



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:

Dedición

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, TEORIA 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
Investigador responsable: D. JOSÉ LUIS ALONSO BUJ
Número de investigadores participantes:

Cuantía de la subvención:

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 FINKELSSTEIN

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 FINKELSSTEIN, 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 FINKELSSTEIN

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 PSEUDOCLASSICAL 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
Tema: PROBLEMAS BIESPECTRALES Y MATRICES CMV
Clave: I

Duración (semanas): 6

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

Duración (semanas): 4

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

Duración (semanas): 4

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 INTERANTIONAL 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 INTERANTIONAL 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 INTERANTIONAL 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 ENCUENTRO 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 JAÉN 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. LARDIZBAL, 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 Ambito: INTERNACIONAL
Pascual, Benasque, Huesca)

Fecha: 20-26/05/2011

Título: QUANTUM WALKS AND INFORMATION TASKS (organizador principal)
Tipo de actividad: CONGRESO (Banff International Ambito: INTERNACIONAL
Research Station, Banff, Canadá)

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 Ambito: INTERNACIONAL
Montreal, Montreal, Canadá)

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 | Cuantía: 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 | Cuantía: 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 | Cuantía: 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 | Cuantía: 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 Socrates-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