELEIZALDE
Número de investigadores participantes: 19

Título del proyecto: POLINOMIOS ORTOGONALES:TEORÍA Y APLICACIONES EN LAS MATEMÁTICAS LA FÍSICA Y LA TECNOLOGÍA. Parte del Proyecto Coordinado: FUNCIONES ESPECIALES Y POLINOMIOS ORTOGONALES: TEORÍA Y APLICACIONES

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MTM2008-06689-C02-01)
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA, UNIVERSIDAD DE LOVAINA
Duración, desde: 01/2009 hasta: 12/2011 Cuantía de la subvención: 108.900 €
Investigador responsable: D. ANDREI MARTÍNEZ FINKELSHTEIN
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES

Entidad financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN, GRUPO CONSOLIDADO (E-64)
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Duración, desde: 01/2011 hasta: 12/2013 Cuantía de la subvención: 33.624 € (2011-2012), 10.027 € (2013)
Investigador responsable: D. JESÚS BASTERO ELEIZALDE
Número de investigadores participantes: 19 (2011-2012), 18 (2013)

Título del proyecto: FUNCIONES ESPECIALES Y TEORÍA DE APROXIMACIÓN: APLICACIONES EN LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. Parte del Proyecto Coordinado: APROXIMACIÓN Y ORTOGONALIDAD: DE LA TEORÍA A LAS APLICACIONES

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MTM2011-28952-C02-01)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, UNIVERSIDAD DE LOVAINA

Duración, desde: 01/2012 hasta: 12/2014 (prorrogado hasta 12/2015) Cuantía de la subvención: 89.540 €

Investigador responsable: D. ANDREI MARTÍNEZ FINKELSHTEIN

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES

Entidad financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN, GRUPO CONSOLIDADO (E-64)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 01/2014 hasta: 12/2016 Cuantía de la subvención: 11.442 € (2014), 11.376 € (2015), 10.244 € (2016)

Investigador responsable: D. JESÚS BASTERO ELEIZALDE (2014, 2015), JOSÉ ESTEBAN GALÉ GIMENO (2016)

Número de investigadores participantes: 18 (2014, 2015), 16 (2016)

Título del proyecto: APROXIMACIÓN Y ORTOGONALIDAD: DE LA TEORÍA A LAS APLICACIONES

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD (MTM2014-53963-P)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, BERKELEY

Duración, desde: 01/2015 hasta: 12/2017 (prorrogado hasta 12/2018) Cuantía de la subvención: 77.198 €

Investigador responsable: D. ANDREI MARTÍNEZ FINKELSHTEIN, D. JUAN JOSÉ MORENO BALCÁZAR

Número de investigadores participantes: 11 (7 miembros y 4 colaboradores)

Título del proyecto: ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES

Entidad financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN, GRUPO DE REFERENCIA (E26_17R)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 01/2017 hasta: 12/2019 Cuantía de la subvención: 43.450 €

Investigador responsable: D. JOSÉ ESTEBAN GALÉ GIMENO

Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: APROXIMACIÓN CONSTRUCTIVA: ANÁLISIS, ALGORITMOS Y APLICACIONES

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD (MTM2017-89941-P)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, BERKELEY, UNIVERSIDAD DE BAYLOR

Duración, desde: 01/2018 hasta: 12/2021 (prorrogado hasta 09/2022) Cuantía de la subvención: 72.600 €

Investigador responsable: D. ANDREI MARTÍNEZ FINKELSHTEIN

Número de investigadores participantes: 8 (5 miembros y 3 colaboradores)

Título del proyecto: POLINOMIOS ORTOGONALES: MÉTODOS ANALÍTICOS Y FUNCIONALES, APLICACIONES CLÁSICAS Y CUÁNTICAS

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA, FEDER, UAL (UAL18-FQM-B025-A)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, UNIVERSIDAD DE BAYLOR

Duración, desde: 10/2019 hasta: 09/2021 (prorrogado hasta 09/2022) Cuantía de la subvención: 66.400 €

Investigador responsable: D. JUAN JOSÉ MORENO BALCÁZAR

Número de investigadores participantes: 6 (2 miembros y 4 colaboradores)

Título del proyecto: ANÁLISIS Y FÍSICA MATEMÁTICA

Entidad financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN (E48_20R)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 01/2020 hasta: 12/2022 Cuantía de la subvención: 23.855 €

Investigador responsable: D. LUIS VELÁZQUEZ CAMPOY

Número de investigadores participantes: 28

Título del proyecto: NUEVAS TENDENCIAS EN APROXIMACIÓN CONSTRUCTIVA: TEORÍA Y APLICACIONES

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (PID2021-124472NB-I00)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, UNIVERSIDAD DE BAYLOR, UNIVERSIDAD DE VARSOVIA, UNIVERSIDAD FEDERAL DE RIO GRANDE DO SUL

Duración, desde: 09/2022 hasta: 05/2026 Cuantía de la subvención: 56.144 €

Investigador responsable: D. JUAN JOSÉ MORENO BALCÁZAR, D. LUIS VELÁZQUEZ CAMPOY

Número de investigadores participantes: 9 (6 miembros y 3 colaboradores)

Título del proyecto: ANÁLISIS Y FÍSICA MATEMÁTICA

Entidad financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN (E48_23R)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Duración, desde: 01/2023 hasta: 12/2025 Cuantía de la subvención: 54.899,81 €

Investigador responsable: D. LUIS VELÁZQUEZ CAMPOY

Número de investigadores participantes: 32

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): J.L. CORTÉS, J. GAMBOA, L. VELÁZQUEZ

Título: ELECTROMAGNETIC INTERACTION OF ANYONS

Ref. ☒ revista : PHYSICS LETTERS B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial: 105 final: 108 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.L. CORTÉS, J. GAMBOA, L. VELÁZQUEZ

Título: SECOND ORDER FORMALISM FOR LATTICE FERMIONS (Proceedings LATTICE 92)

Ref. ☒ revista : NUCLEAR PHYSICS B - Proc. Suppl. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 625 final: 628 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.L. CORTÉS, J. GAMBOA, L. VELÁZQUEZ

Título: A U(1) GAUGE THEORY FOR ANYONS

Ref. ☒ revista: NUCLEAR PHYSICS B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 392 Páginas, inicial: 645 final: 666 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.L. CORTÉS, M.S. PLYUSHCHAY, L. VELÁZQUEZ

Título: A PSEUDOCCLASSICAL MODEL FOR THE MASSIVE DIRAC PARTICLE IN d DIMENSIONS

Ref. ☒ revista: PHYSICS LETTERS B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 306 Páginas, inicial: 34 final: 40 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.L. CORTÉS, J. GAMBOA, L. VELÁZQUEZ

Título: SECOND ORDER FORMALISM FOR FERMIONS

Ref. ☒ revista: PHYSICS LETTERS B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 313 Páginas, inicial: 108 final: 114 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.L. CORTÉS, J. GAMBOA, L. VELÁZQUEZ

Título: ELECTROMAGNETIC INTERACTION OF ANYONS IN NONRELATIVISTIC QUANTUM FIELD THEORY

Ref. ☒ revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A ☐ Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 953 final: 967 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.L. CORTÉS, E. RIVAS, L. VELÁZQUEZ

Título: EXTENDED DUALIZATION: A METHOD FOR THE BOSONIZATION OF ANOMALOUS FERMION SYSTEMS IN ARBITRARY DIMENSION

Ref. ☒ revista: PHYSICAL REVIEW D ☐ Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 5952 final: 5965 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.L. CORTÉS, J. GAMBOA, L. VELÁZQUEZ

Título: ESTADÍSTICAS FRACCIONARIAS Y TOPOLOGÍA

Ref. ☒ revista: INVESTIGACIÓN Y CIENCIA (ed. en español de SCIENTIFIC AMERICAN) ☐ Libro
Clave: A Volumen: 238 Páginas, inicial: 56 final: 62 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.L. CORTÉS, J. GAMBOA, L. VELÁZQUEZ

Título: A NAMBU-JONA-LASINIO LIKE MODEL FROM QCD AT LOW ENERGIES

Ref. ☒ revista: PHYSICS LETTERS B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 432 Páginas, inicial: 397 final: 401 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J. CANTERO, M.P. FERRER, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: DENSITY OF ZEROS OF SEMI-ORTHOGONAL FUNCTIONS AND SUPPORT OF ORTHOGONALITY MEASURES ON THE UNIT CIRCLE

Ref. ☒ revista: GENERAL SEMINAR OF MATHEMATICS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 24-25 Páginas, inicial: 137 final: 150 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UNIVERSIDAD DE PATRAS, PATRAS (GRECIA)

Autores (p.o. de firma): M.J. CANTERO, M.P. FERRER, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: SEMIORTHOGONAL FUNCTIONS AND QUADRATURE FORMULAS (Actes des VIèmes Journées Zaragoza-Pau de Mathématiques Appliquées et de Statistiques)

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 141 final: 150 Fecha: 2001
Editorial (si libro): PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE PAU
Lugar de publicación: UNIVERSIDAD DE PAU, PAU (FRANCIA)

Autores (p.o. de firma): M.J. CANTERO, M.P. FERRER, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: TEORÍA DE POLINOMIOS ORTOGONALES Y FUNCIONES SEMIORTOGONALES (capítulo de "MARGARITA MATHEMATICA")

Ref. ☐ revista: ☒ Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 533 final: 545 Fecha: 2001

Editorial (si libro): PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

Lugar de publicación: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

Autores (p.o. de firma): M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: MEASURES AND PARA-ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE UNIT CIRCLE

Ref. ☒ revista: EAST JOURNAL ON APPROXIMATIONS ☐ Libro

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 447 final: 464 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: FIVE-DIAGONAL MATRICES AND ZEROS OF ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE UNIT CIRCLE

Ref. ☒ revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS ☐ Libro

Clave: A Volumen: 362 Páginas, inicial: 29 final: 56 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J. CANTERO, M.P. FERRER, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: A CONNECTION BETWEEN ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE UNIT CIRCLE AND MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE REAL LINE

Ref. ☒ revista: JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS ☐ Libro

Clave: A Volumen: 154 Páginas, inicial: 247 final: 272 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: AN ALGEBRAIC THEORY ABOUT SEMICLASSICAL AND CLASSICAL MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS (VIII Journées Zaragoza-Pau de Mathématiques Appliquées et de Statistiques)

Ref. ☒ revista: MONOGRAFÍAS DEL SEMINARIO MATEMÁTICO GARCÍA GALDEANO ☐ Libro

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 83 final: 90 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Autores (p.o. de firma): M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: DIFFERENTIAL PROPERTIES OF MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS

Ref. ☒ revista: JOURNAL OF CONCRETE AND APPLICABLE MATHEMATICS ☐ Libro

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 313 final: 334 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): P.D. SIAFARIKAS, I.D. STABOLAS, L. VELÁZQUEZ
Título: DIFFERENTIAL INEQUALITIES OF FUNCTIONS INVOLVING THE LOWEST ZERO OF SOME ASSOCIATED ORTHOGONAL q -POLYNOMIALS

Ref. ☒ revista: INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 337 final: 376 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: MINIMAL REPRESENTATIONS OF UNITARY OPERATORS AND ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE UNIT CIRCLE

Ref. ☒ revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 408 Páginas, inicial: 40 final: 65 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: MEASURES ON THE UNIT CIRCLE AND UNITARY TRUNCATIONS OF UNITARY OPERATORS

Ref. ☒ revista: JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY ☐ Libro
Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 430 final: 468 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS WHOSE DERIVATIVES ARE ALSO ORTHOGONAL

Ref. ☒ revista: JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY ☐ Libro
Clave: A Volumen: 146 Páginas, inicial: 174 final: 211 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): L. VELÁZQUEZ
Título: SPECTRAL METHODS FOR ORTHOGONAL RATIONAL FUNCTIONS

Ref. ☒ revista: JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 254 Páginas, inicial: 954 final: 986 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. ALFARO, M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: HERMITIAN MODIFICATIONS OF TOEPLITZ LINEAR FUNCTIONALS AND ORTHOGONAL POLYNOMIALS (capítulo de "NEW TOPICS IN MATHEMATICAL PHYSICS RESEARCH")

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 343 final: 355 Fecha: 2009
Editorial (si libro): NOVA SCIENCE PUBLISHERS
Lugar de publicación: NUEVA YORK

Autores (p.o. de firma): O. NJASTAD, L. VELÁZQUEZ

Título: WALL RATIONAL FUNCTIONS AND KHRUSHCHEV'S FORMULA FOR ORTHOGONAL RATIONAL FUNCTIONS

Ref. ☒ revista: CONSTRUCTIVE APPROXIMATION

☐ Libro

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 277 final: 297 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. CANTERO, F. A. GRÜNBAUM, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: MATRIX VALUED SZEGO POLYNOMIALS AND QUANTUM RANDOM WALKS

Ref. ☒ revista: COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS

☐ Libro

Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 464 final: 507 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): K. DECKERS, M. J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: AN EXTENSION OF THE ASSOCIATED RATIONAL FUNCTIONS ON THE UNIT CIRCLE

Ref. ☒ revista: JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY

☐ Libro

Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 524 final: 546 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: DIRECT AND INVERSE POLYNOMIAL PERTURBATIONS OF HERMITIAN LINEAR FUNCTIONALS

Ref. ☒ revista: JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY

☐ Libro

Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 988 final: 1028 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. CANTERO, F. A. GRÜNBAUM, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: ONE-DIMENSIONAL QUANTUM WALKS WITH ONE DEFECT

Ref. ☒ revista: REVIEWS IN MATHEMATICAL PHYSICS

☐ Libro

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 1250002-1 final: 1250002-52 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: SPECTRAL TRANSFORMATIONS OF HERMITIAN LINEAR FUNCTIONALS (Proceedings 11th OPSFA)

Ref. ☒ revista: CONTEMPORARY MATHEMATICS

☐ Libro

Clave: A Volumen: 578 Páginas, inicial: 63 final: 82 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. CANTERO, F. A. GRÜNBAUM, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: THE CGMV METHOD FOR QUANTUM WALKS

Ref. ☒ revista: QUANTUM INFORMATION PROCESSING ☐ Libro
Clave: R Volumen: 11 Páginas, inicial: 1149 final: 1192 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): B. OLMOS, R. GONZÁLEZ-FÉREZ, I. LESANOVSKY, L. VELÁZQUEZ
Título: UNIVERSAL TIME-EVOLUTION OF A RYDBERG LATTICE GAS WITH A PERFECT BLOCKADE

Ref. ☒ revista: JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL ☐ Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 325301-1 final: 325301-25 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ, A. H. WERNER, R. F. WERNER
Título: RECURRENCE FOR DISCRETE TIME UNITARY EVOLUTIONS

Ref. ☒ revista: COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 320 Páginas, inicial: 543 final: 569 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ
Título: THE QUANTUM WALK OF F. RIESZ (Proceedings FoCAM'11)

Ref. ☒ revista: LONDON MATHEMATICAL SOCIETY LECTURE NOTE SERIES ☐ Libro
Clave: A Volumen: 403 Páginas, inicial: 93 final: 112 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. BOURGAIN, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ, J. WILKENING
Título: QUANTUM RECURRENCE OF A SUBSPACE AND OPERATOR-VALUED SCHUR FUNCTIONS

Ref. ☒ revista: COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 329 Páginas, inicial: 1031 final: 1067 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. N. PETROPOULOU, L. VELÁZQUEZ
Título: SELF-ADJOINTNESS OF UNBOUNDED TRIDIAGONAL OPERATORS AND SPECTRA OF THEIR FINITE TRUNCATIONS

Ref. ☒ revista: JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 420 Páginas, inicial: 852 final: 872 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. CEDZICH, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ, A. H. WERNER, R. F. WERNER
Título: A QUANTUM DYNAMICAL APPROACH TO MATRIX KHRUSHCHEV'S FORMULAS

Ref. ☒ revista: COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 909 final: 957 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. CEDZICH, F. A. GRÜNBAUM, C. STAHL, L. VELÁZQUEZ, A. H. WERNER, R. F. WERNER
Título: BULK-EDGE CORRESPONDENCE OF ONE-DIMENSIONAL QUANTUM WALKS

Ref. ☒ revista: JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL ☐ Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 21LT01-1 final: 21LT01-12 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. CANTERO, F. MARCELLÁN, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: DARBOUX TRANSFORMATIONS FOR CMV MATRICES

Ref. ☒ revista: ADVANCES IN MATHEMATICS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 298 Páginas, inicial: 122 final: 206 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ
Título: THE CMV BISPECTRAL PROBLEM

Ref. ☒ revista: INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES ☐ Libro
Clave: A Volumen: 2017 Páginas, inicial: 5833 final: 5860 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. CEDZICH, T. GEIB, F. A. GRÜNBAUM, C. STAHL, L. VELÁZQUEZ, A. H. WERNER, R. F. WERNER
Título: THE TOPOLOGICAL CLASSIFICATION OF ONE-DIMENSIONAL SYMMETRIC QUANTUM WALKS

Ref. ☒ revista: ANNALES HENRI POINCARÉ ☐ Libro
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 325 final: 383 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ
Título: A GENERALIZATION OF SCHUR FUNCTIONS: APPLICATIONS TO NEVANLINNA FUNCTIONS, ORTHOGONAL POLYNOMIALS, RANDOM WALKS AND UNITARY AND OPEN QUANTUM WALKS

Ref. ☒ revista: ADVANCES IN MATHEMATICS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 326 Páginas, inicial: 352 final: 464 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. CEDZICH, T. GEIB, C. STAHL, L. VELÁZQUEZ, A. H. WERNER, R. F. WERNER
Título: COMPLETE HOMOTOPY INVARIANTS FOR TRANSLATION INVARIANT SYMMETRIC QUANTUM WALKS ON A CHAIN

Ref. ☒ revista: QUANTUM ☐ Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 95-1 final: 95-33 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. LARDIZABAL, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ
Título: QUANTUM MARKOV CHAINS: RECURRENCE, SCHUR FUNCTIONS AND SPLITTING RULES

Ref. ☒ revista: ANNALES HENRI POINCARÉ ☐ Libro
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 189 final: 239 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. CANTERO, F. MARCELLÁN, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: DARBOUX TRANSFORMATIONS FOR ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE REAL LINE AND ON THE UNIT CIRCLE (Proceedings 7th EIBPOA)

Ref. ☐ revista: ORTHOGONAL POLYNOMIALS: CURRENT TRENDS AND APPLICATIONS (SEMA SIMAI Springer Series) ☒ Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 53 final: 75 Fecha: 2021
Editorial (si libro): SPRINGER
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. CANTERO, F. MARCELLÁN, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: A CMV CONNECTION BETWEEN ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE UNIT CIRCLE AND THE REAL LINE

Ref. ☒ revista: JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY ☐ Libro
Clave: A Volumen: 266 Páginas, inicial: 105579-1 final: 105579-22 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ, J. WILKENING
Título: OCCUPATION TIME FOR CLASSICAL AND QUANTUM WALKS

Ref. ☒ revista: OPERATOR THEORY: ADVANCES AND APPLICATIONS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 285 Páginas, inicial: 197 final: 212 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. CEDZICH, T. GEIB, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ, A. H. WERNER, R. F. WERNER
Título: QUANTUM WALKS: SCHUR FUNCTIONS MEET SYMMETRY PROTECTED TOPOLOGICAL PHASES

Ref. ☒ revista: COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 389 Páginas, inicial: 31 final: 74 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. F. LARDIZABAL, L. VELÁZQUEZ
Título: MEAN HITTING TIME FORMULA FOR POSITIVE MAPS

Ref. ☒ revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS ☐ Libro
Clave: A Volumen: 650 Páginas, inicial: 169 final: 189 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: WALL POLYNOMIALS ON THE REAL LINE: A CLASSICAL APPROACH TO OPRL KHRUSHCHEV'S FORMULA

Ref. ☒ revista: CONSTRUCTIVE APPROXIMATION ☐ Libro
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 75 final: 124 Fecha: 2023
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: DARBOUX FOR CMV, SOBOLEV AND MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS

Ref. ☒ revista: en preparación ☐ Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

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

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

Centro: CERN (Theory Division)
Localidad: GINEBRA País SUIZA Fecha: 14/10/1990 Duración (semanas): 6
Tema: TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS Y PARTÍCULAS ELEMENTALES
Clave: D

Centro: UNIVERSIDAD DE PATRAS (Dpto. de Matemáticas)
Localidad: PATRAS País GRECIA Fecha: 17/03/2000 Duración (semanas): 4
Tema: CEROS DE POLINOMIOS ORTOGONALES Y SUS APLICACIONES
Clave: I

Centro: UNIVERSIDAD DE PATRAS (Dpto. de Matemáticas)
Localidad: PATRAS País GRECIA Fecha: 26/02/2001 Duración (semanas): 12
Tema: POLINOMIOS ORTOGONALES EN LA CIRCUNFERENCIA UNIDAD Y POLINOMIOS ORTOGONALES MATRICIALES
Clave: I

Centro: UNIVERSIDAD DE PATRAS (Dpto. de Matemáticas)
Localidad: PATRAS País GRECIA Fecha: 25/02/2002 Duración (semanas): 12
Tema: TEORÍA ESPECTRAL DE POLINOMIOS ORTOGONALES EN LA CIRCUNFERENCIA UNIDAD
Clave: I

Centro: UNIVERSIDAD DE PATRAS (Dpto. de Matemáticas)
Localidad: PATRAS País GRECIA Fecha: 17/04/2003 Duración (semanas): 6
Tema: ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES
Clave: I

Centro: NORWEGIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (Department of Mathematical Sciences)
Localidad: TRONDHEIM País NORUEGA Fecha: 18/04/2005 Duración (semanas): 15
Tema: POLINOMIOS ORTOGONALES Y FRACCIONES CONTINUAS
Clave: I

Centro: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA (Dpto. de Análisis Matemático)
Localidad: LA LAGUNA País ESPAÑA Fecha: 16/05/2007 Duración (semanas): 6
(TENERIFE)
Tema: TÉCNICAS MATRICIALES Y FUNCIONES ORTOGONALES
Clave: I

Centro: CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY (Division of Physics, Mathematics and Astronomy)
Localidad: PASADENA País EEUU Fecha: 02/04/2008 Duración (semanas): 9
Tema: TEORÍA DE OPERADORES, POLINOMIOS ORTOGONALES Y APLICACIONES
Clave: I

Centro: UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY (Department of Mathematics)
Localidad: BERKELEY País EEUU Fecha: 13/04/2009 Duración (semanas): 6
Tema: PROBLEMAS BIESPECTRALES Y MATRICES CMV
Clave: I

Centro: UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY (Department of Mathematics)
Localidad: BERKELEY País EEUU Fecha: 16/04/2010 Duración (semanas): 4
Tema: LOCALIZACIÓN EN QUANTUM WALKS Y POLINOMIOS ORTOGONALES
Clave: I

Centro: SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY (School of Mathematical Sciences)
Localidad: SHANGHAI País CHINA Fecha: 04/03/2020 Duración (semanas): 4
Tema: CMV MATRICES, INTEGRABLE SYSTEMS AND BISPECTRAL PROBLEMS
Clave: I

Centro: CRM, UNIVERSIDAD DE MONTREAL
Localidad: MONTREAL País CANADÁ Fecha: 25/07/2022 Duración (semanas): 4
Tema: GRAPH THEORY, ALGEBRAIC COMBINATORICS & MATHEMATICAL PHYSICS (CRM-Simons Professor)
Clave: I

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

Contribuciones a Congresos (se indica con * el ponente)

Autores: J.L. CORTÉS*, J. GAMBOA, L. VELÁZQUEZ
Título: SECOND ORDER FORMALISM FOR LATTICE FERMIONS
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LATTICE FIELD THEORY (LATTICE'92)

Publicación: NUCLEAR PHYSICS B - Proceedings Supplements 30 (1993) 625-628

Lugar celebración: AMSTERDAM

Fecha: 15-19/09/1992

Autores: M.J. CANTERO*, M.P. FERRER, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: FUNCIONES SEMIORTOGONALES Y FÓRMULAS DE CUADRATURA
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: VI JOURNÉES ZARAGOZA-PAU DE MATHÉMATIQUES APLIQUÉES ET DE STATISTIQUES

Publicación: ACTES DES VI JOURNÉES ZARAGOZA-PAU DE MATHÉMATIQUES APLIQUÉES ET DE STATISTIQUES, PUBLICATIONS DE L'UNIVERSITÉ DE PAU (2001) 141-150

Lugar celebración: JACA (HUESCA)

Fecha: 16-17/09/1999

Autores: M.J. CANTERO, M.P. FERRER, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*
Título: A CONNECTION BETWEEN ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE UNIT CIRCLE AND MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE REAL LINE
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: FIFTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS (5TH OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: PATRAS (GRECIA)

Fecha: 20-24/09/1999

Autores: M.J. CANTERO, M.P. FERRER, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*
Título: ZEROS OF ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE UNIT CIRCLE, UNITARY FIVE-DIAGONAL OPERATORS AND SPECTRAL REPRESENTATION FOR THE MEASURE
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: SIXTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS (6TH OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: ROMA

Fecha: 18-22/06/2001

Autores: M.J. CANTERO*, M.P. FERRER, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: DIFFERENTIAL PROPERTIES OF MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: SIXTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS (6TH OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: ROMA

Fecha: 18-22/06/2001

Autores: M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: AN APPROACH TO CLASSICAL MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS

Tipo de participación: POSTER

Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS: ORTHOGONAL POLYNOMIALS AND APPROXIMATION THEORY (IWOP'02)

Publicación:

Lugar celebración: LEGANÉS (MADRID)

Fecha: 24-27/06/2002

Autores: M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*

Título: DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR CLASSICAL MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFERENCE AND DIFFERENTIAL EQUATIONS AND THEIR APPLICATIONS (ICDDEA)

Publicación:

Lugar celebración: PATRAS (GRECIA)

Fecha: 01-05/07/2002

Autores: M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*

Título: ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE UNIT CIRCLE AND UNITARY OPERATORS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: SEVENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS (7TH OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: COPENAGUE

Fecha: 18-22/08/2003

Autores: M.J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: CLASSICAL MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: SEVENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS (7TH OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: COPENAGUE

Fecha: 18-22/08/2003

Autores: P.D. SIAFARIKAS, I.D. STABOLAS*, L. VELÁZQUEZ

Título: DIFFERENTIAL PROPERTIES OF FUNCTIONS INVOLVING THE LOWEST ZERO OF SOME ASSOCIATED ORTHOGONAL q -POLYNOMIALS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: SEVENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS (7TH OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: COPENAGUE

Fecha: 18-22/08/2003

Autores: M.J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: AN ALGEBRAIC THEORY ABOUT SEMI-CLASSICAL AND CLASSICAL MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: VIII JOURNÉES ZARAGOZA-PAU DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET DE STATISTIQUES

Publicación: ACTES DES VIII JOURNÉES ZARAGOZA-PAU DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET DE STATISTIQUES, PUBLICACIONES DEL SEMINARIO MATEMÁTICO "GARCIA DE GALDEANO", UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, vol. 31 (2004) 83-90

Lugar celebración: JACA (HUESCA)

Fecha: 15-17/09/2003

Autores: M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*

Título: MATRICES PENTADIAGONALES, OPERADORES UNITARIOS, POLINOMIOS ORTOGONALES EN LA CIRCUNFERENCIA UNIDAD Y FRACCIONES CONTINUAS

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN SOBRE TEORÍA DE APROXIMACIÓN (EITA-2003)

Publicación:

Lugar celebración: ALBARRACÍN (TERUEL)

Fecha: 26-28/09/2003

Autores: M. ALFARO, M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: POLYNOMIAL MODIFICATIONS OF MOMENT FUNCTIONALS RELATED TO ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE UNIT CIRCLE

Tipo de participación: POSTER

Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS: ORTHOGONAL POLYNOMIALS AND MATHEMATICAL PHYSICS (IWOP'04)

Publicación:

Lugar celebración: LEGANÉS (MADRID)

Fecha: 05-07/07/2004

Autores: M.J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE UNIT CIRCLE AND UNITARY MATRICES I

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: CONSTRUCTIVE FUNCTIONS TECH 04

Publicación:

Lugar celebración: ATLANTA (GEORGIA)

Fecha: 07-09/09/2004

Autores: M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*

Título: ORTHOGONAL POLYNOMIALS ON THE UNIT CIRCLE AND UNITARY MATRICES II

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: CONSTRUCTIVE FUNCTIONS TECH 04

Publicación:

Lugar celebración: ATLANTA (GEORGIA)

Fecha: 07-09/09/2004

Autores: M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*

Título: TEORÍA DE POLINOMIOS ORTOGONALES EN LA CIRCUNFERENCIA UNIDAD Y TEORÍA DE OPERADORES

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: FUNCIONES ESPECIALES, POLINOMIOS ORTOGONALES: APLICACIONES. Sesión especial del Primer Congreso Conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA (MAT.ES 2005)

Publicación:

Lugar celebración: VALENCIA

Fecha: 31/01/2005-04/02/2005

Autores: M.J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: SOME QUESTIONS ABOUT THE CLASSIFICATION OF MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS OF MATHEMATICS ALMERIA 2005 (CIMMA 2005)

Publicación:

Lugar celebración: ALMERIA

Fecha: 06-10/06/2005

Autores: M.J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: FROM THE SCHUR PARAMETERS TO THE SUPPORT OF THE ORTHOGONALITY MEASURE

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: FIFTH CONFERENCE FOUNDATIONS OF COMPUTATIONAL MATHEMATICS (FoCM'05)

Publicación:

Lugar celebración: SANTANDER

Fecha: 30/06/2005-09/07/2005

Autores: M.J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: CEROS DE POLINOMIOS PARAORTOGONALES: UN PUENTE ENTRE PARÁMETROS DE SCHUR Y MEDIDA DE ORTOGONALIDAD

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN SOBRE TEORÍA DE APROXIMACIÓN (EITA-2005)

Publicación:

Lugar celebración: ALBARRACÍN (TERUEL)

Fecha: 09-11/09/2005

Autores: M.J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: SZEGO QUADRATURE FORMULAS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: IX JOURNÉES ZARAGOZA-PAU DE MATHÉMATIQUES APLIQUÉES ET DE STATISTIQUES

Publicación:

Lugar celebración: JACA (HUESCA)

Fecha: 19-21/09/2005

Autores: M.J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: A CLASS OF MATRIX ORTHOGONAL POLYNOMIALS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: NEW TRENDS IN CONSTRUCTIVE APPROXIMATION THEORY. Satelite Conference of the INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICIANS MADRID 2006 (ICM'06)

Publicación:

Lugar celebración: LEGANÉS (MADRID)

Fecha: 30/08/2006-01/09/2006

Autores: M.J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*

Título: REPRESENTACIONES CANÓNICAS DE OPERADORES UNITARIOS

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: X ENCUENTROS DE ANÁLISIS REAL Y COMPLEJO (X-EARCO)

Publicación:

Lugar celebración: PALMA DE MALLORCA

Fecha: 10-13/05/2007

Autores: M. J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: TEORÍA CMV. APLICACIONES

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: JORNADAS SOBRE POLINOMIOS ORTOGONALES. CONGRESO HOMENAJE AL SEXAGÉSIMO CUMPLEAÑOS DEL PROFESOR MANUEL ALFARO

Publicación:

Lugar celebración: JACA (HUESCA)

Fecha: 25-26/05/2007

Autores: L. VELÁZQUEZ*

Título: ORTHOGONAL RATIONAL FUNCTIONS AND SPECTRAL THEORY

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: NINTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS (9th OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: MARSELLA

Fecha: 02-06/07/2007

Autores: L. VELÁZQUEZ*

Título: ORTHOGONAL RATIONAL FUNCTIONS AND LINEAR FRACTIONAL TRANSFORMATIONS WITH OPERATOR COEFFICIENTS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: SPECIAL FUNCTIONS, INFORMATION THEORY AND MATHEMATICAL PHYSICS. AN INTERDISCIPLINARY CONFERENCE IN HONOR OF PROF. JESÚS S. DEHESA'S 60TH BIRTHDAY

Publicación:

Lugar celebración: GRANADA

Fecha: 17-19/09/2007

Autores: M. J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: SCHUR CHARACTERIZATION OF POLYNOMIAL MODIFICATIONS OF HERMITIAN FUNCTIONALS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS AND APPROXIMATION THEORY 2008 (IWOPA'08)

Publicación:

Lugar celebración: LEGANÉS (MADRID)

Fecha: 08-12/09/2008

Autores: M. J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: ALGEBRAIC MODIFICATIONS OF HERMITIAN LINEAR FUNCTIONALS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS (10TH OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: LOVAINA (BÉLGICA)

Fecha: 20-25/07/2009

Autores: M. J. CANTERO, R. CRUZ-BARROSO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: SPECTRAL METHODS FOR ORTHOGONAL RATIONAL FUNCTIONS ON THE UNIT CIRCLE AND MATRIX FACTORIZATIONS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS (10TH OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: LOVAINA (BÉLGICA)

Fecha: 20-25/07/2009

Autores: M. J. CANTERO, F. A. GRÜNBAUM, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*

Título: QUANTUM RANDOM WALKS, CMV MATRICES AND ORTHOGONAL LAURENT POLYNOMIALS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS (10TH OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: LOVAINA (BÉLGICA)

Fecha: 20-25/07/2009

Autores: M. J. CANTERO, L. MORAL*, L. VELÁZQUEZ

Título: SPECTRAL TRANSFORMATIONS OF THE LEBESGUE MEASURE ON THE UNIT CIRCLE

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: IV ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TEORÍA DE APROXIMACIÓN

Publicación:

Lugar celebración: HUESCA

Fecha: 24-25/10/2009

Autores: M. J. CANTERO, F. A. GRÜNBAUM, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*

Título: A NEW APPROACH TO DISCRETE-TIME QUANTUM WALKS

Tipo de participación: POSTER

Congreso: BLACK FOREST FOCUS ON SOFT MATTER 3, FRONTIERS IN DYNAMICS - FROM RANDOM TO QUANTUM WALKS

Publicación:

Lugar celebración: BREISACH (ALEMANIA)

Fecha: 02-05/06/2010

Autores: M. J. CANTERO, F. A. GRÜNBAUM, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*

Título: APPLICATIONS OF SPECTRAL METHODS FOR QUANTUM RANDOM WALKS

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: 34TH CONFERENCE ON STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS (SPA 2010)

Publicación:

Lugar celebración: OSAKA

Fecha: 06-10/09/2010

Autores: M. J. CANTERO, F. A. GRÜNBAUM, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*

Título: POLINOMIOS ORTOGONALES MATRICIALES Y CAMINOS ALEATORIOS CUÁNTICOS

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: CENTENNIAL CONGRESS OF THE R.S.M.E. 2011

Publicación:

Lugar celebración: ÁVILA

Fecha: 01-05/02/2011

Autores: M. J. CANTERO, F. A. GRÜNBAUM, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*

Título: THE CGMV APPROACH TO QUANTUM WALKS

Tipo de participación: MIEMBRO DE COMITÉ ORGANIZADOR

Congreso: QUANTUM AND CLASSICAL RANDOM PROCESSES

Publicación:

Lugar celebración: BENASQUE (HUESCA)

Fecha: 20-26/05/2011

Autores: F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A.H. WERNER, R.F. WERNER

Título: ORTHOGONAL POLYNOMIALS AND RECURRENCE IN QUANTUM WALKS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: FoCM'11 - FOUNDATION OF COMPUTATIONAL MATHEMATICS

Publicación:

Lugar celebración: BUDAPEST (HUNGRÍA)

Fecha: 04-14/07/2011

Autores: M. J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: SPECTRAL TRANSFORMATIONS OF HERMITIAN LINEAR FUNCTIONALS

Tipo de participación: CONFERENCIA PLENARIA

Congreso: 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS (11TH OPSFA)

Publicación: CONTEMPORARY MATHEMATICS 578 (2012) 63-82

Lugar celebración: LEGANÉS (MADRID)

Fecha: 29/08/2011-02/09/2011

Autores: F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER

Título: QUANTUM SYSTEMS, RECURRENCE AND INNER FUNCTIONS

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: VI RESEARCH MEETING ON APPROXIMATION THEORY (EITA 2011)

Publicación:

Lugar celebración: CANFRANC (HUESCA)

Fecha: 21-23/10/2011

Autores: F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER

Título: ORTHOGONAL POLYNOMIALS, RANDOM WALKS AND RECURRENCE

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFERENTIAL EQUATIONS, DIFFERENCE EQUATIONS AND SPECIAL FUNCTIONS

Publicación:

Lugar celebración: PATRAS (GRECIA)

Fecha: 03-07/07/2012

Autores: M. J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: ON THE CLASSIFICATION OF LINEAR SPECTRAL TRANSFORMATIONS ON THE UNIT CIRCLE

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFERENTIAL EQUATIONS, DIFFERENCE EQUATIONS AND SPECIAL FUNCTIONS

Publicación:

Lugar celebración: PATRAS (GRECIA)

Fecha: 03-07/07/2012

Autores: M. J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ

Título: LINEAR SPECTRAL TRANSFORMATIONS AND RATIONAL MODIFICATIONS OF HERMITIAN FUNCTIONALS ON THE UNIT CIRCLE

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: VII RESEARCH MEETING IN APPROXIMATION THEORY (EITA 2012)

Publicación:

Lugar celebración: TARAZONA (ZARAGOZA)

Fecha: 26-28/10/2012

Autores: J. BOURGAIN, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER, J. WILKENING
Título: QUANTUM RECURRENCE AND MATRIX SCHUR FUNCTIONS
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: PRIMER ENCUENTRO DE LA RED DE POLINOMIOS ORTOGONALES Y TEORÍA DE APROXIMACIÓN (ORTHONET 2013)

Publicación:

Lugar celebración: LOGROÑO (LA RIOJA)

Fecha: 22-23/02/2013

Autores: M. J. CANTERO*, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: ON THE CLASSIFICATION OF SPECTRAL TRANSFORMATIONS ON THE UNIT CIRCLE
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND APPLICATIONS (12TH OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: SOUSSE (TÚNEZ)

Fecha: 24-29/03/2013

Autores: M. J. CANTERO*, F. MARCELLÁN, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: MATRIX FACTORIZATIONS AND SPECTRAL TRANSFORMATIONS ON THE UNIT CIRCLE
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPROXIMATION THEORY AND APPLICATIONS

Publicación:

Lugar celebración: HONG-KONG

Fecha: 20-24/05/2013

Autores: C. CEDZICH, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER
Título: A QUANTUM APPROACH TO KHRUSHCHEV'S FORMULA
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: 18TH CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL LINEAR ALGEBRA SOCIETY (ILAS 2013)

Publicación:

Lugar celebración: PROVIDENCE (RHODE ISLAND)

Fecha: 03-07/06/2013

Autores: J. BOURGAIN, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER, J. WILKENING
Título: QUANTUM RECURRENCE AND SCHUR FUNCTIONS
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: YOKOHAMA WORKSHOP ON QUANTUM WALKS

Publicación:

Lugar celebración: YOKOHAMA (JAPÓN)

Fecha: 30/07/2013

Autores: J. BOURGAIN, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER, J. WILKENING
Título: QUANTUM RECURRENCE AND SCHUR FUNCTIONS
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON NONCOMMUTATIVE ANALYSIS AND ITS FUTURE PROSPECTS

Publicación:

Lugar celebración: SAPPORO (JAPÓN)

Fecha: 05-07/08/2013

Autores: J. BOURGAIN, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER, J. WILKENING
Título: RECURRENCE IN QUANTUM DYNAMICAL SYSTEMS, SCHUR FUNCTIONS AND SPECTRAL THEORY
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: 10TH AIMS CONFERENCE ON DYNAMICAL SYSTEMS, DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS
(Special session "Dynamical Systems and Spectral Theory")

Publicación:

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 07-11/07/2014

Autores: J. BOURGAIN, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER, J. WILKENING
Título: QUANTUM RECURRENCE
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: QUANTUM PHYSICS: FOUNDATIONS AND APPLICATIONS

Publicación:

Lugar celebración: STELLENBOSCH (SUDÁFRICA)

Fecha: 03-13/02/2015

Autores: J. BOURGAIN, M. J. CANTERO, C. CEDZICH, T. GEIB, F. A. GRÜNBAUM, L. MORAL, C. STAHL, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER, J. WILKENING
Título: POLINOMIOS ORTOGONALES Y "QUANTUM WALKS": CAMINOS DE IDA Y VUELTA
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: TERCER ENCUESTRO DE LA RED DE POLINOMIOS ORTOGONALES Y TEORÍA DE APROXIMACIÓN
(ORTHONET 2016)

Publicación:

Lugar celebración: ALBARRACÍN (TERUEL)

Fecha: 06-07/05/2016

Autores: M. J. CANTERO*, F. MARCELLÁN, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ
Título: DARBOUX FOR CMV, CHRISTOFFEL, GERONIMUS AND INTEGRABLE SYSTEMS
Tipo de participación: CONFERENCIA PLENARIA
Congreso: VII JAEN CONFERENCE ON APPROXIMATION THEORY

Publicación:

Lugar celebración: JAÉN

Fecha: 03-08/07/2016

Autores: J. BOURGAIN, C. CEDZICH, T. GEIB, F. A. GRÜNBAUM, C. STAHL, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER, J. WILKENING
Título: FROM QUANTUM RECURRENCE TO TOPOLOGICAL PHASES IN QUANTUM WALKS
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: WORKSHOP OF QUANTUM SIMULATION AND QUANTUM WALKS 2016

Publicación:

Lugar celebración: PRAGA (REPÚBLICA CHECA)

Fecha: 17-20/11/2016

Autores: J. BOURGAIN, C. CEDZICH, T. GEIB, F. A. GRÜNBAUM, C. STAHL, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER, J. WILKENING
Título: QUANTUM WALKS: RECURRENCE & TOPOLOGICAL PHASES
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: MATHEMATICAL CONGRESS OF THE AMERICAS 2017 (Special session "Quantum Walks, Open Quantum Walks, Quantum Computation and Related Topics")

Publicación:

Lugar celebración: MONTREAL (CANADÁ)

Fecha: 24-28/07/2017

Autores: J. BOURGAIN, C. CEDZICH, T. GEIB, F. A. GRÜNBAUM, C. STAHL, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER, J. WILKENING
Título: RECURRENCE AND TOPOLOGICAL PHASES IN QUANTUM WALKS
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: 60 YEARS ALBERTO IBORT FEST - CLASSICAL AND QUANTUM PHYSICS: GEOMETRY, DYNAMICS AND CONTROL

Publicación:

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 05-09/03/2018

Autores: J. BOURGAIN, C. CEDZICH, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER, J. WILKENING
Título: RECURRENCE & SPLITTING IN QUANTUM WALKS
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: ALGEBRAIC GRAPH THEORY & QUANTUM WALKS

Publicación:

Lugar celebración: WATERLOO (CANADÁ)

Fecha: 23-27/04/2018

Autores: C. CEDZICH, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER
Título: RECURRENCE SPLITTING RULES FOR RANDOM AND QUANTUM WALKS
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: 672. WE-HERAEUS SEMINAR "SEARCH AND PROBLEM SOLVING BY RANDOM WALKS"

Publicación:

Lugar celebración: BAD HONNEF (ALEMANIA)

Fecha: 28/05/2018-01/06/2018

Autores: F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*
Título: THE SCHUR BRIDGE BETWEEN MATHEMATICS AND QUANTUM PHYSICS
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: CONGRESO BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA, RSME 2019

Publicación:

Lugar celebración: SANTANDER

Fecha: 04-08/02/2019

Autores: F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*
Título: QUANTUM WALKS: RETURN FUNCTIONS & TOPOLOGICAL PHASES
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUANTUM WALKS AND QUANTUM SIMULATION

Publicación:

Lugar celebración: MARSELLA (FRANCIA)

Fecha: 20-24/01/2020

Autores: M. J. CANTERO, C. CEDZICH, L. MORAL, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER
Título: KHRUSHCHEV FORMULAS FOR ORTHOGONAL POLYNOMIALS
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: 8TH EUROPEAN CONGRESS OF MATHEMATICS (8ECM)

Publicación:

Lugar celebración: PORTOROZ (SLOVENIA)

Fecha: 20-26/06/2021

Autores: M. J. CANTERO, C. CEDZICH, T. GEIB, C. F. LARDIZABAL, L. MORAL, F. A. GRÜNBAUM, L. VELÁZQUEZ*, A. H. WERNER, R. F. WERNER, J. WILKENING
Título: ORTHOGONAL POLYNOMIALS & QUANTUM WALKS: SCHUR CONNECTIONS
Tipo de participación: CONFERENCIA PLENARIA
Congreso: 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS, SPECIAL FUNCTIONS AND APPLICATIONS (16TH OPSFA)

Publicación:

Lugar celebración: MONTREAL (CANADÁ)

Fecha: 13-17/06/2022

Autores: M. J. CANTERO, L. MORAL, L. VELÁZQUEZ*
Título: MEDIDAS DE KHRUSHCHEV EN LA RECTA REAL
Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA
Congreso: 4º WORKSHOP DOS DÍAS DE POLINOMIOS ORTOGONALES (D2PO2023)

Publicación:

Lugar celebración: ALMERÍA

Fecha: 14-15/12/2023

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: QUANTUM AND CLASSICAL RANDOM PROCESSES (organizador principal)

Tipo de actividad: CONGRESO (Centro de Ciencias Pedro Pascual, Benasque, Huesca) Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: 20-26/05/2011

Título: QUANTUM WALKS AND INFORMATION TASKS (organizador principal)

Tipo de actividad: CONGRESO (Banff International Research Station, Banff, Canadá) Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: 21-26/04/2019

Título: XV EITA RESEARCH MEETING IN APPROXIMATION THEORY 2020 (coorganizador)

Tipo de actividad: CONGRESO (Universidad de Zaragoza) Ambito: NACIONAL

Fecha: 05-06/11/2020

Título: GRAPH THEORY, ALGEBRAIC COMBINATORICS & MATHEMATICAL PHYSICS, parte del semestre temático SYMMETRIES: ALGEBRA & PHYSICS (co-organizador como "CRM-Simons Professor")

Tipo de actividad: MES TEMÁTICO (CRM, Universidad de Montreal, Montreal, Canadá) Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: 25/07/2022-19/08/2022

Título: XVI EITA RESEARCH MEETING IN APPROXIMATION THEORY 2022 (coorganizador)

Tipo de actividad: CONGRESO (Universidad de Zaragoza) Ambito: NACIONAL

Fecha: 12-14/04/2024

Título: XVII EITA RESEARCH MEETING IN APPROXIMATION THEORY 2024 (coorganizador)

Tipo de actividad: CONGRESO (Universidad de Zaragoza) Ambito: NACIONAL

Fecha: 21-22/10/2022

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

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: EXPERTO ANEP

Tipo de actividad: EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
Fecha: desde 05/10/2015 hasta 13/12/2021

Título: EVALUADOR DE PROPUESTAS CIENTÍFICAS PARA "BANFF INTERNATIONAL RESEARCH STATION" (Banff, Canadá)

Tipo de actividad: EVALUACIÓN DE PROPUESTAS PARA CONGRESOS SUBVENCIONADOS Y DESARROLLADOS POR "BANFF INTERNATIONAL RESEARCH STATION" EN 2021
Fecha: 22/10/2019-20/11/2019

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

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

CURSOS POR INVITACIÓN EN OTRAS INSTITUCIONES

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Orthogonal Polynomials and Random Walks "IV Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales y sus Aplicaciones" (EIBPOA 2014), Universidad de Bogotá, Bogotá (Colombia), 17-20/06/2014 | Duración: 6 horas |
| 2. Spectral Methods in Classical and Quantum Random Walks Curso de doctorado, IMUS, Universidad de Sevilla, 11-14/05/2015 | Duración: 12 horas |
| 3. Orthogonal polynomials, random walks and quantum walks Curso de doctorado, "Advanced School on Orthogonal Polynomials in Approximation Theory and Mathematical Physics", ICMAT, Madrid, 23-27/10/2017 | Duración: 6 horas |
| 4. Spectral Methods in Classical and Quantum Random Walks Curso de doctorado, IMUS, Universidad de Sevilla, 26-29/04/2021 | Duración: 6 horas |

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN DE DURACIÓN INFERIOR A UN MES

1. **Norwegian U. Science and Technology**, Dept. Mathematical Sciences (Trondheim, Noruega), 02-12/09/2007
Orthogonal Rational Functions
2. **U. California, Berkeley**, Department of Mathematics (Berkeley, CA, EEUU), 17-28/04/2014
Quantum dynamics, CMV matrices and Schur functions
3. **U. California, Berkeley**, Department of Mathematics (Berkeley, CA, EEUU), 06-17/06/2016
Connections among harmonic analysis, operator theory, orthogonal polynomials, random and quantum walks
4. **Instituto de Matemática Pura e Aplicada** (Rio de Janeiro, Brasil), 08-18/04/2017
Mathematical aspects of open quantum walks
5. **Leibniz U. Hannover**, Institut für Theoretische Physik (Hannover, Alemania), 1 estancia/año (3-5 días), 2011-2017
Quantum walks

"REFEREE" DE REVISTAS DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

J. Approx. Theory / Appl. Math. Lett. / Int. Math. Res. Not. / Constr. Approx. / Linear Algebra Appl. / J. Comput. Appl. Math. / Open Math. (anteriormente Cent. Eur. J. Math.) / Adv. Differ. Equ. / J. Math. Pures Appl. / Acta Appl. Math. / Quantum Inf. Process. / Quantum Inf. Comput. / J. Phys. A Math. Theor. / Alex. Eng. J.

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

1. Primer sexenio: 1990-1991-1992-1993-1994-1995 (concedido el 01/01/2000)
2. Segundo sexenio: 1996-1997-1998-2001-2002-2003 (concedido el 01/01/2005)
3. Tercer sexenio: 2004-2005-2006-2007-2008-2009 (concedido el 01/01/2010)
4. Cuarto sexenio: 2010-2011-2012-2013-2014-2015 (concedido el 01/01/2016)
5. Quinto sexenio: 2016-2017-2018-2019-2020-2021 (concedido el 01/01/2022)

OTRAS BECAS Y AYUDAS

- | | |
|--|---|
| 1. PROGRAMA EUROPA DE ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (Gobierno de Aragón – CAI) Título: Ceros de Polinomios Ortogonales y sus Aplicaciones Universidad de Patras, Dpto. Matemáticas (Patras, Grecia), 17/03/2000 | Cuántía: 200.000 ptas Duración: 4 semanas |
| 2. PROGRAMA EUROPA DE ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (Gobierno de Aragón – CAI) Título: Polinomios Ortogonales en la Circunferencia Unidad y Matriciales Universidad de Patras, Dpto. Matemáticas (Patras, Grecia), 26/02/2001 | Cuántía: 350.000 ptas Duración: 12 semanas |
| 3. PROGRAMA NACIONAL DE AYUDAS PARA MOVILIDAD DE PROFESORES DE UNIVERSIDAD (MEC) Título: Polinomios Ortogonales y Fracciones Continuas Norwegian University of Science and Technology (Trondheim, Noruega), 18/04/2005 | Cuántía: 9.200 euros Duración: 15 semanas |
| 4. PROGRAMA DE MOVILIDAD DE INVESTIGADORES (Universidad de Zaragoza) Título: Teoría de Operadores, Polinomios Ortogonales y Aplicaciones California Institute of Technology (Pasadena, CA, EEUU), 02/04/2008 | Cuántía: 3.000 euros Duración: 9 semanas |

PARTICIPACIÓN EN ORGANISMOS CIENTÍFICOS

Miembro del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza y de la red ORTHONET

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE INTERNACIONALIZACIÓN

Programas de movilidad

Responsable en la Universidad de Zaragoza de acuerdos bilaterales con la Universidad de Patras (Patras, Grecia):

- Coordinador del Programa Sócrates-Erasmus durante los cursos 2006/07-2012/13.
- Coordinador del Programa Erasmus+ desde el curso 2023/24 con vigencia hasta el curso 2027/28.

Dirección de Trabajo Fin de Master

Título: Teoría de polinomios ortogonales y teoría de operadores (Santiago Montaner García)

Realización: Universidad de Zaragoza

Defensa: Universidad de Zaragoza, 20/09/2012

Calificación: Sobresaliente

Dirección de “Διπλωματική Εργασία” (“Undergraduate Thesis”) y tutorización durante la estancia en la Universidad de Zaragoza bajo el programa Sócrates-Erasmus

Título: “Reduction of Matrices” (Ioannis Panagiotopoulos)

Realización: Universidad de Zaragoza (programa Sócrates-Erasmus), 01/02/2006-30/06/2006 (5 meses)

Defensa: Universidad de Patras (Patras, Grecia), 07/2006

Calificación: “excellent grade 10 (out of 10)”

Tutorización de investigador posdoctoral

Investigador: Eugenia Petropoulou, Sect. Applied Mathematics & Mechanics, Dept. Engineering Sciences, Univ. Patras

Tópico: Operator theory and applications to orthogonal polynomials and continued fractions

Centro: Universidad de Zaragoza

Duración: 13/02/2012-09/07/2012 (5 meses)

Resultados (publicación en JCR): Self-adjointness of unbounded tridiagonal operators and spectra of their finite truncations.

J. Math. Anal. Appl 420 - 1, pp. 852 - 872. 2014