



JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA

Generado desde: Universidad de Granada

Fecha del documento: 27/01/2020

cd5cdab6a85ea53be0a14075603436b4

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>



JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA

Apellidos: **SÁNCHEZ LARA**
Nombre: **JOAQUÍN**
DNI: **34865190L**
Fecha de nacimiento: **13/03/1974**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Correo electrónico: **jslara@ugr.es**
Teléfono móvil: **626 835008**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Granada
Departamento, servicio, etc.: Matemática Aplicada
Categoría/puesto o cargo: Profesor contratado doctor
Ciudad de trabajo: Granada, Andalucía, España
Fecha de inicio: 14/10/2013
Tipo de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ESTADÍSTICA Y MATEMÁTICA APLICADA

Fecha de la titulación: 2004

Título de la tesis: ENTROPÍA DE POLINOMIOS ORTOGONALES

Director/a de tesis: Martínez-Finkelshtein, Andrei

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Tutorización Trabajos Fin de Grado

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Granada

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

Título del proyecto: Tutorización en la enseñanza en la doble titulación del Grado en Derecho y Administración y Dirección de Empresas

Número de participantes: 1

Entidad financiadora: Universidad de GRanada

Fecha fin de la participación: 01/10/2015

Duración de la participación: 730 días



Experiencia científica y tecnológica

Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: MIEMBRO DEL GRUPO EN ORTOGONALIDAD Y APLICACIONES(GOYA) FQM-384
Fecha de inicio: 01/07/2015

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Polinomios Ortogonales, Aproximación y Fórmulas de Cuadratura. Aplicaciones.
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Cód. según financiadora: MTM2015-71352-P
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración del proyecto:** 1460 días
- 2 Denominación del proyecto:** Orthonet. Red de Polinomios Ortogonales y Teoría de Aproximación
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: MTM2015-68988-REDT
Fecha de inicio: 01/12/2015 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 24.000
- 3 Denominación del proyecto:** POLINOMIOS ORTOGONALES: TEORIA Y APLICACIONES EN LAS MATEMATICAS, LA FISICA Y LA TECNOLOGIA
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANDREI MARTÍNEZ FINKELSSTEIN
Número de investigadores/as: 9
Cód. según financiadora: MTM2008-06689-C02-01
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 108.900
- 4 Denominación del proyecto:** FUNCIONES ESPECIALES Y TEORIA DE APROXIMACION
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANDREI MARTÍNEZ FINKELSSTEIN
Número de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: BFM2001-3878-C02-02



Fecha de inicio: 01/07/2002
Cuantía total: 21.035,42

Duración del proyecto: 1095 días

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA; Orive-rodríguez, Ramón; Wielonsky, Franck. Equilibrium problems in weakly admissible external fields created by pointwise charges. *Journal of Approximation Theory*. 244, pp. 71 - 100. 2019.
Tipo de producción: Artículo
- 2 JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA; Orive, Ramón. On external fields created by fixed charges. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 464, pp. 119 - 151. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.138 **Agencia de impacto:** ISI
- 3 JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA. On the Sobolev orthogonality of classical orthogonal polynomials for non classical parameters. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*. 47 - 1, pp. 267 - 288. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.330 **Agencia de impacto:** ISI
- 4 Orive-rodríguez, Ramón; JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA. Equilibrium measures in the presence of certain rational external fields. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 431, pp. 1224 - 1252. 2015.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,014 **Agencia de impacto:** ISI
- 5 JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA. Local behavior of the equilibrium measure under an external field non-differentiable at a point. *Journal of Approximation Theory*. 187, pp. 1 - 17. 2014. Disponible en Internet en: <<http://authors.elsevier.com/a/1PieU4~mAngfx>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.951 **Agencia de impacto:** ISI
- 6 JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA. ORTHOGONALITY OF q -POLYNOMIALS FOR NON-STANDARD PARAMETERS. *Journal of Approximation Theory*. 163 - 9, pp. 1246 - 1268. 2011. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MiamiImageURL&_cid=272427&_user=654849&_pii=S0021904511000712&_check=y&_origin=search&_zone=rs/zSkzV&md5=4edceab1df62bcc295d4ea938a08787e/1-s2.0-S0021904511000712-main.pdf>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.681 **Agencia de impacto:** ISI
- 7 JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA; Costas-Santos-, R. EXTENSIONS OF DISCRETE CLASSICAL ORTHOGONAL POLYNOMIALS BEYOND THE ORTHOGONALITY. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 225 - 2, pp. 440 - 451. 2009.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.292 **Agencia de impacto:** ISI



- 8** ANDREI MARTÍNEZ FINKELSHTEIN; JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA. SHANNON ENTROPY OF SYMMETRIC POLLACZEK POLYNOMIALS. *Journal of Approximation Theory*. 145 - 1, pp. 55 - 80. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jat.2006.06.007>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.697 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA. ENTROPÍAS DE POLINOMIOS ORTOGONALES. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERIA, 2005. ISBN 84-8240-788-0
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 10** Buyarov-,V.S.; JESÚS SÁNCHEZ-DEHESA MORENO-CID; ANDREI MARTÍNEZ FINKELSHTEIN; JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA. COMPUTATION OF THE ENTROPY OF POLYNOMIALS ORTHOGONAL ON AN INTERVAL. *SIAM Journal on Scientific Computing*. 26 - 2, pp. 488 - 509. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.231 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA. ON THE ASYMPTOTIC EXPANSION OF THE ENTROPY OF GEGENBAUER POLYNOMIALS. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 142 - 2, pp. 401 - 409. 2002. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6TYH-45RF1PR-9/1/93902a4c2de4d82d2a656a1ca1540e88>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.564 **Agencia de impacto:** ISI

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Equilibrium measures under weakly admissible external fields
Nombre del congreso: Second International Conference on Symmetry
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: BENASQUE (ESPAÑA),
Fecha de realización: 01/09/2019
 JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 2** **Título:** Dos Días sobre Polinomios Ortogonales
Nombre del congreso: Dos Días sobre Polinomios Ortogonales
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Universidad de Granada,
Fecha de realización: 03/12/2018
 JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 3** **Título:** On weakly admissible external fields
Nombre del congreso: IV encuentro de la Red de Polinomios Ortogonales y Teoría de Aproximación
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: MADRID - SAN LORENZO DE EL ESCORIAL, ESPAÑA,
Fecha de realización: 17/11/2017
 JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA; Orive-rodíguez, Ramón ; Wielonsky, Franck.
- 4** **Título:** Equilibrium measures in presence of external fields created by fixed charges
Nombre del congreso: "Optima Point Configuration and Orthogonal Polynomials"
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: CASTRO URDIALES, CANTABRIA,



Fecha de realización: 19/04/2017

JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA; Orive-rodríguez, Ramón.

- 5** **Título:** Equilibrium measures in the presence of a weak rationalexternal field
Nombre del congreso: "Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME2017)"
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Zaragoza (España),
Fecha de realización: 30/01/2017
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA; Orive-rodríguez, Ramón.
- 6** **Título:** Equilibrium measures in presence of weak rational external fields
Nombre del congreso: Tercer Encuentro de la Red de Polinomios Ortogonales y Teoría de Aproximación
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ALBARRACIN (TERUEL),
Fecha de realización: 06/05/2016
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 7** **Título:** Dynamics of equilibrium measures in the presence of certain
Nombre del congreso: "V Jaen Conference on Approximation Theory"
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Ubeda (Jaén),
Fecha de realización: 23/06/2014
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 8** **Título:** On the dynamics of the equilibrium measure for some rational external fields
Nombre del congreso: ORTHOQUAD 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: EL PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE),
Fecha de realización: 20/01/2014
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 9** **Título:** Soporte de la medida de equilibrio bajo un campo externo no derivable en un
Nombre del congreso: "2º Congreso de Jóvenes Investigadores R.S.M.E."
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: FACULTAD DE MATEMÁTICAS. UNIVERSIDAD DE SEVILLA,
Fecha de realización: 16/09/2013
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 10** **Título:** Bounds for the rate of convergence of the best rational approximation of a combination of
exponentials functions
Nombre del congreso: International Symposium on Orthogonal Polynomials and Special Functions
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 11/06/2012
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 11** **Título:** ON THE SOBOLEV ORTHOGONALITY OF CLASSICAL ORTHOGONAL POLYNOMIALS.
Nombre del congreso: CONGRESO BIENAL DE LA RSME 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: AVILA,
Fecha de realización: 01/02/2011
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.



- 12** **Título:** On a degenerate version of the Favard's theorem
Nombre del congreso: 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING, CMMSE 2010 () (.2010.ALMERÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Fecha de realización: 27/06/2010
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 13** **Título:** EXTENSION OF DISCRETE CLASSICAL ORTHOGONAL POLYNOMIALS BEYOND THE ORTHOGONALITY
Nombre del congreso: SPECIAL FUNCTIONS, INFORMATION THEORY AND MATHEMATICAL PHYSICS () (.2007.UNIVERSIDAD DE GRANADA)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 01/01/2007
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA; Costas-Santos-, R.
- 14** **Título:** SHANNON ENTROPY OF SYMMETRIC POLLACZEK POLYNOMIALS
Nombre del congreso: SPECIAL FUNCTIONS: ASYMPTOTIC ANALYSIS AND COMPUTATION. A CONFERENCE IN HONOR OF NICO TEMME'S 65TH BIRTHDAY () (.2005.SANTANDER (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SANTANDER (ESPAÑA),
Fecha de realización: 01/01/2005
ANDREI MARTÍNEZ FINKELSHEIN; JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA. "SHANNON ENTROPY OF SYMMETRIC POLLACZEK POLYNOMIALS".En: SPECIAL FUNCTIONS: ASYMPTOTIC ANALYSIS AND COMPUTATION. pp. 32 - 32.
- 15** **Título:** ENTROPY OF POLLACZEK POLYNOMIALS
Nombre del congreso: International Workshop on Orthogonal Polynomials 04
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Leganés,
Fecha de realización: 05/07/2004
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA; ANDREI MARTÍNEZ FINKELSHEIN.
- 16** **Título:** INFORMATION ENTROPY OF POLLACZEK POLYNOMIALS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUNCTIONAL ANALYSIS AND APPROXIMATION THEORY (FAAT 2004) (5) (5.2004.ACQUAFREDDA DI MARATEA - POTENZA (ITALIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ACQUAFREDDA DI MARATEA - POTENZA (ITALIA),
Fecha de realización: 01/01/2004
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA; ANDREI MARTÍNEZ FINKELSHEIN.



Otras actividades de divulgación

- 1** **Título u objeto:** Medidas de equilibrio bajo campos externos débilmente admisibles
Nombre del evento: Coloquio del departamento de Análisis Matemático
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: San Cristobal de La Laguna (Tenerife),
Fecha de realización: 27/06/2019
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 2** **Título u objeto:** Medidas de equilibrio para campos externos creados por varias cargas fijas
Nombre del evento: Coloquio del Departamento de Análisis Matemático (Universidad de La Laguna)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: La Laguna (Tenerife),
Fecha de realización: 28/03/2017
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 3** **Título u objeto:** Medidas de equilibrio bajo un campo externo racional débil
Nombre del evento: Seminario del Grupo de Investigación Grupo en Ortogonalidad y Aplicaciones FQM384 (octubre 2016)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Granada,
Fecha de realización: 06/10/2016
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 4** **Título u objeto:** Soporte de la medida de equilibrio bajo un campo externo con salto en la derivada
Nombre del evento: Coloquio del Departamento de Análisis Matemático 2013 (Universidad de La Laguna)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: La Laguna (Tenerife),
Fecha de realización: 25/04/2013
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 5** **Título u objeto:** Ortogonalidad en polinomios generados por una RRTT, aproximación racional y superficie de la córnea
Nombre del evento: Reunión del grupo de investigación "funciones especiales y polinomios ortogonales: teoría y aplicaciones"
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Universidad de Zaragoza,
Fecha de realización: 26/01/2010
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 6** **Título u objeto:** Coeficientes nulos en la recurrencia a 3 términos y ortogonalidad de q-polinomios
Nombre del evento: Seminario del Grupo de Investigación FQM229 "Teoría de Aproximación y polinomios ortogonales"
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Universidad de Almería,
Fecha de realización: 06/11/2009
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.



- 7** **Título u objeto:** Extensión de lo polinomios de Hahn más allá de su ortogonalidad
Nombre del evento: Seminario del grupo de investigación FQM229 "Teoría de Aproximación y polinomios ortogonales"
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Universidad de GRanada,
Fecha de realización: 13/04/2007
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 8** **Título u objeto:** Entropías de Polinomios Ortogonales. Ultimos avances
Nombre del evento: Seminario del grupo de investigación GAMA
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Universidad Carlos III de Madrid,
Fecha de realización: 06/10/2006
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 9** **Título u objeto:** Polinomios de Pollaczek y su entropía
Nombre del evento: Seminario del grupo de investigación FQM229 "Teoría de Aproximación y polinomios ortogonales"
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Universidad de Almería,
Fecha de realización: 26/03/2004
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.
- 10** **Título u objeto:** Un algoritmo para el cálculo de la entropía de polinomios ortogonales sobre un intervalo
Nombre del evento: Seminario del grupo de investigación FQM229 "Teoría de Aproximación y polinomios ortogonales"
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Universidad de Granada,
Fecha de realización: 09/05/2003
JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna
Ciudad: SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA, España
Fecha inicio: 22/06/2019 **Duración:** 6 días
Tareas contrastables: Estancia en Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna. SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de La Laguna. Análisis Matemático.
Ciudad: : Universidad de La Laguna, Canarias,
Fecha inicio: 27/03/2017 **Duración:** 4 días
Tareas contrastables: Estancia en Universidad de La Laguna. Análisis Matemático.. : Universidad de La Laguna, Canarias
Capac. adq. desarrolladas: Estudio de líneas de actuación para abordar problema de medidas de equilibrio bajo ciertos campos externos.



- 3 Entidad de realización:** Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna
Ciudad: SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA, España
Fecha inicio: 10/11/2014 **Duración:** 4 días
Tareas contrastables: Estancia en Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna. SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA
- 4 Entidad de realización:** Departamento de Analisis Matemático. Universidad de La Laguna
Ciudad: LA LAGUNA; ESPAÑA,
Fecha inicio: 21/04/2013 **Duración:** 7 días
Tareas contrastables: Estancia en Departamento de Analisis Matemático. Universidad de La Laguna. LA LAGUNA; ESPAÑA
Capac. adq. desarrolladas: Estudio inicial de ciertos problemas relacionados con la teoría del potencial logarítmico con aplicaciones en polinomios ortogonales y física de partículas elementales
- 5 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.
Ciudad: LEGANÉS; ESPAÑA,
Fecha inicio: 01/09/2006 **Duración:** 365 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS. - Posdoctoral
Capac. adq. desarrolladas: ESTUDIO DE APROXIMANTES RACIONALES, TEORÍA DEL POTENCIAL LOGARÍTMICO Y POLINOMIOS ORTOGONALES CON ORTOGONALIDAD NO ESTÁNDAR.
- 6 Entidad de realización:** Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional. Unversidad de Granada.
Ciudad: Granada,
Fecha inicio: 16/04/2001 **Duración:** 4 días
Tareas contrastables: Estancia en Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional. Unversidad de Granada.. Granada
Capac. adq. desarrolladas: Estudio entropías de polinomios ortogonales

Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as de otros centros de I+D+i públicos o privados y de reconocido prestigio, nacionales e internacionales

Nombres de investigadores/as: JOAQUÍN SÁNCHEZ LARA

Descripción de la colaboración: Adscripción al IEMath - Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada

Fecha de inicio: 18/05/2015

Pertenencia a redes temáticas

Denominación: Orthonet. Red de Polinomios Ortogonales y Teoría de Aproximación

Entidades participantes: Ubiversidades de Sevilla, Granada, Vigo, Carlos III, Politécnica de Madrid, La Rioja, Almería, Cantabria, La Laguna y Pública de Navarra

Ciudad: España,

Fecha de inicio: 10/05/2012