



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

Currículum

Nombre/Full Name: **Juan Carlos Cortés López**

Fecha/Date: **28 de septiembre de 2019/September 28th, 2019**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Juan Carlos Cortés López', with a long horizontal stroke extending to the left.

Apellidos /Surname: **Cortés López**
DNI/ID:

Nombre /Name: **Juan Carlos**

Situación profesional actual/Current professional position

Organismo/Organization: **Universitat Politècnica de València**

Facultad, Escuela o Instituto/Faculty, School or Institute: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas/Faculty of Business Administration and Management**

Dpto.-Secc.-Unidad estr./Dept-Sect.-Unit: **Dpto. Matemática Aplicada e Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar/Applied Mathematics Department and Multidisciplinary Mathematical University Institute**

Dirección postal/Postal address: **Edificio 8G acceso C 2ª planta Camino de Vera s/n 46022 Valencia (España)/Building 8G access C 2nd floor Camino de Vera s/n 46022 Valencia (Spain)**

Correo electrónico/email: ;

Especialización (Códigos UNESCO)/Specialisation (UNESCO codes):

- **120299 (Ecuaciones Diferenciales Aleatorias/Random Differential Equations)**
- **120699 (Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales Aleatorias/Numerical Methods for Random Differential Equations)**

Categoría profesional/Professional standing: **Catedrático** Fecha de inicio/Start date: **23-03-2016 (fecha acreditación: 08-05-2012/Habilitation date: May 8, 2012)**
de Universidad/Full Professor

Situación administrativa/Administrative position:

- ☒ Plantilla/Staff ☐ Contratado/With contract ☐ Interino/Temporary, substitute
☐ Becario/Grant
☐ Otras situaciones especificar/Other position, specify:

Dedicación/Commitment: A tiempo completo/Full time: ☒
A tiempo parcial/Partial time: ☐

Líneas de investigación/Research areas

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales/ Describe briefly with keywords specialisation and current research areas.

- **Ecuaciones diferenciales aleatorias: teoría y aplicaciones/Random Differential Equations: Theory and Applications.**
- **Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales aleatorias/Numerical Methods for Random Differential Equations.**
- **Modelización matemática/Mathematical Modelling**

Formación Académica/Academic formation

Titulación Superior/ Higher Education Degrees	Centro/Institution	Fecha/Date
Licenciado en Ciencias Matemáticas /Degree in Mathematics	Facultad de Matemáticas (Universidad de Valencia)/Mathematics Faculty (Valencia University)	15/07/1992

Doctorado/Doctorate (PhD)	Centro/Institution	Fecha/Date
Ciencias Matemáticas /PhD Mathematics	Departamento de Matemática Aplicada (Universidad Politécnica de Valencia)/Applied Mathematics Department Aplicada (Universidad Politécnica de Valencia)	06/10/1997

Actividades anteriores de carácter científico profesional
Previous activities of scientific and professional character

Puesto/Position	Institución/Institution	Fechas/Dates
Titular de Universidad	Universidad Politécnica de Valencia	Desde/From 21-11-2007 hasta/to 22-03-2016
Contratado Doctor	Universidad Politécnica de Valencia	Desde/From 10-03-2004 hasta/to 20-11-2007
Asociado Tiempo Completo	Universidad Politécnica de Valencia	Desde/From 01-10-2001 hasta/to 09-03-2004
Asociado Tiempo Parcial	Universidad de Castilla La Mancha	Desde/From 01-10-1999 hasta/to 30-09-2001
Colaborador	UNED (Universidad Nacional a Distancia)	Desde/From 01-10-2000 hasta/to 30-09-2001
Profesor Funcionario de Enseñanza Media (Catedrático de Matemáticas)	Ministerio de Educación y Ciencia	Desde/From 01-10-1993 hasta/to 30-09-2001

Idiomas (R = Regular/Medium, B = Bien/Good, C = Correctamente/ Right)

Idioma/Language	Habla/Speech	Lee/Reading	Escribe/Writing
Inglés/English	B/G	B/G	B/G
Francés/French	B/G	B/G	B/G

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas
(nacionales y/o internacionales)
Participation in R&D Projects funded through Public Official Announcements
(national and/or international)

Título del proyecto/Title of project: **Soluciones numéricas precisas de sistemas de ecuaciones funcionales mediante métodos multipaso variables**

Entidad financiadora/Funding Entity: **Conserjería de Cultura, Educación y Ciencia de la Generalidad Valenciana. D. G. de Enseñanzas Universitarias e Investigación (Referencia: GV99-179-1-01)**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universidad Politécnica de Valencia**

Duración/Duration, desde/from: **01/12/1999** hasta/to: **01/12/2001**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **12.201€**

Investigador responsable/Leader researcher: **José Luis Morera Fos**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **4**

Título del proyecto/Title of project: **Análisis de la señal de procesos estocásticos. Aplicación al mantenimiento predictivo y preventivo de plantas industriales (participé en el subproyecto: Resolución de ecuaciones diferenciales y estocásticas aplicadas al mantenimiento predictivo y preventivo de plantas industriales)**

Entidad financiadora/Funding Entity: **Conserjería de Cultura, Educación y Ciencia de la Generalidad Valenciana. Oficina de Ciencia y Tecnología (Referencia: CTIDIB/2002/5)**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universidad Politécnica de Valencia**

Duración/Duration, desde/from: **01/01/2002** hasta/to: **01/01/2004**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **25.803€**

Investigador responsable/Leader researcher: **Gumersindo Verdú Martín**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **12**

Título del proyecto/Title of project: **Ayudas para grupos I+D+I radicados en la Comunidad Valenciana 2003 (Referencia: GRUPOS03/034 y Grupo: Métodos constructivos de ecuaciones diferenciales y aplicaciones)**

Entidad financiadora/Funding Entity: **Conserjería de Cultura, Educación y Ciencia de la Generalidad Valenciana. Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universidad Politécnica de Valencia**

Duración/Duration, desde/from: **01/01/2003** hasta/to: **01/01/2006**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **64.820€**

Investigador responsable/Leader researcher: **Lucas Jódar Sánchez**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **10**

Título del proyecto/Title of project: **Desarrollo de esquemas numéricos con la propiedad TVD para la resolución de las ecuaciones que modelizan el transporte de diferentes especies químicas dentro de un motor de combustión interna alternativo (MCIA)**

Entidad financiadora/Funding Entity: **Universidad Politécnica de Valencia. Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación (Referencia: PPI-05-04-5647)**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universidad Politécnica de Valencia**

Duración/Duration, desde/from: **10/12/2004** hasta/to: **10/12/2006**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **8.000€**

Investigador responsable/Leader researcher: **Lucas Jódar Sánchez**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **7**

Título del proyecto/Title of project: **Gestión de la recirculación del gas de escape (EGR) en motores diesel turboalimentados: modelado, cálculo numérico y validación**

Entidad financiadora/Funding Entity: **Ministerio de Educación y Ciencia. Secretaría General de Política Científica (Referencia: DPI2004-08383-C03-03)**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universidad Politécnica de Valencia**

Duración/Duration, desde/from: **13/12/2004** hasta/to: **13/12/2007**
Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **46.000€**
Investigador responsable/Leader researcher: **Lucas Jódar Sánchez**
Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **6**

Título del proyecto/Title of project: **Ayuda Complementaria para el proyecto: Gestión de la recirculación del gas de escape (EGR) en motores diesel turboalimentados: modelado, cálculo numérico y validación**
Entidad financiadora/Funding Entity: **Conserjería de Empresa, Universidad y Ciencia (Referencia: ACOMP06/003)**
Entidades participantes/Participating Entities: **Universidad Politécnica de Valencia**
Duración/Duration, desde/from: **01/01/2006** hasta/to: **01/01/2007**
Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **4.060€**
Investigador responsable/Leader researcher: **Lucas Jódar Sánchez**
Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **7**

Título del proyecto/Title of project: **Métodos numéricos para la valoración de opciones en mercados ilíquidos y con coste de transacción**
Entidad financiadora/Funding Entity: **Generalitat Valenciana (GVPRE2008/092)**
Entidades participantes/Participating Entities: **Universidad Politécnica de Valencia**
Duración/Duration, desde/from: **01/08/2008** hasta/to: **31/12/2008**
Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **9.700€**
Investigador responsable/Leader researcher: **Rafael Company Rossi**
Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **4**

Título del proyecto/Title of project: **Construcción de métodos analíticos y numéricos de ecuaciones diferenciales aleatorias**
Entidad financiadora/Funding Entity: **PROMEP 103.5/09/3989**
Entidades participantes/Participating Entities: **Universidad Politécnica de Valencia (Spain), Universidad Autónoma de Chiapas (Mexico), Universidad de Évora (Portugal)**
Duración/Duration, desde/from: **01/09/2009** hasta/to: **31/08/2010**
Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **242.002 pesos mejicanos/Mexican pounds**
Investigador responsable/Leader researcher: **Laura Villafuerte Altúzar**
Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **4**

Título del proyecto/Title of project: **Ecuaciones diferenciales aleatorias y aplicaciones**
Entidad financiadora/Funding Entity: **MTM2009-08587/Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación**
Entidades participantes/Participating Entities: **Universidad Politécnica de Valencia**
Duración/Duration, desde/from: **01/01/2010** hasta/to: **31/12/2012**
Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **43.318€**
Investigador responsable/Leader researcher: **Juan Carlos Cortés López**
Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **8**

Título del proyecto/Title of project: **Soluciones analíticas y numéricas de ecuaciones diferenciales aleatorias**
Entidad financiadora/Funding Entity: **PAID06-09-2588/Universidad Politécnica de Valencia (con evaluación externa de la ANEP)**
Entidades participantes/Participating Entities: **Universitat Politècnica de València**
Duración/Duration, desde/from: **01/12/2009** hasta/to: **30/11/2011**
Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **9.000€**
Investigador responsable/Leader researcher: **Juan Carlos Cortés López**
Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **3**

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

Título del proyecto/Title of project: **Métodos numéricos para la valoración de la deuda empresarial en empresas cotizadas**

Entidad financiadora/Funding Entity: **Universidad Politécnica de Valencia. Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación (Referencia: PAI-05-09)**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universitat Politècnica de València**

Duración/Duration, desde/from: **01/12/2009** hasta/to: **01/12/2011**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **9.500€**

Investigador responsable/Leader researcher: **Lucas Jódar Sánchez**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **7**

Título del proyecto/Title of project: **Ecuaciones diferenciales aleatorias y aplicación a modelos tipo epidemiológico**

Entidad financiadora/Funding Entity: **PAID06-11-2070/Universidad Politécnica de Valencia (con evaluación externa de la ANEP)**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universitat Politècnica de València**

Duración/Duration, desde/from: **01/12/2011** hasta/to: **30/11/2013**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **9.000€**

Investigador responsable/Leader researcher: **María Dolores Roselló Ferragud**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **4**

Título del proyecto/Title of project: **Métodos Computacionales para Ecuaciones Diferenciales Aleatorias: Teoría y Aplicaciones**

Entidad financiadora/Funding Entity: **MTM2013-41765-P/Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia.**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universitat Politècnica de València**

Duración/Duration, desde/from: **01/12/2014** hasta/to: **31/12/2017**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **47.190€**

Investigadores responsables/Leaders researchers: **Lucas Jódar Sánchez y Juan Carlos Cortés López**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **8**

Título del proyecto/Title of project: **Problemas Dinámicos con Incertidumbre Simulable: Modelización Matemática, Análisis, Computación y Aplicaciones**

Entidad financiadora/Funding Entity: **MTM2017-89664-P/Agencia Estatal de Investigación-Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia.**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universitat Politècnica de València**

Duración/Duration, desde/from: **01/01/2018** hasta/to: **31/12/2020**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **43.802€**

Investigadores responsables/Leaders researchers: **Juan Carlos Cortés López y Rafael Company Rossi**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **8**

Título del proyecto/Title of project: **5th Generation End-To-End Network, Experimentation, System Integration, And Showcasing**

Entidad financiadora/Funding Entity: **National Centre Scientific Research "Demokritos"; Comision de las Comunidades Europeas.**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universitat Politècnica de València**

Duración/Duration, desde/from: **01/01/2019** hasta/to: **01/07/2021**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **379.375€**

Investigadores responsables/Leaders researchers: **Carlos Palau Salvador**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **5**

Título del proyecto/Title of project: **Ayuda Garantía Juvenil GVA: Personal Técnico-Gestor en Modelización Matemática**

Entidad financiadora/Funding Entity: **GJDI/2018/A/010/Generalitat Valenciana**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universitat Politècnica de València**

Duración/Duration, desde/from: **15/10/2018** hasta/to: **15/11/2019**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **22.500€**

Investigadores responsables/Leaders researchers: **Juan Carlos Cortés López**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **2**

Título del proyecto/Title of project: **Contrato Posdoctoral Gva-Navarro Quiles. Proyecto: Control de Problemas Parametro-Dependientes Bajo Incertidumbre**

Entidad financiadora/Funding Entity: **APOSTD/2019/12/Generalitat Valenciana**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universitat Politècnica de València**

Duración/Duration, desde/from: **01/09/2019** hasta/to: **01/09/2021**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **92.970€**

Investigadores responsables/Leaders researchers: **Juan Carlos Cortés López**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **2**

Título del proyecto/Title of project: **Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales Aleatorias. Aplicación a la Dinámica del Herpes Simple Tipo II en la Comunitat Valenciana**

Entidad financiadora/Funding Entity: **AICO/2019/215/Generalitat Valenciana**

Entidades participantes/Participating Entities: **Universitat Politècnica de València**

Duración/Duration, desde/from: **01/01/2019** hasta/to: **31/12/2020**

Cuantía de la subvención/Amount of the subsidy: **40.000€**

Investigadores responsables/Leaders researchers: **Juan Carlos Cortés López**

Número de investigadores participantes/Number of participating researchers: **4**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
Publications or Technical-Scientific Documents

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

(KEY: L = full book, CL = book chapter, A = article, R = review, E = editor, S = restricted technical-scientific documents)

1

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Jódar, J.C. Cortés, J.L. Morera**

Título/Title: **Construction and computation of variable coefficient Sylvester differential problems** (doi: [10.1016/0898-1221\(96\)00165-4](https://doi.org/10.1016/0898-1221(96)00165-4))

Ref. ☒ revista/Journal: **Comput. Math. Appl. (ISSN: 0898-1221)**

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **32(8)** Páginas/Pages, inicial/first: **41**

final/last: **50**

Fecha/Date: **1996**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.491** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (1996)**

Posición/Position: **43/96**

2

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Jódar, J.C. Cortés**

Título/Title: **Some properties of gamma and beta matrix functions** (doi: [10.1016/S0893-9659\(97\)00139-0](https://doi.org/10.1016/S0893-9659(97)00139-0))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Lett. (ISSN: 0893-9659)**

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **11(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **89**

final/last: **93**

Fecha/Date: **1998**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.353** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (1998)**

Posición/Position: **80/127**

3

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Jódar, J.C. Cortés**

Título/Title: **Rational matrix approximation with a priori error bounds for non-symmetric matrix Riccati equations with analytic coefficients** (doi: [10.1093/jimanum/18.4.545](https://doi.org/10.1093/jimanum/18.4.545))

Ref. ☒ revista/Journal: **IMA J. Numer. Anal. (ISSN: 0272-4979)**

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **18(4)** Páginas/Pages, inicial/first: **545**

final/last: **561**

Fecha/Date: **1998**

Editorial/Publisher: **Oxford University Press**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.817** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (1998)**

Posición/Position: **26/127**

4

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Jódar, J.C. Cortés**

Título/Title: **On the hypergeometric matrix function** (doi: [10.1016/S0377-0427\(98\)00158-7](https://doi.org/10.1016/S0377-0427(98)00158-7))

Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math. (ISSN: 0377-0427)**

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **99(1-2)** Páginas/Pages, inicial/first: **205**

final/last: **217**

Fecha/Date: **1998**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.433** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (1998)**

Posición/Position: **69/127**

5

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Jódar, J.C. Cortés** (doi: [10.1016/S0895-7177\(00\)00187-4](https://doi.org/10.1016/S0895-7177(00)00187-4))

Título/Title: **Closed form general solution of the hypergeometric matrix differential equations**

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model.** (ISSN: 0895-7177) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **32(9)** Páginas/Pages, inicial/first: **1017** final/last: **1028**

Fecha/Date: **2000**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.387** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2000)**

Posición/Position: **102/145**

6

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.A. Aledo, J.C. Cortés, F. López Pelayo**

Título/Title: **A study of two classic methods for the approximate construction of regular polygons by using Mathematica** (<http://library.wolfram.com/infocenter/Articles/4062/>)

Ref. ☒ revista/Journal: **Mathematica in Education and Research** (ISSN: 1065-2965) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **9(3-4)** Páginas/Pages, inicial/first: **12** final/last: **19**

Fecha/Date: **2001**

Editorial/Publisher: **Springer-Verlag**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index:

Base/Data base:

Posición/Position:

7

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Camacho, J.C. Cortés, E. Navarro, A.E. Posso**

Título/Title: **Chebyshev racional matrix approximation with a priori error bounds for linear and Riccati matrix equations** (doi: [10.1016/S0895-7177\(02\)00070-5](https://doi.org/10.1016/S0895-7177(02)00070-5))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model.** (ISSN: 0895-7177) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **35(9-10)** Páginas/Pages, inicial/first: **1061** final/last: **1076**

Fecha/Date: **2002**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.426** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2002)**

Posición/Position: **105/156**

8

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, J.I. Castaño**

Título/Title: **Accurate analytic numerical solution of initial value problems for parabolic systems** (doi: [10.1016/S0895-7177\(03\)00119-5](https://doi.org/10.1016/S0895-7177(03)00119-5))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model.** (ISSN: 0898-7177) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **37(9-10)** Páginas/Pages, inicial/first: **1077** final/last: **1082**

Fecha/Date: **2003**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.425** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2003)**

Posición/Position: **113/153**

9

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, J. Camacho, M.V. Ferrer**

Título/Title: **Closed form solution of second order matrix differential equations with regular singular points**

Ref. ☒ revista/Journal: **Utilitas Mathematica** (ISSN: 0315-3681) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **64** Páginas/Pages, inicial/first: **65** final/last: **80**

Fecha/Date: **2003**

Editorial/Publisher: **Utilitas Mathematica Publishing Company**

Lugar de publicación/Place of publication: **Canada**

Índice de impacto/Impact factor index: **0**

Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2003)**

Posición/Position: **139/153**

10

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, M.D. Roselló**

Título/Title: **An algorithm for solving variable coefficient hyperbolic problems in a semi-infinite medium** (doi: [10.1016/S0893-9659\(04\)90025-0](https://doi.org/10.1016/S0893-9659(04)90025-0))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Lett.** (ISSN: 0893-9659)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **17(2)** Páginas/Pages, inicial/first: **145**

final/last: **151**

Fecha/Date: **2004**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.414**

Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2004)**

Posición/Position: **118/162**

11

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **F. Solis, J.C. Cortés, O.J. Cárdenas**

Título/Title: **The stability of the Keller-Segel model** (doi: [10.1016/S0895-7177\(04\)90528-6](https://doi.org/10.1016/S0895-7177(04)90528-6))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model.** (ISSN: 0895-7177)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **39(9-10)** Páginas/Pages, inicial/first: **973**

final/last: **979**

Fecha/Date: **2004**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.491**

Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2004)**

Posición/Position: **103/162**

12

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, P. Sevilla-Peris, R. Sala**

Título/Title: **Exact and numerical solution of Black-Scholes matrix equation** (doi: [10.1016/j.amc.2003.11.018](https://doi.org/10.1016/j.amc.2003.11.018))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Comput.** (ISSN: 0096-3003)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **160(3)** Páginas/Pages, inicial/first: **607**

final/last: **613**

Fecha/Date: **2005**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.688**

Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2005)**

Posición/Position: **66/151**

13

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Jódar, P. Sevilla-Peris, J.C. Cortés, R. Sala**

Título/Title: **A new direct method for solving Black-Scholes equation** (doi: [10.1016/j.aml.2002.12.016](https://doi.org/10.1016/j.aml.2002.12.016))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Lett.** (ISSN: 0893-9659)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **18(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **29**

final/last: **32**

Fecha/Date: **2005**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.345**

Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2005)**

Posición/Position: **120/151**

14

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, P. Sevilla-Peris, L. Jódar**

Título/Title: **Analytic-numerical approximating processes of diffusion equation with data uncertainty** (doi: [10.1016/j.camwa.2004.05.015](https://doi.org/10.1016/j.camwa.2004.05.015))

Ref. ☒ revista/Journal: **Comput. Math. Appl.** (ISSN: 0898-1221)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **49(7-8)** Páginas/Pages, inicial/first: **1255**

final/last: **1266**

Fecha/Date: 2005

Editorial/Publisher: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación/Place of publication: United Kingdom

Índice de impacto/Impact factor index: 0.430 Base/Data base: JCR-Applied Mathematics (2005)

Posición/Position: 108/151

15

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): J.C. Cortés, R. Company, L. Jódar, E. Ponsoda

Título/Title: **The complementary error matrix function and its role solving coupled diffusion mathematical models**
(doi:10.1016/j.mcm.2004.11.004)

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model.** (ISSN: 0895-7177)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **42(9-10)** Páginas/Pages, inicial/first: **1023**

final/last: **1034**

Fecha/Date: 2005

Editorial/Publisher: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación/Place of publication: United Kingdom

Índice de impacto/Impact factor index: 0.422 Base/Data base: JCR-Applied Mathematics (2005)

Posición/Position: 112/151

16

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): J.C. Cortés, L. Jódar, P. Sevilla-Peris

Título/Title: **Constructing approximate diffusion processes with uncertain data** (doi:10.1016/j.matcom.2006.06.009)

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Simulat.** (ISSN: 0378-4754)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **73(1-4)** Páginas/Pages, inicial/first: **125**

final/last: **132**

Fecha: 2006

Editorial/Publisher: Elsevier Science BV

Lugar de publicación/Place of publication: New Zealand

Índice de impacto/Impact factor index: 0.534 Base/Data base: JCR-Applied Mathematics (2006)

Posición/Position: 106/150

17

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte

Título/Title: **Mean square numerical solution of random differential equations: facts and possibilities**
(doi:10.1016/j.camwa.2006.05.030)

Ref. ☒ revista/Journal: **Comput. Math. Appl.** (ISSN: 0898-1221)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **53(7)** Páginas/Pages, inicial/first: **1098**

final/last: **1106**

Fecha: 2007

Editorial/Publisher: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación/Place of publication: United Kingdom

Índice de impacto/Impact factor index: 0.720 Base/Data base: JCR-Applied Mathematics (2007)

Posición/Position: 73/165

18

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte, R.J. Villanueva

Título/Title: **Computing mean square approximations of random diffusion models with source term**
(doi:10.1016/j.matcom.2007.01.020)

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Simulat.** (ISSN: 0378-4754)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **76(1-3)** Páginas/Pages, inicial/first: **44**

final/last: **48**

Fecha/Date: 2007

Editorial/Publisher: Elsevier Science BV

Lugar de publicación/Place of publication: New Zealand

Índice de impacto/Impact factor index: 0.738 Base/Data base: JCR-Applied Mathematics (2007)

Posición/Position: 69/165

19

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte

Título/Title: **Numerical solution of random differential equations: a mean square approach**
(doi:10.1016/j.mcm.2006.07.017)

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model. (ISSN: 0895-7177)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **45(7-8)** Páginas/Pages, inicial/first: **757** final/last: **765**
Fecha/Date: **2007**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**
Índice de impacto/Impact factor index: **0.527** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2007)**
Posición/Position: **114/165**

20

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **G. Calbo, J.C. Cortés, L. Jódar**
Título/Title: **Random analytic solution of coupled differential models with uncertain initial condition and source term (doi:10.1016/j.camwa.2008.02.003)**
Ref. ☒ revista/Journal: **Comput. Math. Appl. (ISSN: 0898-1221)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **56(3)** Páginas/Pages, inicial/first: **785** final/last: **798**
Fecha/Date: **2008**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**
Índice de impacto/Impact factor index: **0.720** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2008)**
Posición/Position: **73/165**

21

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **A.J. Arenas, J.A. Morano, J.C. Cortés**
Título/Title: **Non-standard numerical method for a mathematical model of RSV epidemiological transmission (doi:10.1016/j.camwa.2008.01.010)**
Ref. ☒ revista/Journal: **Comput. Math. Appl. (ISSN: 0898-1221)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **56(3)** Páginas/Pages, inicial/first: **670** final/last: **678**
Fecha/Date: **2008**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**
Índice de impacto/Impact factor index: **0.720** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2008)**
Posición/Position: **73/165**

22

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte**
Título/Title: **NUMERICAL MODELING OF COUPLED PHENOMENA IN SCIENCE AND ENGINEERING: Practical Use and Examples (Chapter 3: Reliable Numerical Solutions for Random Differential Equations)**
Ref. ☐ revista/Journal: ☒ Libro/Book (ISBN: 9780415476287)
Clave/Key: **CL/CB** Volumen/Volume: Páginas/Pages, inicial/first: **21** final/last: **29**
Fecha/Date: **2009**
Editorial/Publisher: **Taylor & Francis Group and CRC Press** Colección/Series: **Multiphysics Modeling**
Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base:
Posición/Position:

23

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte**
Título/Title: **Random linear-quadratic mathematical models: computing explicit solutions and applications (doi:10.1016/j.matcom.2008.11.008)**
Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Simulat. (ISSN: 0378-4754)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **79(7)** Páginas/Pages, inicial/first: **2076** final/last: **2090**
Fecha/Date: **2009**
Editorial/Publisher: **Elsevier Science BV**
Lugar de publicación/Place of publication: **New Zealand**
Índice de impacto/Impact factor index: **0.946** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2009)**
Posición/Position: **80/202**

24

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **G. Calbo, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Mean square power series solution of random linear differential equations** (doi:10.1016/j.camwa.2009.06.007)

Ref. ☒ revista/Journal: **Comput. Math. Appl. (ISSN: 0898-1221)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **59(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **559** **Comput. Math. Appl.**
final/last: **572**

Fecha/Date: **2010**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.472** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2010)**

Posición/Position: **33/236**

25

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Mean square convergent numerical methods for nonlinear random differential equations** (doi:10.1007/978-3-642-11389-5)

Ref. ☒ revista/Journal: **Transactions on Computational Science (ISSN: 1866-4733)** ☐ Libro/Book:

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **VII** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **21**

Fecha/Date: **2010**

Editorial/Publisher: **Springer** Colección/Series: **Lecture Notes in Computer Science. 5890**

Lugar de publicación/Place of publication: **Germany**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.033** Base/Data base: **SCImago SJR-Computer Science Miscellaneous (2010)**

Posición/Position: **78/141**

26

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Villafuerte, C.A. Braumann, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Random differential operational calculus: Theory and applications** (doi:10.1016/j.camwa.2009.08.061)

Ref. ☒ revista/Journal: **Comput. Math. Appl. (ISSN: 0898-1221)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **59(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **115** final/last: **125**

Fecha/Date: **2010**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.472** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2010)**

Posición/Position: **33/236**

27

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, C. Lombana, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Age-structured mathematical modeling approach to short-term diffusion of electronic commerce in Spain** (doi:10.1016/j.mcm.2010.02.030)

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model. (ISSN: 0895-7177)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **52(7-8)** Páginas/Pages, inicial/first: **1045** final/last: **1051**

Fecha/Date: **2010**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.103** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2010)**

Posición/Position: **69/236**

28

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Villafuerte, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Construyendo soluciones en serie de potencias de modelos diferenciales aleatorios**

Ref. ☒ revista/Journal: **Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería (ISSN: 0213-1315)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume **26(3)** Páginas/Pages, inicial/first: **163** final/last: **170**

Fecha/Date: **2010**

Editorial/Publisher: **Universitat Politècnica de Catalunya**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.300** Base/Data base: **JCR-Engineering Multidisciplinary (2010)**

Posición/Position: **58/79**

29

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Jódar, J.C. Cortés, L. Acedo**

Título/Title: **Why applied mathematicians should interact with others and open ways and practices** (doi: [10.1016/j.mcm.2010.03.033](https://doi.org/10.1016/j.mcm.2010.03.033))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model. (ISSN: 0895-7177)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **52(7-8)** Páginas/Pages, inicial/first: **947** final/last: **948**

Fecha/Date: **2010**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.103** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2010)**

Posición/Position: **69/236**

30

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, J. Camacho, L. Villafuerte**

Título/Title: **Random Airy type differential equations: Mean square exact and numerical solutions** (doi: [10.1016/j.camwa.2010.05.046](https://doi.org/10.1016/j.camwa.2010.05.046))

Ref. ☒ revista/Journal: **Comput. Math. Appl. (ISSN: 0898-1221)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **60(5)** Páginas/Pages, inicial/first: **1237** final/last: **1244**

Fecha/Date: **2010**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.472** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2010)**

Posición/Position: **33/236**

31

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **G. Calbo, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Random matrix difference models arising in long-term medical drug strategies** (doi: [10.1016/j.amc.2010.07.014](https://doi.org/10.1016/j.amc.2010.07.014))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Comput. (ISSN: 0096-3003)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **217(5)** Páginas/Pages, inicial/first: **2149** final/last: **2161**

Fecha/Date: **2010**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.534** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2010)**

Posición/Position: **29/236**

32

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **G. Calbo, J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte**

Título/Title: **Analytic stochastic processes solutions of second-order random differential equations** (doi: [10.1016/j.aml.2010.07.011](https://doi.org/10.1016/j.aml.2010.07.011))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Lett. (ISSN: 0893-9659)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **23(12)** Páginas/Pages, inicial/first: **1421** final/last: **1424**

Fecha/Date: **2010**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.155** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2010)**

Posición/Position: **63/236**

33

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte**

Título/Title: **Numerical solution of random differential initial value problems: Multistep methods** (doi: [10.1002/mma.1331](https://doi.org/10.1002/mma.1331))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Meth. Appl. Sci. (ISSN: 0170-4214)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **34(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **63** final/last: **75**
Fecha/Date: **2011**
Editorial/Publisher: **John Wiley & Sons, Ltd.**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: **0.743** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2011)**
Posición/Position: **117/245**

34

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, J.V. Romero, D. Roselló, C. Santamaría**
Título/Title: **Solving random diffusion models with nonlinear perturbations by the Wiener-Hermite expansion method**

(doi:10.1016/j.camwa.2010.07.057)

Ref. ☒ revista/Journal: **Comput. Math. Appl. (ISSN: 0898-1221)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **61(8)** Páginas/Pages, inicial/first: **1946** final/last: **1950**
Fecha/Date: **2011**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.747** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2011)**
Posición/Position: **13/245**

35

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Jódar, J.C. Cortés, L. Acedo**
Título/Title: **Towards the mathematical modelling of human behavior** (doi: 10.1016/j.mcm.2010.10.009)
Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model. (ISSN: 0895-7177)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **54(7-8)** Páginas/Pages, inicial/first: **1625** final/last: **1625**
Fecha/Date: **2011**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.346** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2011)**
Posición/Position: **40/245**

36

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, R. Company, L. Villafuerte**
Título/Title: **Numerical solution of random differential models** (doi: 10.1016/j.mcm.2010.12.037)
Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model. (ISSN: 0895-7177)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **54(7-8)** Páginas/Pages, inicial/first: **1846** final/last: **1851**
Fecha/Date: **2011**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.346** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2011)**
Posición/Position: **40/245**

37

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **G. Calbo, J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte**
Título/Title: **Solving the random Legendre differential equation: Mean square power series solution and its statistical functions** (doi:10.1016/j.camwa.2011.03.045)
Ref. ☒ revista/Journal: **Comput. Math. Appl. (ISSN: 0898-1221)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **61(9)** Páginas/Pages, inicial/first: **2782** final/last: **2792**
Fecha/Date: **2011**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.747** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2011)**
Posición/Position: **13/245**

38

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, R. Company, L. Villafuerte**

Título/Title: **Solving Riccati time-dependent models with random quadratic coefficient** (doi: [10.1016/j.aml.2011.06.024](https://doi.org/10.1016/j.aml.2011.06.024))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Lett.** (ISSN: 0893-9659) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **24(12)** Páginas/Pages, inicial/first: **2193** final/last: **2196**

Fecha/Date: **2011**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.371** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2011)**

Posición/Position: **37/245**

39

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Sánchez-Sánchez, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **epiModel: A system to build automatically systems of differential equations of compartmental type-epidemiological models** (doi: [10.1016/j.compbimed.2011.06.18](https://doi.org/10.1016/j.compbimed.2011.06.18))

Ref. ☒ revista/Journal: **Computers in Biology & Medicine** (ISSN: 0010-4825) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **41(11)** Páginas/Pages, inicial/first: **999** final/last: **1005**

Fecha/Date: **2011**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.089** Base/Data base: **JCR-Computers Sciences, Interdisciplinary Applications (2011)**

Posición/Position: **56/99**

40

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **A comparative study to the numerical approximation of random Airy differential equation** (doi: [10.1016/j.camwa.2011.08.056](https://doi.org/10.1016/j.camwa.2011.08.056))

Ref. ☒ revista/Journal: **Comput. Math. Appl.** (ISSN: 0898-1221) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **62(9)** Páginas/Pages, inicial/first: **3411** final/last: **3417**

Fecha/Date: **2011**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.747** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2011)**

Posición/Position: **13/245**

41

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **G. Calbo, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Random Hermite differential equations: Mean square power series solutions and statistical properties** (doi: [10.1016/j.amc.2011.09.008](https://doi.org/10.1016/j.amc.2011.09.008))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Comput.** (ISSN: 0096-3003) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **218(7)** Páginas/Pages, inicial/first: **3654** final/last: **3666**

Fecha/Date: **2011**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.317** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2011)**

Posición/Position: **44/245**

42

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **F.J. Santonja, A. Morales, R.J. Villanueva, J.C. Cortés**

Título/Title: **Analysing the effect of public health campaigns on reducing excess weight: a modelling approach for the Spanish Autonomous Region of the Community of Valencia** (doi: [10.1016/j.evalprogplan.2011.06.004](https://doi.org/10.1016/j.evalprogplan.2011.06.004))

Ref. ☒ revista/Journal: **Evaluation and Program Planning** (ISSN: 0149-7189) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **35(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **34** final/last: **39**

Fecha/Date: **2012**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.295** Base/Data base: **JCR-Social Sciences, Interdisciplinary (2012)**

43

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **G. González-Parra, J.C. Cortés, R.J. Villanueva, F.J. Santonja**
Título/Title: **Modeling population uncertainty using statistical moments**
Ref. ☒ revista/Journal: **BEIO (ISSN: 1889-3805)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **28(3)** Páginas/Pages, inicial/first: **204** final/last: **219**
Fecha/Date: **2012**
Editorial/Publisher: **Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). Revista Oficial de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa de España**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base: **MathScinet, Zentralblatt MATH, Biblioteca Digital Española de Matemáticas, Dialnet (Documat), Current Index to Statistics, The Electronic Library of Mathematics (ELibM), Scirus, COMPLUDOC y Catálogo Cisne Complutense**

44

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, J.V. Romero, L. Villafuerte**
Título/Title: **Constructing mean square approximations of decomposable space-time uncertainty diffusion models**
Ref. ☒ revista/Journal: **Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics (ISSN: 2223-6457)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **1(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **10** final/last: **23**
Fecha/Date: **2012**
Editorial/Publisher: **Asian Academic Publisher Limited**
Lugar de publicación/Place of publication: **China**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base:
Posición/Position:

45

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Jódar, J.C. Cortés, L. Villafuerte**
Título/Title: **Random mixed hyperbolic models: Numerical analysis and computing (doi: 10.1016/j.matcom.2011.01.003)**
Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Simulat. (ISSN: 0378-4754)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **82(10)** Páginas/Pages, inicial/first: **1841** final/last: **1852**
Fecha/Date: **2012**
Editorial/Publisher: **Elsevier Science BV**
Lugar de publicación/Place of publication: **New Zealand**
Índice de impacto/Impact factor index: **0.836** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2012)**
Posición/Position: **103/247**

46

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló, R.J. Villanueva**
Título/Title: **Applying the Wiener-Hermite random technique to study the evolution of excess weight population in the region of Valencia (Spain) (doi: 10.4236/ajcm.2012.24037)**
Ref. ☒ revista/Journal: **American J. of Comput. Math. (ISSN: 2161-1203)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **2(4)** Páginas/Pages, inicial/first: **274** final/last: **281**
Fecha/Date: **2012**
Editorial/Publisher: **Scientific Research Publishing**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base: **IndexCopernicus, Scirus, Zentralblatt MATH, etc.**
Posición/Position:

47

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, M.D. Roselló, L. Villafuerte**
Título/Title: **Solving initial and two-boundary value linear random differential equations: a mean square approach (doi: 10.1016/j.amc.2012.08.066)**
Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Comput. (ISSN: 0096-3003)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen: **219(4)** Páginas/Pages, inicial/first: **2204** final/last: **2211**

Fecha/Date: 2012

Editorial/Publisher: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación/Place of publication: USA

Índice de impacto/Impact factor index: 1.349 Base/Data base: JCR-Applied Mathematics (2012)

Posición/Position: 43/247

48

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): J. Camacho, J.C. Cortés, R.M. Micle, A. Sánchez-Sánchez

Título/Title: **Predicting the academic underachievement in high school in Spain over the next few years: A dynamic modelling approach** (doi: [10.1016/j.mcm.2011.11.011](https://doi.org/10.1016/j.mcm.2011.11.011))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model.** (ISSN: 0895-7177) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **57(7-8)** Páginas/Pages, inicial/first: **1703** final/last: **1708**

Fecha/Date: 2013

Editorial/Publisher: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: 2.020 Base/Data base: JCR-Applied Mathematics (2013)

Posición/Position: 16/250

49

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): L. Jódar, E. De la Poza, J.C. Cortés, L. Acedo

Título/Title: **The challenge of modeling aggregated human behaviour** (doi: [10.1016/j.mcm.2012.05.002](https://doi.org/10.1016/j.mcm.2012.05.002))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Model.** (ISSN: 0895-7177) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **57(7-8)** Páginas/Pages, inicial/first: **1617** final/last: **1618**

Fecha/Date: 2013

Editorial/Publisher: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: 2.020 Base/Data base: JCR-Applied Mathematics (2013)

Posición/Position: 16/250

50

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): B. Chen-Charpentier, J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló

Título/Title: **Some recommendations for applying gPC (generalized Polynomial Chaos) to modelling: An analysis through the Airy random differential equation** (doi: [10.1016/j.amc.2012.11.007](https://doi.org/10.1016/j.amc.2012.11.007))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Comput.** (ISSN: 0096-3003) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **219(9)** Páginas/Pages, inicial/first: **4208** final/last: **4218**

Fecha/Date: 2013

Editorial/Publisher: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: 1.600 Base/Data base: JCR-Applied Mathematics (2013)

Posición/Position: 30/250

51

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): B. Chen-Charpentier, J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló

Título/Title: **Do the generalized polynomial chaos and Fröbenius methods retain the statistical moments of random differential equations?** (doi: [10.1016/j.aml.2012.12.013](https://doi.org/10.1016/j.aml.2012.12.013))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Lett.** (ISSN: 0893-9659) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **26(5)** Páginas/Pages, inicial/first: **553** final/last: **558**

Fecha/Date: 2013

Editorial/Publisher: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: 1.477 Base/Data base: JCR-Applied Mathematics (2013)

Posición/Position: 37/250

52

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): J.C. Cortés, F.J. Santonja, A. Sánchez-Sánchez, R.J. Villanueva

Título/Title: **Non-parametric probabilistic forecasting of academic performance in Spanish high school using an epidemiological modelling approach** (doi: [10.1016/j.amc.2013.06.070](https://doi.org/10.1016/j.amc.2013.06.070))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Comput.** (ISSN: 0096-3003)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **221(15)** Páginas/Pages, inicial/first: **648**

final/last: **661**

Fecha/Date: **2013**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.600** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2013)**

Posición/Position: **30/250**

53

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, M.B. García-Mora, L. Jódar**

Título/Title: **Analytic-numerical solution of random boundary value heat problems in a semi-infinite bar** (doi: [10.1155/2013/676372](https://doi.org/10.1155/2013/676372))

Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Anal.** (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **Article 2013- ID676372** Páginas/Pages, inicial/first: **1**

final/last: **9**

Fecha/Date: **2013**

Editorial/Publisher: **Hindawi**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.274** Base/Data base: **JCR- Mathematics (2013)**

Posición/Position: **22/299**

54

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Solving continuous models with dependent uncertainty: A computational approach** (doi: [10.1155/2013/983839](https://doi.org/10.1155/2013/983839))

Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Anal.** (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **2013- ID983839** Páginas/Pages, inicial/first: **1**

final/last: **10**

Fecha/Date: **2013**

Editorial/Publisher: **Hindawi**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.274** Base/Data base: **JCR- Mathematics (2013)**

Posición/Position: **22/299**

55

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Dealing with dependent uncertainty in modelling: A comparative study-case through the Airy's equation** (doi: [10.1155/2013/279642](https://doi.org/10.1155/2013/279642))

Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Anal.** (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **2013- ID279642** Páginas/Pages, inicial/first: **1**

final/last: **12**

Fecha/Date: **2013**

Editorial/Publisher: **Hindawi**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.274** Base/Data base: **JCR- Mathematics (2013)**

Posición/Position: **22/299**

56

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **R. Cervelló-Royo, J.C. Cortés, A. Sánchez-Sánchez, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Forecasting Latin America's country risk scores by means of a dynamic diffusion model** (doi: [10.1155/2013/264657](https://doi.org/10.1155/2013/264657))

Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Anal.** (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **2013- ID264657** Páginas/Pages, inicial/first: **1**

final/last: **11**

Fecha/Date: **2013**

Editorial/Publisher: **Hindawi**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.274** Base/Data base: **JCR- Mathematics (2013)**
Posición/Position: **22/299**

57

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Villafuerte, J.C. Cortés**
Título/Title: **Solving random differential equations by means of differential transform method**
Ref. ☒ revista/Journal: **Adv. in Dynam. Syst. & Applic. (ISSN: 0973-5321)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **8(2)** Páginas/Pages, inicial/first: **413** final/last: **425**
Fecha/Date: **2013**
Editorial/Publisher: **Research India Publications**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base: **Mathematical Reviews, MathSciNet and Zentralblatt**
Posición/Position:

58

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, J.M. Colmenar, J.I. Hidalgo, A. Sánchez-Sánchez, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**
Título/Title: **Modeling the Spanish Bachillerato academic underachievement using a random network**
Ref. ☒ revista/Journal: **International Journal of Complex Systems in Science (ISSN: 2174-6036)** ☐
Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen: **4(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **7** final/last: **11**
Fecha/Date: **2014**
Editorial/Publisher: **online (<http://www.ij-css.org/current.html>)**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base:
Posición/Position:

59

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló**
Título/Title: **Determining the first probability density function of linear random initial value problems by the Random Variable Transformation (R.V.T.) technique: A comprehensive study (doi: 10.1155/2013/248512)**
Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Anal. (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen: **2014- ID248512** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **25**
Fecha/Date: **2014**
Editorial/Publisher: **Hindawi**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base:
Posición/Position:

60

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **R. Cervelló-Royo, J.C. Cortés, A. Sánchez-Sánchez, F.J. Santonja, R. Shoucri, R.J. Villanueva**
Título/Title: **COMPUTATIONAL MODELS OF COMPLEX SYSTEMS (Chapter 4: Probabilistic European country risk score forecasting using a diffusion model)**
Ref. ☐ revista/Journal: ☒ Libro/Book (Print ISBN: 978-3-319-01284-1), (Online ISBN: 978-3-319-01284-1), (doi: 10.1007/978-3-319-01285-8_4)
Clave/Key: **CL/CB** Volumen/Volume: **53** Páginas/Pages, inicial/first: **45** final/last: **58**
Fecha/Date: **2014**
Editorial/Publisher: **Springer International Library** Colección/Series: **Intelligent Systems Reference Library**
Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base:
Posición/Position:

61

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló**
Título/Title: **Probabilistic solution of random homogeneous linear second-order difference equations (doi:10.1016/j.aml.2014.03.010)**

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Lett. (ISSN: 0893-9659)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen: **34** Páginas/Pages, inicial/first: **27** final/last: **32**
Fecha/Date: **2014**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.337** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2013)**
Posición/Position: **51/255**

62

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Alegre, J.C. Cortés, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**
Título/Title: **MATHEMATICAL MODELLING IN SOCIAL SCIENCES IN ENGINEERING (Chapter 10: Quantifying the behaviour of the actors in the spread of Android malware infection)**
Ref. ☐ revista/Journal: ☒ Libro/Book (Print ISBN: 978-3-319-01284-1), (Online ISBN: 978-1-63117-335-6)
Clave/Key: **CL/CB** Volumen/Volume: **1** Páginas/Pages, inicial/first: **101** final/last: **113**
Fecha/Date: **2014**
Editorial/Publisher: **Nova Science Publishers** Colección/Series: **Mathematical Research Developments**
Lugar de publicación/Place of publication: **New York**

63

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Debón, C. Moreno**
Título/Title: **MATHEMATICAL MODELLING IN SOCIAL SCIENCES IN ENGINEERING (Chapter 33: Portfolio composition to replicate stock market indexes. Application to the Spanish index IBEX-35)**
Ref. ☐ revista/Journal: ☒ Libro/Book (Print ISBN: 978-3-319-01284-1), (Online ISBN: 978-1-63117-335-6)
Clave/Key: **CL/CB** Volumen/Volume: **1** Páginas/Pages, inicial/first: **347** final/last: **356**
Fecha/Date: **2014**
Editorial/Publisher: **Nova Science Publishers** Colección/Series: **Mathematical Research Developments**
Lugar de publicación/Place of publication: **New York**

64

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Jódar, B.M. Chen-Charpentier, J.C. Cortés, F.J. Solis, R.J. Villanueva**
Título/Title: **Analysis and Models in Interdisciplinary Mathematics (doi: 10.1155/2014/408980)**
Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Analysis (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen: **2014-ID408980** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **3**
Fecha/Date: **2014**
Editorial/Publisher: **Hindawi**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base:
Posición/Position:

65

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, M. Ehrhardt, F.J. Santonja, A. Sánchez-Sánchez, R.J. Villanueva**
Título/Title: **Modelling the dynamics of the student academic performance in the German region of North Rhine-Westphalia: an epidemiological approach with uncertainty (doi: 10.1080/00207160.2013.813937)**
Ref. ☒ revista/Journal: **Intern. J. of Comp. Math. (ISSN: 0020-7160 (Print) 1029-0265 (Online))** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen: **91(2)** Páginas/Pages, inicial/first: **241** final/last: **251**
Fecha/Date: **2014**
Editorial/Publisher: **Francis and Taylor**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: **0.824** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2013)**
Posición/Position: **130/255**

66

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **R. Cervelló-Royo, J.C. Cortés, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **The dynamics over the next few years of the Spanish mobile telecommunications market share: A mathematical modelling approach** (doi: [10.1080/13873954.2013.843572](https://doi.org/10.1080/13873954.2013.843572))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. & Comp. Model. Dynam. Syst.** (ISSN: 1387-3954)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **20(6)** Páginas/Pages, inicial/first: **557** final/last: **565**

Fecha/Date: **2014**

Editorial/Publisher: **Francis and Taylor**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.492** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2013)**

Posición/Position: **207/257**

67

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, R. Company, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Solving the random diffusion model in an infinite medium: A mean square approach** (doi: [10.1016/j.apm.2014.04.063](https://doi.org/10.1016/j.apm.2014.04.063))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Model.** (ISSN: 0307-904X)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **38(24)** Páginas/Pages, inicial/first: **5922** final/last: **5933**

Fecha/Date: **2014**

Editorial/Publisher: **Elsevier**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **2.251** Base/Data base: **JCR-Interdisciplinary Applications Mathematics (2014)**

Posición/Position: **13/99**

68

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Alegre-Sanahuja, J. Camacho, J.C. Cortés, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Agent-based model to study and quantify the evolution dynamics of Android malware infection** (doi: [10.1155/2014/623436](https://doi.org/10.1155/2014/623436))

Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Anal.** (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: Article **2014- ID623436** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **10**

Fecha/Date: **2014**

Editorial/Publisher: **Hindawi**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base:

Posición/Position:

69

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, F. Sánchez, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **A probabilistic analysis to quantify the effect of March 11th 2004 attacks in Madrid on the March 14th elections in Spain. A dynamic modelling approach** (doi: [10.1155/2014/387839](https://doi.org/10.1155/2014/387839))

Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Anal.** (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: Article **2015- ID387839** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **8**

Fecha/Date: **2015**

Editorial/Publisher: **Hindawi**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base:

Posición/Position:

70

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Probabilistic solution of random SI-type epidemiological models using the Random Variable Transformation technique** (doi: [10.1016/j.cnsns.2014.12.016](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2014.12.016))

Ref. ☒ revista/Journal: **Comm. Nonl. Sc. Num. Simul.** (ISSN: 1007-5704)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **24(1-3)** Páginas/Pages, inicial/first: **86** final/last: **97**

Fecha/Date: **2015**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **2.834** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2015)**
Posición/Position: **5/254**

71

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **A random Laplace transform method for solving random mixed parabolic differential problems** (doi: [10.1016/j.amc.2015.02.091](https://doi.org/10.1016/j.amc.2015.02.091))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Comput. (ISSN: 0096-3003)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **259** Páginas/Pages, inicial/first: **654** final/last: **667**

Fecha/Date: **2015**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.345** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2015)**

Posición/Position: **54/254**

72

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, F.J. Santonja, A. Tarazona, R.J. Villanueva, J. Villanueva-Oller**

Título/Title: **A probabilistic estimation and prediction technique for dynamic continuous social science models: The evolution of the attitude of the Basque Country population towards ETA as a case study** (doi: [10.1016/j.amc.2015.03.128](https://doi.org/10.1016/j.amc.2015.03.128))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Comput. (ISSN: 0096-3003)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **264** Páginas/Pages, inicial/first: **13** final/last: **20**

Fecha/Date: **2015**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.354** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2015)**

Posición/Position: **54/254**

73

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **B.M. Chen-Charpentier, J.C. Cortés, J.A. Licea, J.V. Romero, M.D. Roselló, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Constructing adaptive generalized polynomial chaos method to measure the uncertainty in continuous models: A computational approach** (doi: [10.1016/j.matcom.2014.09.002](https://doi.org/10.1016/j.matcom.2014.09.002))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Comput. Simulat. (ISSN: 0378-4754)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **109** Páginas/Pages, inicial/first: **113** final/last: **129**

Fecha/Date: **2015**

Editorial/Publisher: **Elsevier Science BV**

Lugar de publicación/Place of publication: **New Zealand**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.124** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2015)**

Posición/Position: **75/254**

74

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, M.D. Roselló**

Título/Title: **Probabilistic solution of random Riccati-type differential equations appearing in epidemiological models**

Ref. ☒ revista/Journal: **Applied Mathematical and Computational Sciences (ISSN: 0976-1586)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **7(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **14**

Fecha/Date: **2015**

Editorial/Publisher: **Mililink Publications**

Lugar de publicación/Place of publication: **India**

Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base: **Mathematical Reviews(MathSciNet), Zentralblatt MATH, ProQuest, EBSCOhost**

Posición/Position:

75

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, R. Company, L. Villafuerte**

Título/Title: **Laguerre random polynomials: definition, differential and statistical properties**
Ref. ☒ revista/Journal: **Utilitas Mathematica (ISSN: 0315-3681)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **98** Páginas/Pages, inicial/first: **283** final/last: **293**
Fecha/Date: **2015**
Editorial/Publisher: **Utilitas Mathematica Publishing Company**
Lugar de publicación/Place of publication: **Canada**
Índice de impacto/Impact factor index: **0.273** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2015)**
Posición/Position: **248/254**

76

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, J.V. Romero, A. Sánchez-Sánchez, R.J. Villanueva**
Título/Title: **Modelling 1-month Euribor interest rate by using differential equations with uncertainty**
Ref. ☒ revista/Journal: **Applied Mathematical and Computational Sciences (ISSN: 0976-1586)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **7(3)** Páginas/Pages, inicial/first: **37** final/last: **50**
Fecha/Date: **2015**
Editorial/Publisher: **Mili Publications**
Lugar de publicación/Place of publication: **India**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base: **Mathematical Reviews (MathSciNet), Zentralblatt MATH, ProQuest, EBSCOhost**
Posición/Position:

77

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, F.J. Solís, R. Ku Carrillo**
Título/Title: **Infinite matrix products and the representation of the gamma matrix function (doi: 10.1155/2015/564287)**
Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Anal. (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen: Article **2015-ID564287** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **8**
Fecha/Date: **2015**
Editorial/Publisher: **Hindawi**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base:
Posición/Position:

78

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.R. Torregrosa, L. Jódar, J.C. Cortés, R. Criado**
Título/Title: **Mathematical Modelling and Computational Methods (doi: 10.1016/j.cam.2015.04.023)**
Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math. (ISSN: 0377-0427)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **291(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **5**
Fecha/Date: **2016**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.357** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2016)**
Posición/Position: **63/255**

79

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, L. Jódar**
Título/Title: **Solving random mixed heat problems: A random integral transform approach (doi: 10.1016/j.cam.2014.09.021)**
Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math. (ISSN: 0377-0427)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **291(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **5** final/last: **19**
Fecha/Date: **2016**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.357** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2016)**
Posición/Position: **63/255**

80

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Probabilistic solution of the homogeneous Riccati differential equation: A case-study by using linearization and transformation techniques** (doi: [10.1016/j.cam.2014.11.028](https://doi.org/10.1016/j.cam.2014.11.028))

Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math.** (ISSN: 0377-0427)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **291(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **20**

final/last: **35**

Fecha/Date: **2016**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.357** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2016)**

Posición/Position: **63/255**

81

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló, R.J. Villanueva**

Título/Title: **A comprehensive probabilistic solution of random SIS-type epidemiological models using the Random Variable Transformation technique** (doi: [10.1016/j.cnsns.2015.08.009](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2015.08.009))

Ref. ☒ revista/Journal: **Comm. Nonl. Sc. Num. Simul.** (ISSN: 1007-5704)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **32** Páginas/Pages, inicial/first: **199**

final/last: **210**

Fecha/Date: **2016**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **2.784** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2016)**

Posición/Position: **9/255**

82

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, J.M. Colmenar, J.I. Hidalgo, A. Sánchez-Sánchez F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Modelling and predicting the Spanish Bachillerato academic results over the next few years using a random network model** (doi: [10.1016/j.physa.2015.08.032](https://doi.org/10.1016/j.physa.2015.08.032))

Ref. ☒ revista/Journal: **Physica A: Statistical Mechanics and Applications** (ISSN: 0378- 4371) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **442** Páginas/Pages, inicial/first: **36** final/last: **49**

Fecha/Date: **2016**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **2.243** Base/Data base: **JCR-Physics Multidisciplinary (2016)**

Posición/Position: **18/79**

83

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Random first-order linear discrete models and their probabilistic solution: A comprehensive study** (doi: [10.1155/2016/6372108](https://doi.org/10.1155/2016/6372108))

Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Anal.** (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: Article **2016-ID6372108** Páginas/Pages, inicial/first: **1**

final/last: **22**

Fecha/Date: **2016**

Editorial/Publisher: **Hindawi**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base:

Posición/Position:

84

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Probabilistic solution of random autonomous first-order linear systems of ordinary differential equations**

Ref. ☒ revista/Journal: **Romanian Reports in Physics** (ISSN: 1221-1451)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **68(4)** Páginas/Pages, inicial/first: **1397** final/last: **1406**

Fecha/Date: **2016**

Editorial/Publisher: **Publishing House of the Romanian Academy**

Lugar de publicación/Place of publication: **Bucarest**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.467** Base/Data base: **JCR-Physics Multidisciplinary (2016)**

Posición/Position: **34/79**

85

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Solving linear and quadratic random matrix differential equations: A mean square approach** (doi: [10.1016/j.apm.2016.06.017](https://doi.org/10.1016/j.apm.2016.06.017))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Model. (ISSN: 0307-904X)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **40** Páginas/Pages, inicial/first: **9362** final/last: **9377**

Fecha/Date: **2016**

Editorial/Publisher: **Elsevier**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **2.350** Base/Data base: **JCR-Interdisciplinary Applications Mathematics (2016)**

Posición/Position: **19/100**

86

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Solving random homogeneous linear second-order differential equations: A full probabilistic description** (doi: [10.1007/s00009-016-0716-6](https://doi.org/10.1007/s00009-016-0716-6))

Ref. ☒ revista/Journal: **Mediterranean J. of Mathematics (ISSN: 1660-5446; e-ISSN: 1660-5454)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **13(6)** Páginas/Pages, inicial/first: **3817** final/last: **3836**

Fecha/Date: **2016**

Editorial/Publisher: **Springer**

Lugar de publicación/Place of publication: **Switzerland**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.868** Base/Data base: **JCR-Mathematics (2016)**

Posición/Position: **83/310**

87

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Anaya, C. Burgos, J.C. Cortés, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Capturing the data uncertainty change in the cocaine consumption in Spain using an epidemiologically based model** (doi: [10.1155/2016/1758459](https://doi.org/10.1155/2016/1758459))

Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Anal. (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **2016-ID1758459** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **9**

Fecha/Date: **2016**

Editorial/Publisher: **Hindawi**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.508** Base/Data base: **SJR-Applied Mathematics (2016)**

Posición/Position: **232/520**

88

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, B.M. Chen-Charpentier, R. Company, F.J. Solis, J.R. Torregrosa, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Analysis and Models in Interdisciplinary Mathematics 2016** (doi: [10.1155/2016/1971628](https://doi.org/10.1155/2016/1971628))

Ref. ☒ revista/Journal: **Abstr. & Appl. Analysis (ISSN: 1085-3375; e-ISSN: 1687-0409)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **ID 1971628** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **1**

Fecha/Date: **2016**

Editorial/Publisher: **Hindawi**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.508** Base/Data base: **SJR-Applied Mathematics (2016)**

Posición/Position: **232/520**

89

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **R.V. Arévalo, J.C. Cortés, R.J. Villanueva**

Título/Title: **MODELING HUMAN BEHAVIOR: INDIVIDUALS AND ORGANIZATIONS (Chapter 13: The Cox-Ingersoll-Ross Interest Rate Model Revisited: Some Motivations and Applications)**

Ref. ☐ revista/Journal: ☒ Libro/Book (Print ISBN: 978-1-53610-197-3)

Clave/Key: **CL/CB** Volumen/Volume: **1** Páginas/Pages, inicial/first: **165** final/last: **176**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **Nova Science Publishers** Colección/Series: **Psychology of Emotions, Motivations and Actions**

Lugar de publicación/Place of publication: **New York**

90

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **R. Cervelló-Royo, E. Conca-Casanova, J.C. Cortés, R.J. Villanueva**

Título/Title: **MODELING HUMAN BEHAVIOR: INDIVIDUALS AND ORGANIZATIONS (Chapter 10: Robbery Attractiveness among Urban Areas: A Computational Modelling Approach)**

Ref. ☐ revista/Journal: ☒ Libro/Book (Print ISBN: 978-1-53610-197-3)

Clave/Key: **CL/CB** Volumen/Volume: **1** Páginas/Pages, inicial/first: **113** final/last: **124**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **Nova Science Publishers** Colección/Series: **Psychology of Emotions, Motivations and Actions**

Lugar de publicación/Place of publication: **New York**

91

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte**

Título/Title: **Mean square solution of Bessel differential equation with uncertainties** (doi: [10.1016/j.cam.2016.01.034](https://doi.org/10.1016/j.cam.2016.01.034))

Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math. (ISSN: 0377-0427)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **309** Páginas/Pages, inicial/first: **383** final/last: **395**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.632** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2017)**

Posición/Position: **49/252**

92

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Computing probabilistic solutions of the Bernoulli random differential equation** (doi: [10.1016/j.cam.2016.02.034](https://doi.org/10.1016/j.cam.2016.02.034))

Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math. (ISSN: 0377-0427)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **309** Páginas/Pages, inicial/first: **396** final/last: **407**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.632** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2017)**

Posición/Position: **49/252**

93

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Full solution of random autonomous first-order linear systems of difference equations. Application to construct random phase portrait for planar systems** (doi: [10.1016/j.aml.2016.12.015](https://doi.org/10.1016/j.aml.2016.12.015))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Lett. (ISSN: 0893-9659)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **68** Páginas/Pages, inicial/first: **150** final/last: **156**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **2.462** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2017)**

Posición/Position: **14/252**

94

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, L. Villafuerte, C. Burgos**

Título/Title: **A mean square chain rule and its application in solving the random Chebyshev differential equation** (doi: [10.1007/s00009-017-0853-6](https://doi.org/10.1007/s00009-017-0853-6))

Ref. ☒ revista/Journal: **Mediterranean J. of Mathematics** (ISSN: 1660-5446; e-ISSN: 1660-5454) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **14(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **14** final/last: **35**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **Springer**

Lugar de publicación/Place of publication: **Switzerland**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.000** Base/Data base: **JCR-Mathematics (2017)**

Posición/Position: **68/309**

95

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Improving adaptive generalized polynomial chaos method to solve nonlinear random differential equations by the random variable transformation technique** (doi: [10.1016/j.cnsns.2017.02.011](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2017.02.011))

Ref. ☒ revista/Journal: **Comm. Nonl. Sc. Num. Simul.** (ISSN: 1007-5704) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **50** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **15**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **3.181** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2017), JCR-Mathematical Physics (2017)**

Posición/Position: **7/252 and 2/55**

96

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Acedo, C. Burgos, J.C. Cortés, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Uncertainty quantification for meningococcus B carriers prediction** (doi: [10.1007/978-3-319-56154-7_50](https://doi.org/10.1007/978-3-319-56154-7_50))

Ref. ☐ revista/Journal: **Lecture Notes in Computer Science** (ISSN: 0302-9743) ☒ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **10209** Páginas/Pages, inicial/first: **560** final/last: **569**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **Springer**

Lugar de publicación/Place of publication: **Switzerland**

Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base:

Posición/Position:

97

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Randomizing the parameters of a Markov chain to model the stroke disease: A technical generalization of established computational methodologies towards improving real applications** (doi: [10.1016/j.jcam.2017.04.040](https://doi.org/10.1016/j.jcam.2017.04.040))

Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math.** (ISSN: 0377-0427) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **324** Páginas/Pages, inicial/first: **225** final/last: **240**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **Elsevier**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.632** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2017)**

Posición/Position: **49/252**

98

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Computing the two first probability density functions of the random Cauchy-Euler differential equation: Study about regular-singular points** (doi: [10.21042/AMNS.2017.1.00018](https://doi.org/10.21042/AMNS.2017.1.00018))

Ref. ☒ revista/Journal: **Applied Mathematics and Nonlinear Sciences** (ISSN: 2444-8656) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **2(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **213** final/last: **224**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **De Gruyter**

Lugar de publicación/Place of publication: **Germany**

Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base: **ZB-Maths (2017)**

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Burgos, J.C. Cortés, L. Villafuerte, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Extending the deterministic Riemann-Liouville and Caputo operators to the random framework: A mean square approach with applications to solve random fractional differential equations** (doi: [10.1016/j.chaos.2017.02.008](https://doi.org/10.1016/j.chaos.2017.02.008))

Ref. ☒ revista/Journal: **Chaos, Solitons & Fractals (ISSN: 0960-0779)**

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen: **102**

Páginas/Pages, inicial/first: **305**

final/last: **318**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **2.213** Base/Data base: **JCR-Mathematics Interdisciplinary Mathematics (2017) and JCR-Mathematical Physics (2017)**

Posición/Position: **26/103 and 10/55**

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Alegre-Sanahuja, J.C. Cortés, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Predicting mobile apps spread: An epidemiological random network modeling approach** (doi: [10.1177/0037549717712600](https://doi.org/10.1177/0037549717712600))

Ref. ☒ revista/Journal: **Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International (ISSN: 0037-5497)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen: **94(2)**

Páginas/Pages, inicial/first: **123**

final/last: **130**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **SAGE**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.2781** Base/Data base: **JCR-Computer Science, Software Engineering (2017)**

Posición/Position: **75/104**

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Acedo, C. Burgos, J.C. Cortés, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Probabilistic prediction of outbreaks of meningococcus W-135 infections over the next few years in Spain** (doi: [10.1016/j.physa.2017.05.043](https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.05.043))

Ref. ☒ revista/Journal: **Physica A: Statistical Mechanics and Applications (ISSN: 0378- 4371)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen/Volume: **486**

Páginas/Pages, inicial/first: **106**

final/last: **117**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **2.132** Base/Data base: **JCR-Physics Multidisciplinary (2017)**

Posición/Position: **28/78**

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J C. Burgos, J.C. Cortés, L. Villafuerte, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Mean square calculus and random linear fractional differential equations: Theory and applications** (doi: [10.21042/AMNS.2017.2.00026](https://doi.org/10.21042/AMNS.2017.2.00026))

Ref. ☒ revista/Journal: **Applied Mathematics and Nonlinear Sciences (ISSN: 2444-8656)**

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen: **2(2)**

Páginas/Pages, inicial/first: **317**

final/last: **328**

Fecha/Date: **2017**

Editorial/Publisher: **De Gruyter**

Lugar de publicación/Place of publication: **Germany**

Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base: **ZB-Maths (2017)**

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Solving linear and quadratic random matrix differential equations using: A mean square approach. The non-autonomous case** (doi: [10.1016/j.jcam.2016.11.049](https://doi.org/10.1016/j.jcam.2016.11.049))

Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math. (ISSN: 0377-0427)**

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A**

Volumen: **330**

Páginas/Pages, inicial/first: **937**

final/last: **954**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **Elsevier**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.883** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **47/254**

104

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló, M.A. Sohalý**

Título/Title: **Solving the random Cauchy one-dimensional advection-diffusion equation: Numerical analysis and computing** (doi: [10.1016/j.jcam.2017.02.001](https://doi.org/10.1016/j.jcam.2017.02.001))

Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math.** (ISSN: 0377-0427) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **330** Páginas/Pages, inicial/first: **920** final/last: **936**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **Elsevier**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.883** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **47/254**

105

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Analytic-numerical solution of random parabolic models: A mean square Fourier transform approach** (doi: doi.org/10.3846/mma.2018.006)

Ref. ☒ revista/Journal: **Mathematical Modelling and Analysis** (ISSN: 1392-6292) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **23(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **79** final/last: **100**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **Taylor & Francis and VGTU**

Lugar de publicación/Place of publication: **Lithuania**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.038** Base/Data base: **JCR-Mathematics (2018)**

Posición/Position: **83/313**

106

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Burgos, J. Calatayud, J.C. Cortés, L. Villafuerte**

Título/Title: **Solving a class of random non-autonomous linear fractional differential equations by means of a generalized mean square convergent power series** (doi: [10.1016/j.aml.2017.11.009](https://doi.org/10.1016/j.aml.2017.11.009))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Lett.** (ISSN: 0893-9659) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **78** Páginas/Pages, inicial/first: **95** final/last: **104**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

Índice de impacto/Impact factor index: **3.487** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **9/254**

107

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C.A. Braumann, J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte**

Título/Title: **On the random Gamma function: theory and computing** (doi: [10.1016/j.jcam.2017.11.045](https://doi.org/10.1016/j.jcam.2017.11.045))

Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math.** (ISSN: 0377-0427) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **335(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **142** final/last: **155**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.883** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **47/254**

108

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Burgos, J.C. Cortés, L. Villafuerte, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Solving random mean square fractional linear differential equations by generalized power series: analysis and computing** (doi: [10.1016/j.jcam.2017.12.042](https://doi.org/10.1016/j.jcam.2017.12.042))

Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math. (ISSN: 0377-0427)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **339** Páginas/Pages, inicial/first: **94** final/last: **110**
Fecha/Date: **2018**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.883** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**
Posición/Position: **47/254**

109

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**
Título/Title: **Computing the probability density function of non-autonomous first-order linear homogeneous differential equations with uncertainty (doi: 10.1016/j.cam.2017.01.015)**
Ref. ☒ revista/Journal: **J. Comput. Appl. Math. (ISSN: 0377-0427)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **337** Páginas/Pages, inicial/first: **190** final/last: **208**
Fecha/Date: **2018**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.883** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**
Posición/Position: **47/254**

110

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Burgos, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles**
Título/Title: **Statistical independence and geometrical intuition**
Ref. ☒ revista/Journal: **BEIO (ISSN: 1889-3805)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **34(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **60** final/last: **72**
Fecha/Date: **2018**
Editorial/Publisher: **Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). Revista Oficial de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa de España**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**
Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base: **MathScinet, Zentralblatt MATH, Biblioteca Digital Española de Matemáticas, Dialnet (Documat), Current Index to Statistics, The Electronic Library of Mathematics (ELibM), Scirus, COMPLUDOC y Catálogo Cisne Complutense**

111

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Burgos, J.C. Cortés, C. Lombana, D. Martínez-Rodríguez, R.J. Villanueva**
Título/Title: **MODELING SOCIAL BEHAVIOR AND ITS APPLICATIONS (Chapter 13: A mathematical model structured by age groups and varying the population size to predict the users of e-commerce over the next few years)**
Ref. ☐ revista/Journal: ☒ Libro/Book: **ISBN: 978-1-53613-666-1**
Clave/Key: **CL/CB** Volumen/Volume: **1** Páginas/Pages, inicial/first: **185** final/last: **192**
Fecha/Date: **2018**
Editorial/Publisher: **Nova Science Publishers** Colección/Series: **Social Issues, Justice and Status**
Lugar de publicación/Place of publication: **New York (USA)**

112

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Burgos, J.C. Cortés, D. Martínez-Rodríguez, R.J. Villanueva**
Título/Title: **MODELING SOCIAL BEHAVIOR AND ITS APPLICATIONS (Chapter 14: A method to determine probabilistically profit positions with investment speculative strategies based on spread derivatives: theory and applications)**
Ref. ☐ revista/Journal: ☒ Libro/Book: **ISBN: 978-1-53613-666-1**
Clave/Key: **CL/CB** Volumen/Volume: **1** Páginas/Pages, inicial/first: **193** final/last: **206**
Fecha/Date: **2018**
Editorial/Publisher: **Nova Science Publishers** Colección/Series: **Social Issues, Justice and Status**
Lugar de publicación/Place of publication: **New York (USA)**

113

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Solving second-order linear differential equations with random analytic coefficients about ordinary points: A full probabilistic solution by the first probability density function** (doi: [10.1016/j.amc.2018.02.51](https://doi.org/10.1016/j.amc.2018.02.51))

Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Comput.** (ISSN: 0096-3003) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **331** Páginas/Pages, inicial/first: **33** final/last: **45**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **3.092** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **14/254**

114

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Burgos, J.C. Cortés, L. Shaikhet, R.J. Villanueva**

Título/Title: **A nonlinear dynamic age-structured model of e-commerce in Spain: Stability analysis of the equilibrium by delay and stochastic perturbations** (doi: [10.1016/j.cnsns.2018.04.022](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2018.04.022))

Ref. ☒ revista/Journal: **Comm. Nonl. Sc. Num. Simul.** (ISSN: 1007-5704) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **64** Páginas/Pages, inicial/first: **149** final/last: **158**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **3.967** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018); JCR-Mathematical-Physics (2018); JCR-Interdisciplinary Applications of Mathematics (2018)**

Posición/Position: **5/254; 1/55; 5/105**

115

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**

Título/Title: **On the convergence of adaptive gPC for non-linear random difference equations: Theoretical analysis and some practical recommendations** (doi: [10.22436/jnsa.011.09.06](https://doi.org/10.22436/jnsa.011.09.06))

Ref. ☒ revista/Journal: **Journal of Nonlinear Sciences and Applications** (ISSN: 2008-1898) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **11** Páginas/Pages, inicial/first: **1077** final/last: **1084**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **ISRN Publications**

Lugar de publicación/Place of publication:

Índice de impacto/Impact factor index: **1.364**

Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2016)**

Posición/Position: **18/305**

116

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**

Título/Title: **The damped pendulum random differential equation: A comprehensive stochastic analysis via the computation of the probability density function** (doi: [10.1016/j.physa.2018.08.024](https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.08.024))

Ref. ☒ revista/Journal: **Physica A: Statistical Mechanics and Applications** (ISSN: 0378-4371) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **512** Páginas/Pages, inicial/first: **261** final/last: **279**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**

Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**

Índice de impacto/Impact factor index: **2.500** Base/Data base: **JCR-Physics Multidisciplinary (2018)**

Posición/Position: **26/81**

117

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**

Título/Title: **Multivariate continuous probability distributions and partial differential equations: A simple and nice connection**

Ref. ☒ revista/Journal: **BEIO** (ISSN: 1889-3805) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **34(2)** Páginas/Pages, inicial/first: **149** final/last: **158**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). Revista Oficial de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa de España**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

Índice de impacto/Impact factor index: Base/Data base: **MathScinet, Zentralblatt MATH, Biblioteca Digital Española de Matemáticas, Dialnet (Documat), Current Index to Statistics, The Electronic Library of Mathematics (ELibM), Scirus, COMPLUDOC y Catálogo Cisne Complutense**

118

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **L. Acedo, M. Botella, J.C. Cortés, J.I. Hidalgo, E. Maqueda, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Swarm hybrid optimization for a piecewise model fitting applied to a glucose model fitting applied to a glucose model** (doi: [10.1108/JSIT-10-2017-0103](https://doi.org/10.1108/JSIT-10-2017-0103))

Ref. ☒ revista/Journal: **Journal of Systems and Information Technology** (ISSN: 1328-7265) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **20(4)** Páginas/Pages, inicial/first: **9618** final/last: **9627**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **Emerald Publishing**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom (UK)**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.19** Base/Data base: **Scopus (2017)**

119

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Computational uncertainty quantification for random time-discrete epidemiological models using adaptive gPC** (doi: [10.1002/mma.5315](https://doi.org/10.1002/mma.5315))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Meth. Appl. Sci.** (ISSN: 0170-4214) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **41(18)** Páginas/Pages, inicial/first: **9618** final/last: **9627**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **John Wiley & Sons, Ltd.**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.533** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **70/254**

120

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet, L. Villafuerte**

Título/Title: **Random non-autonomous second order linear differential equations: mean square analytic solutions and their statistical properties** (doi: [10.1186/s13662-018-1848-8](https://doi.org/10.1186/s13662-018-1848-8))

Ref. ☒ revista/Journal: **Advances in Difference Equations** (ISSN: 16871847) ☐ Libro/Book:

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **2018:392** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **29**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **Springer**

Lugar de publicación/Place of publication:

Índice de impacto/Impact factor index: **1.510**

Base/Data base: **JCR-Mathematics (2018)**

Posición/Position: **33/313**

121

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**

Título/Title: **Some notes to extend the study on random non-autonomous second order linear differential equations appearing in Mathematical Modeling** (doi: [10.3390/mca23040076](https://doi.org/10.3390/mca23040076))

Ref. ☒ revista/Journal: **Mathematical and Computational Applications** (ISSN 2297-8747) ☐ Libro/Book:

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **23(4)-76** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **14**

Fecha/Date: **2018**

Editorial/Publisher: **MDPI Publications**

Lugar de publicación/Place of publication:

Índice de impacto/Impact factor index: **0.203**

Base/Data base: **SciMago (Engineering Miscellaneous)**

Posición/Position: **258/402**

122

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Burgos, J. Calatayud, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles**

Título/Title: **A full probabilistic solution of the random linear fractional differential equation via the Random Variable Transformation technique** (doi: [10.1002/mma.4881](https://doi.org/10.1002/mma.4881))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Meth. Appl. Sci.** (ISSN: 0170-4214) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **41(18)** Páginas/Pages, inicial/first: **9037** final/last: **9047**
Fecha/Date: **2018**
Editorial/Publisher: **John Wiley & Sons, Ltd.**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.533** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**
Posición/Position: **70/254**

123

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**
Título/Title: **Computational uncertainty quantification for random non-autonomous second order linear differential equations via adapted gPC: a comparative case study with random Fröbenius method and Monte Carlo simulation** (doi: [10.1515/math-2018-0134](https://doi.org/10.1515/math-2018-0134))
Ref. ☒ revista/Journal: **Open Mathematics (formely: Central European Journal of Mathematics).** (ISSN: 2391-5455)
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **16(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **1651** final/last: **1666**
Fecha/Date: **2018**
Editorial/Publisher: **De Gruyter**
Lugar de publicación/Place of publication: **Poland**
Índice de impacto/Impact factor index: **0.726** Base/Data base: **JCR-Mathematics (2018)**
Posición/Position: **167/313**

124

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**
Título/Title: **Analysis of random non-autonomous logistic-type differential equations via the Karhunen-Loeve expansion and the Random Variable Transformation technique** (doi: [10.1016/j.cnsns.2018.12.013](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2018.12.013))
Ref. ☒ revista/Journal: **Comm. Nonl. Sc. Num. Simul.** (ISSN: 1007-5704) ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **72** Páginas/Pages, inicial/first: **121** final/last: **138**
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**
Índice de impacto/Impact factor index: **3.967** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018); JCR-Mathematical-Physics (2018); JCR-Interdisciplinary Applications of Mathematics (2018)**
Posición/Position: **5/254; 1/55; 5/105**

125

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**
Título/Title: **Uncertainty quantification for nonlinear difference equations with dependent random inputs via a stochastic Galerkin projection technique** (doi: [10.1016/j.cnsns.2018.12.01](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2018.12.01))
Ref. ☒ revista/Journal: **Comm. Nonl. Sc. Num. Simul.** (ISSN: 1007-5704) ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **72** Páginas/Pages, inicial/first: **108** final/last: **120**
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **North-Holland**
Índice de impacto/Impact factor index: **3.967** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018); JCR-Mathematical-Physics (2018); JCR-Interdisciplinary Applications of Mathematics (2018)**
Posición/Position: **5/254; 1/55; 5/105**

126

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet, A. Navarro-Quiles**
Título/Title: **Solving Random Ordinary and Partial Differential Equations through the Probability Density Function. Theory and Computing with Applications** (doi: [10.1007/978-3-319-96755-4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-96755-4))
Ref. ☐ revista/Journal: ☒ Libro/Book: **Modern Mathematics and Mechanics. Fundamentals, Problems and Challenges. Series: Understanding Complex Systems.** ISBN: 978-3-319-96755-4. Chapter 15.
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **1** Páginas/Pages, inicial/first: **261** final/last: **282**
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **Springer International Publishing**
Lugar de publicación/Place of publication: **New York**

127

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, B.M. Chen-Charpentier, J.C. Cortés, M. Jornet**
Título/Title: **Combining polynomial chaos expansions and the transformation method to approximate the density function in stochastic systems. Applications to some epidemiological models** (doi: [10.3390/sym11010043](https://doi.org/10.3390/sym11010043))
Ref. ☒ revista/Journal: **Symmetry-Bassel (ISSN: 2073-8994)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **11(43)** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **18**
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **MDPI**
Lugar de publicación/Place of publication: **Switzerland**
Índice de impacto/Impact factor index: **2.143** Base/Data base: **JCR-Multidisciplinary Sciences (2018)**
Posición/Position: **30/69**

128

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Burgos, J.C. Cortés, A. Debbouche, L. Villafuerte, R.J. Villanueva**
Título/Title: **Random fractional generalized Airy differential equations: A probabilistic analysis using mean square calculus** (doi: [10.1016/j.amc.2019.01.039](https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.01.039))
Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Comput. (ISSN: 0096-3003)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **352** Páginas/Pages, inicial/first: **15** final/last: **29**
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: **3.092** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**
Posición/Position: **14/254**

129

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **T. Caraballo, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles**
Título/Title: **Applying the Random Variable Transformation method to solve a class of random linear differential equation with discrete delay** (doi: [10.1016/j.amc.2019.03.048](https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.03.048))
Ref. ☒ revista/Journal: **Appl. Math. Comput. (ISSN: 0096-3003)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **356** Páginas/Pages, inicial/first: **198** final/last: **218**
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: **3.092** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**
Posición/Position: **14/254**

130

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**
Título/Title: **A probabilistic analysis of a Beverton-Holt type discrete model: Theoretical and computing analysis** (doi: [10.1002/cmm4.1013](https://doi.org/10.1002/cmm4.1013))
Ref. ☒ revista/Journal: **Computational and Mathematical Methods (ISSN: 2577-7408)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **2019e31013** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **12**
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **Wiley**
Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

131

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló, M.A. Sohal**
Título/Title: **Solving random boundary heat model using the finite difference method under mean square convergence** (doi: [10.1002/cmm4.1026](https://doi.org/10.1002/cmm4.1026))
Ref. ☒ revista/Journal: **Computational and Mathematical Methods (ISSN: 2577-7408)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **2019;e1026** Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **15**
Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **Wiley**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

132

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**

Título/Title: **Uncertainty quantification for random parabolic equations with non-homogeneous boundary conditions on a bounded domain via the approximation of the probability density function** (doi:10.1002/mma.5333)

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Meth. Appl. Sci.** (ISSN: 0170-4214) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **accepted** Páginas/Pages, inicial/first: final/last:

Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **John Wiley & Sons, Ltd.**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.533** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **70/254**

133

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Some results about randomized binary Markov chains: Theory, computing and applications** (doi: 10.1080/00207160.2018.1440290)

Ref. ☒ revista/Journal: **Intern. J. of Comp. Math.** (ISSN: 0020-7160 (Print) 1029-0265 (Online)) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **accepted** Páginas/Pages, inicial/first: final/last:

Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **Francis and Taylor**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.196** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **116/254**

134

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Burgos, J.C. Cortés, C. Lombana, D. Martínez- Rodríguez, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Modelling the dynamics of frequent users of electronic commerce in Spain using optimization techniques for inverse problems with uncertainty** (doi: 10.1007/s10957-018-1382-6)

Ref. ☒ revista/Journal: **Journal of Optimization: Theory and Applications** (ISSN: 0022-3239) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **182(2)** Páginas/Pages, inicial/first: **785** final/last: **796**

Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **Springer**

Lugar de publicación/Place of publication: **New York (USA)**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.600** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **65/254**

135

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Solving the Random Pielou Logistic Equation with the Random Variable Transformation Technique: Theory and Applications** (doi:10.1002/mma.5440)

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Meth. Appl. Sci.** (ISSN: 0170-4214) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: Páginas/Pages, inicial/first: **1** final/last: **10**

Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **John Wiley & Sons, Ltd.**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.533** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **70/254**

136

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**

Título/Title: **Improving the approximation of the first and second order statistics of the response stochastic process to the random Legendre differential equation** (doi: 10.1007/s00009-019-1338-6)

Ref. ☒ revista/Journal: **Mediterranean J. of Mathematics** (ISSN: 1660-5446; e-ISSN: 1660-5454) ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen: **accepted** Páginas/Pages, inicial/first: final/last:
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **Springer**
Lugar de publicación/Place of publication: **Switzerland**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.181** Base/Data base: **JCR-Mathematics (2018)**
Posición/Position: **66/313**

137

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**
Título/Title: **Improvement of random coefficient differential models of growth of anaerobic photosynthetic bacteria by combining Bayesian inference and gPC** (doi: [10.1002/mma.5546](https://doi.org/10.1002/mma.5546))
Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Meth. Appl. Sci.** (ISSN: 0170-4214) ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **accepted** Páginas/Pages, inicial/first: final/last:
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **John Wiley & Sons, Ltd.**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.533** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**
Posición/Position: **70/254**

138

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**
Título/Title: **LP-calculus approach to the random autonomous linear differential equation with discrete delay** (doi: [10.1007/s00009-019-1370-6](https://doi.org/10.1007/s00009-019-1370-6))
Ref. ☒ revista/Journal: **Mediterranean J. of Mathematics** (ISSN: 1660-5446; e-ISSN: 1660-5454) ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **accepted** Páginas/Pages, inicial/first: final/last:
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **Springer**
Lugar de publicación/Place of publication: **Switzerland**
Índice de impacto/Impact factor index: **1.181** Base/Data base: **JCR-Mathematics (2018)**
Posición/Position: **66/313**

139

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **R.J. Villanueva, J.I. Hidalgo, C. Cervigón, J. Villanueva-Oller, J.C. Cortés**
Título/Title: **Calibration of an agent-based simulation model to the data of women infected by Human Papillomavirus with uncertainty** (doi: [10.1016/j.asoc.2019.04.015](https://doi.org/10.1016/j.asoc.2019.04.015))
Ref. ☒ revista/Journal: **Applied Soft Computing** (ISSN: 1568-4946) ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **80** Páginas/Pages, inicial/first: **546** final/last: **556**
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **Pergamon-Elsevier Science Ltd**
Lugar de publicación/Place of publication: **USA**
Índice de impacto/Impact factor index: **4.873** Base/Data base: **JCR-Computer Science, Artificial Intelligence (2018), JCR-Computer Science, Interdisciplinary Applications (2018)**
Posición/Position: **20/133; 11/106**

140

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**
Título/Title: **Random differential equations with discrete delay** (doi: [10.1080/07362994.2019.1608833](https://doi.org/10.1080/07362994.2019.1608833))
Ref. ☒ revista/Journal: **Stochastic Analysis and Applications** (ISSN: 0736-2994) ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen: **37(5)** Páginas/Pages, inicial/first: **699** final/last: **707**
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **Francis and Taylor**
Lugar de publicación/Place of publication: **Switzerland**
Índice de impacto/Impact factor index: **0.878** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018); JCR-Statistics & Probability (2018)**
Posición/Position: **166/254; 77/123**

141

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**

Título/Title: **On the Legendre differential equation with uncertainties at the regular-singular point 1: $L^p(\Omega)$ random power series solution and approximation of its statistical moments** (doi: [10.1002/cmm4.1045](https://doi.org/10.1002/cmm4.1045))

Ref. ☒ revista/Journal: **Computational and Mathematical Methods** (ISSN: 2577-7408)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **2019e31045** Páginas/Pages, inicial/first: 1

final/last: **12**

Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **Wiley**

Lugar de publicación/Place of publication: **United Kingdom**

142

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **M.C. Casabán, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **The semi-analytical method for time-dependent wave problems with uncertainties** (doi: [10.1002/mma.5813](https://doi.org/10.1002/mma.5813))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Meth. Appl. Sci.** (ISSN: 0170-4214)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **accepted** Páginas/Pages, inicial/first: final/last:

Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **John Wiley & Sons, Ltd.**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.533** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **70/254**

143

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**

Título/Title: **Improving the approximation of the probability density function of random non-autonomous logistic-type differential equations** (doi: [10.1002/mma.5834](https://doi.org/10.1002/mma.5834))

Ref. ☒ revista/Journal: **Math. Meth. Appl. Sci.** (ISSN: 0170-4214)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **accepted** Páginas/Pages, inicial/first: final/last:

Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **John Wiley & Sons, Ltd.**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **1.533** Base/Data base: **JCR-Applied Mathematics (2018)**

Posición/Position: **70/254**

144

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**

Título/Title: **Constructing approximate solutions of the randomized non-autonomous complete linear differential equation via probability density functions** (URL: <http://ejde.math.txstate.edu> or <http://ejde.math.unt.edu>)

Ref. ☒ revista/Journal: **Electronic Journal of Differential Equations** (ISSN: 1072-6691)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **2019(85)** Páginas/Pages, inicial/first: 1 final/last: **40**

Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **Texas State University.**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.690** Base/Data base: **JCR-Mathematics (2018)**

Posición/Position: **178/313**

145

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. Calatayud, J.C. Cortés, J.A. Díaz, M. Jornet**

Título/Title: **Density function of random differential equations via finite difference schemes: a theoretical analysis of a random diffusion-reaction Poisson-type problem** (doi: [10.1080/17442508.2019.1645849](https://doi.org/10.1080/17442508.2019.1645849))

Ref. ☒ revista/Journal: **Stochastic: An International Journal of Probability and Stochastic Processes** (ISSN: 1744-2508)

☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **accepted** Páginas/Pages, inicial/first: final/last:

Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **Taylor & Francis.**

Lugar de publicación/Place of publication: **UK**

Índice de impacto/Impact factor index: **0.726** Base/Data base: **JCR-Statistics and Probability (2018)**
Posición/Position: **92/123**

146

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **C. Burgos, J.C. Cortés, D. Martínez- Rodríguez, R.J. Villanueva**
Título/Title: **Computational modelling with uncertainty of frequent users of e-commerce in Spain using an age-group dynamic nonlinear model with varying size population** (doi: [10.1142/S0219525919500097](https://doi.org/10.1142/S0219525919500097))
Ref. ☒ revista/Journal: **Advances in Complex Systems (ISSN: 0219- 5259)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **22(4)** Páginas/Pages, inicial/first: **1950009-1** final/last: **1950009-17**
Fecha/Date: **2019**
Editorial/Publisher: **World Scientific**
Lugar de publicación/Place of publication: **Singapore**
Índice de impacto/Impact factor index: **0.867** Base/Data base: **JCR-Multidisciplinary Mathematics (2018)**
Posición/Position: **48/69**

Otras Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos Other Publications or Technical-Scientific Documents

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

(KEY: L = full book, CL = book chapter, A = article, R = review, E = editor, S = restricted technical-scientific documents)

Nota: Todos los artículos que se indican a continuación están publicados en revistas con evaluación por pares y en listadas en bases de datos de referencia en la Enseñanza de las Matemáticas (Zentralblatt MATH, Math Reviews, Dialnet, CompluDoc, etc.).

Remark: All the articles listed down below have been published in journals with peer-review process and are listed in well-recognized Teaching/Learning/Education Mathematics database (Zentralblatt MATH, Math Reviews, Dialnet, CompluDoc, etc.).

1

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Bedmar**

Título/Title: **Sobre un problema diofántico de triángulos/About a Diophantic's triangle problem**

Ref. ☒ revista/Journal: **Uno Revista de Didáctica de las Matemáticas (ISSN: 1133-9853)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **8** Páginas/Pages, inicial/first: **125** final/last: **134**

Fecha/Date: **1996**

Editorial/Publisher: **Grao**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

2

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Bedmar**

Título/Title: **La probabilidad en la Teoría de Números/The Probability in Number Theory**

Ref. ☒ revista/Journal: **Epsilon (ISSN: 1131-9321)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **37** Páginas/Pages, inicial/first: **79** final/last: **90**

Fecha/Date: **1997**

Editorial/Publisher: **S.A.E.M. Thales**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

3

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés**

Título/Title: **Una demostración del teorema del coseno/A proof of cosinus theorem**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **47** Páginas/Pages, inicial/first: **45** final/last: **46**

Fecha/Date: **1997**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

4

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés**

Título/Title: **Estudio matemático del trazado general de polígonos regulares/Mathematical study on regular polygons general trace out**

Ref. ☒ revista/Journal: **Epsilon (ISSN: 1131-9321)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **39** Páginas/Pages, inicial/first: **149** final/last: **158**

Fecha/Date: **1997**

Editorial/Publisher: **S.A.E.M. Thales**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

5

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **G. Calbo, J.C. Cortés**

Título/Title: **Funciones equivalentes/Equivalent functions**

Ref. ☒ revista/Journal: **Apuntes de Aula (I.S.S.N.: 1136-7881)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **2** Páginas/Pages, inicial/first: **33** final/last: **35**

Fecha/Date: **1997**

Editorial/Publisher: **CPR Motilla del Palancar-Ministerio de Educación y Ciencia**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

6

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés**

Título/Title: **Reflexiones sobre sistemas de ecuaciones lineales parametrizados/Some reflections about parameterized linear systems**

Ref. ☒ revista/Journal: **Uno Revista de Didáctica de las Matemáticas (ISSN: 1133-9853)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **18** Páginas/Pages, inicial/first: **113** final/last: **122**

Fecha/Date: **1998**

Editorial/Publisher: **Grao**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

7

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés**

Título/Title: **Algunas aplicaciones de un teorema de Peano/Some applications of a Peano's theorem**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **48** Páginas/Pages, inicial/first: **59** final/last: **65**

Fecha/Date: **1998**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

8

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, G. Calbo**

Título/Title: **Infinitésimos desde polígonos regulares/Some infinitesimal relationships derived from regular polygons**

Ref. ☒ revista/Journal: **Epsilon (ISSN: 1131-9321)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **43-44** Páginas/Pages, inicial/first: **47** final/last: **54**

Fecha/Date: **1999**

Editorial/Publisher: **S.A.E.M. Thales**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

9

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **G. Calbo, J.C. Cortés**

Título/Title: **Sobre la composición gráfica de funciones/About the graphical interpretation of function composition operator**

Ref. ☒ revista/Journal: **Apuntes de Aula (I.S.S.N.: 1136-7881)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **4** Páginas/Pages, inicial/first: **21** final/last: **23**

Fecha/Date: **1999**

Editorial/Publisher: **CPR Motilla del Palancar-Ministerio de Educación y Ciencia**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

10

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés**

Título/Title: **Sobre un problema olímpico de polinomios con coeficientes enteros/About an olympiad mathematical problem related to polynomials with integer coefficients**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **51** Páginas/Pages, inicial/first: **45** final/last: **49**

Fecha/Date: **1999**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

11

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **G. Calbo, J.C. Cortés**

Título/Title: **Algunos algoritmos para la multiplicación/Some algorithms to multiply numbers**

Ref. ☒ revista/Journal: **Apuntes de Aula (I.S.S.N.: 1136-7881)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **5** Páginas/Pages, inicial/first: **23** final/last: **24**

Fecha/Date: **2000**

Editorial/Publisher: **CPR Motilla del Palancar-Ministerio de Educación y Ciencia**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

12

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés**

Título/Title: **Algunas representaciones radicales infinitas de los números naturales/Some infinite radical representations for positive integer numbers**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **54** Páginas/Pages, inicial/first: **29** final/last: **38**

Fecha/Date: **2000**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

13

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Ángel Aledo, Juan Carlos Cortés**

Título/Title: **Una aplicación de una idea arquimediana/An application of an Archimedian's idea**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **54** Páginas/Pages, inicial/first: **58** final/last: **68**

Fecha/Date: **2000**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

14

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Identidades de trigonometría circular e hiperbólica a partir del álgebra matricial/Circular and hyperbolic trigonometric identities using linear matrix algebra**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **55** Páginas/Pages, inicial/first: **59** final/last: **66**

Fecha/Date: **2000**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

15

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Ángel Aledo, Juan Carlos Cortés**

Título/Title: **Resolución de algunos problemas modelados mediante sistemas de numeración/Solving some problems using numbering systems**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **56** Páginas/Pages, inicial/first: **72** final/last: **79**

Fecha/Date: **2000**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

16

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Juan Ángel Aledo**

Título/Title: **Cálculo geométrico del límite de sucesiones trigonométricas/Geometric derivation of the limit of some trigonometric sequences**

Ref. ☒ revista/Journal: **SUMA (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **34** Páginas/Pages, inicial/first: **53** final/last: **58**

Fecha/Date: 2000

Editorial/Publisher: **Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

17

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, G. Calbo**

Título/Title: **Notas sobre las indeterminaciones 1^{er}/About indeterminations of 1st type**

Ref. ☒ revista/Journal: **Apuntes de Aula (I.S.S.N.: 1136-7881)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **6** Páginas/Pages, inicial/first: **19** final/last: **20**

Fecha/Date: 2001

Editorial/Publisher: **CPR Motilla del Palancar-Ministerio de Educación y Ciencia**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

18

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.Á. Aledo, J.C. Cortés**

Título/Title: **Suma geométrica de series numéricas/ Geometric sum of numerical series**

Ref. ☒ revista/Journal: **Uno Revista de Didáctica de las Matemáticas (ISSN: 1133-9853)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **27** Páginas/Pages, inicial/first: **105** final/last: **114**

Fecha/Date: 2001

Editorial/Publisher: **Grao**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

19

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Ángel Aledo, Juan Carlos Cortés**

Título/Title: **Reflexiones sobre geometría métrica en el espacio. Un enfoque distinto para tres problemas clásicos/Some reflections about Geometry in dimension three. A diferente approach for three classical problems**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **59** Páginas/Pages, inicial/first: **48** final/last: **61**

Fecha/Date: 2001

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

20

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Ángel Aledo, Juan Carlos Cortés, Fernando López Pelayo**

Título/Title: **A study of two classic methods for the approximate construction of regular polygons by using Mathematica**

Ref. ☒ revista/Journal: **Mathematica in Education and Research (ISSN: 1065-2965)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **9(3-4)** Páginas/Pages, inicial/first: **12** final/last: **19**

Fecha/Date: 2001

Editorial/Publisher: **Springer-Verlag**

Lugar de publicación/Place of publication: **USA**

21

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, G. Calbo**

Título/Title: **Una nota sobre capitalización a interés compuesto/A note about compounding interest rate**

Ref. ☒ revista/Journal: **Epsilon (ISSN: 1131-9321)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **53** Páginas/Pages, inicial/first: **361** final/last: **364**

Fecha/Date: 2002

Editorial/Publisher: **S.A.E.M. Thales**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

22

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Un modelo matemático para el estudio de poblaciones biológicas/A mathematical model for the study of biological populations**

Ref. ☒ revista/Journal: **Ensayos (ISSN: 0214-4842)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **17** Páginas/Pages, inicial/first: **269** final/last: **280**
Fecha/Date: **2002**
Editorial/Publisher: **Universidad de Castilla La Mancha**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

23

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Juan Ángel Aledo**
Título/Title: **Generación de desigualdades en dos variables a partir de la interpretación geométrica de la integral definida/Generating inequalities in two variables using the geometrical interpretation of definite integral**
Ref. ☒ revista/Journal: **SUMA (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **41** Páginas/Pages, inicial/first: **59** final/last: **63**
Fecha/Date: **2002**
Editorial/Publisher: **Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

24

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**
Título/Title: **Estudio del muestreo de poblaciones biológicas mediante estimadores máximo verosímiles/Sampling analysis for biological populations by maximum likelihood estimates**
Ref. ☒ revista/Journal: **Ensayos (ISSN: 0214-4842)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **17** Páginas/Pages, inicial/first: **261** final/last: **268**
Fecha/Date: **2002**
Editorial/Publisher: **Universidad de Castilla La Mancha**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

25

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo, Fernando López Pelayo**
Título/Title: **Desigualdades para funciones f que satisfacen la ecuación funcional $f(x-y)=g(f(x),f(y))$ /Inequalities for functions f satisfying the functional equation $f(x-y)=g(f(x),f(y))$**
Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **60** Páginas/Pages, inicial/first: **46** final/last: **51**
Fecha/Date: **2002**
Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

26

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, A. Debón**
Título/Title: **Aproximación intuitiva a algunos tipos de convergencia estocástica/Intuitive approximations for some types of stochastic convergence**
Ref. ☒ revista/Journal: **Epsilon (ISSN: 1131-9321)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **54** Páginas/Pages, inicial/first: **441** final/last: **455**
Fecha/Date: **2002**
Editorial/Publisher: **S.A.E.M. Thales**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

27

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**
Título/Title: **Cálculo de límites radicales a través de sistemas en diferencias acoplados/Deriving some radical limits via coupled difference systems**
Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **63** Páginas/Pages, inicial/first: **45** final/last: **50**
Fecha/Date: **2003**
Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

28

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Ángel Aledo, Juan Carlos Cortés**

Título/Title: **Las sumas de las potencias de Bernoulli: un problema histórico/Bernoulli's sum powers: An historical problem**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **64** Páginas/Pages, inicial/first: **35** final/last: **44**

Fecha/Date: **2003**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

29

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Aplicación de los sistemas de ecuaciones diferenciales al estudio de ecosistemas/Application of systems of differential equations to study biosystems**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **65** Páginas/Pages, inicial/first: **57** final/last: **76**

Fecha/Date: **2003**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

30

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Aplicación de las matrices invertibles en criptografía/Application of invertible matrices in Cryptography**

Ref. ☒ revista/Journal: **Ensayos (ISSN: 0214-4842)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **18** Páginas/Pages, inicial/first: **279** final/last: **284**

Fecha/Date: **2003**

Editorial/Publisher: **Universidad de Castilla La Mancha**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

31

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Viaje a la teoría analítica de números desde un problema elemental/Journey to Analytic Number Theory via a fundamental problem**

Ref. ☒ revista/Journal: **SUMA (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **45** Páginas/Pages, inicial/first: **35** final/last: **40**

Fecha/Date: **2004**

Editorial/Publisher: **Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

32

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **El método de Descartes para trazar normales a curvas/Descartes's method to trace out normal straight lines to curves**

Ref. ☒ revista/Journal: **SUMA (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **47** Páginas/Pages, inicial/first: **41** final/last: **46**

Fecha/Date: **2004**

Editorial/Publisher: **Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

33

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Un interesante caso particular del método de integración por partes/An interesting particular case of integration by parts method**

Ref. ☒ revista/Journal: **Ensayos (ISSN: 0214-4842)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **19** Páginas/Pages, inicial/first: **255** final/last: **258**

Fecha/Date: **2004**

Editorial/Publisher: **Universidad de Castilla La Mancha**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

34

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Introducción a la modelización matemática de poblaciones a través de sistemas diferenciales no lineales/Introduction to population mathematical modelling via systems of nonlinear differential equations**

Ref. ☒ revista/Journal: **Ensayos (ISSN: 0214-4842)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **19** Páginas/Pages, inicial/first: **233** final/last: **254**

Fecha/Date: **2004**

Editorial/Publisher: **Universidad de Castilla La Mancha**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

35

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Sobre el método Monte-Carlo geométrico en el cálculo integral/About the geometric Monte Carlo method in the Integral Calculus**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **66** Páginas/Pages, inicial/first: **63** final/last: **73**

Fecha/Date: **2004**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

36

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias por el método de las transformadas diferenciales/Solving ordinary differential equations by the differential transform technique**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **67** Páginas/Pages, inicial/first: **36** final/last: **43**

Fecha/Date: **2004**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

37

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, G. Calbo**

Título/Title: **Suma geométrica de series telescópicas/Calculating telescopic series using geometrical methods**

Ref. ☒ revista/Journal: **Uno Revista de Didáctica de las Matemáticas (ISSN: 1133-9853)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **38** Páginas/Pages, inicial/first: **100** final/last: **107**

Fecha/Date: **2005**

Editorial/Publisher: **Grao**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

38

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés**

Título/Title: **Sobre el orden de magnitud de un número entero/About the magnitud order of an integer number**

Ref. ☒ revista/Journal: **SUMA (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **49** Páginas/Pages, inicial/first: **15** final/last: **23**

Fecha/Date: **2005**

Editorial/Publisher: **Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

39

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Sobre el método Monte-Carlo de la altura media en el cálculo integral de varias dimensiones/About the Monte Carlo methid based on average value in the Integral Caluclus in several dimensions**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **69** Páginas/Pages, inicial/first: **69** final/last: **81**

Fecha/Date: **2005**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

40

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, G. Calbo**

Título/Title: **Iniciación al cálculo de rectas tangentes sin Cálculo Diferencial/Introduction to the computation of tangent lines without Differential Calculus**

Ref. ☒ revista/Journal: **Uno Revista de Didáctica de las Matemáticas (ISSN: 1133-9853)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **41** Páginas/Pages, inicial/first: **107** final/last: **116**

Fecha/Date: **2006**

Editorial/Publisher: **Grao**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

41

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J.C. Cortés, G. Calbo**

Título/Title: **Una modificación del Método de Mínimos Cuadrados Ordinarios lineal/A modification of Least Square Ordinary Method**

Ref. ☒ revista/Journal: **Epsilon (ISSN: 1131-9321)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **22(3)-66** Páginas/Pages, inicial/first: **343** final/last: **358**

Fecha/Date: **2006**

Editorial/Publisher: **S.A.E.M. Thales**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

42

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **J. C. Cortés, G. Calbo**

Título/Title: **Una familia de juegos infinitos: caracterización del equilibrio/A family of infinite games: Characterization of equilibrium**

Ref. ☒ revista/Journal: **SUMA (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **52** Páginas/Pages, inicial/first: **15** final/last: **22**

Fecha/Date: **2006**

Editorial/Publisher: **Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

43

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Sobre el método de Monte-Carlo basado en funciones de densidad/About Monte Carlo method based on density functions**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **72** Páginas/Pages, inicial/first: **39** final/last: **53**

Fecha/Date: **2006**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

44

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Sobre una particularización del método de Monte-Carlo de la altura media en el Cálculo Integral/About a particular case of average value Monte Carlo methods in the Integral Calculus**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **73** Páginas/Pages, inicial/first: **44** final/last: **49**

Fecha/Date: **2006**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

45

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Gema Calbo**

Título/Title: **Radiografía diferencial del teorema de MacLaurin-Cauchy para series numéricas/Differential radiography of MacLaurin-Cauchy theorem for numerical series**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **74** Páginas/Pages, inicial/first: **68** final/last: **76**

Fecha/Date: 2006
Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

46

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Ana Navarro-Quiles, Almudena Sánchez-Sánchez, Gema Calbo**
Título/Title: **Distribuciones de probabilidad continuas y ecuaciones diferenciales ordinarias/Continuous probability distributions and ordinary differential equations**
Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **101** Páginas/Pages, inicial/first: **42** final/last: **49**
Fecha/Date: 2016
Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

47

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Juan Carlos Cortés, Elena García Moreno, Ana Navarro-Quiles**
Título/Title: **Aleatorizando el modelo de crecimiento malthusiano/Randomizing the Malthusian model**
Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **103** Páginas/Pages, inicial/first: **52** final/last: **65**
Fecha/Date: 2017
Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

48

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **José Manuel López Ballesteros, Clara Burgos, Julia Calatayud, Juan Carlos Cortés, Marc Jornet**
Título/Title: **Una nota sobre una clase de ecuaciones diferenciales con condición inicial aleatoria/A remark about a class of ordinary differential equations with random initial condition**
Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **105** Páginas/Pages, inicial/first: **64** final/last: **73**
Fecha/Date: 2018
Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

49

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Clara Burgos, Julia Calatayud, Juan Carlos Cortés, Marc Jornet**
Título/Title: **Una nota sobre la interpretación gráfica del concepto de esperanza condicional/A remark about the graphical interpretation of conditional expectation**
Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **106** Páginas/Pages, inicial/first: **67** final/last: **75**
Fecha/Date: 2018
Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

50

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Clara Burgos, Juan Carlos Cortés, David Martínez Rodríguez, Ana Navarro-Quiles, Rafael Villanueva**
Título/Title: **Un modelo de oferta y demanda con incertidumbre/An offer and supply model with uncertainty (doi: [10.4995/msel.2019.10897](https://doi.org/10.4995/msel.2019.10897))**
Ref. ☒ revista/Journal: **Modelling in Science Education and Learning (ISSN: 1988-3145)** ☐ Libro/Book
Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **12(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **111** final/last: **121**
Fecha/Date: 2019
Editorial/Publisher: **Modelling in Science Education and Learning**
Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

51

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Clara Burgos, Juan Carlos Cortés, David Martínez Rodríguez, Ana Navarro-Quiles, Rafael Villanueva**

Título/Title: **Una introducción a la modelización estocástica de subyacentes cotizados/An introduction to stochastic modelling of underlying assets (doi: [10.4995/msel.2019.10787](https://doi.org/10.4995/msel.2019.10787))**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1988-3145)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **12(1)** Páginas/Pages, inicial/first: **47** final/last: **57**

Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **Modelling in Science Education and Learning**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

52

Autores (p.o. de firma)/Authors (in signing order): **Clara Burgos, Julia Calatayud, Juan Carlos Cortés, Marc Jornet, Ana Navarro-Quiles**

Título/Title: **Determinantes, ecuaciones en diferencias y funciones elementales/Determinants, Difference equations and elementary functions**

Ref. ☒ revista/Journal: **Boletín Puig Adam (ISSN: 1135-0261)** ☐ Libro/Book

Clave/Key: **A** Volumen/Volume: **107** Páginas/Pages, inicial/first: **42** final/last: **50**

Fecha/Date: **2019**

Editorial/Publisher: **Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas**

Lugar de publicación/Place of publication: **Spain**

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Participation in R & D contracts particularly relevant to companies and/or Administration
(national and/or international)

Título del contrato o proyecto/Title of the contract or project: **Estimación del coste sanitario en la Comunidad Valenciana de la población adulta (24-65 años) con exceso de peso para los próximos 4 años**

Tipo de contrato/Type of contract: **investigación/research**

Empresa o Administración financiadora/Funding company or Administration: **IVIE (Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas)**

Entidades participantes/Participant agencies: **IVIE (Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas) y Universidad Politécnica de Valencia**

Duración/Duration: **9 meses/months** desde/from: **17 marzo/March 2010** hasta/to: **17 diciembre/December 2010**

Investigador responsable/Leader researcher: **Rafael Villanueva Micó**

Investigadores/Researchers: **Juan Carlos Cortés López, Alfonso Cosme Morales Guerrero, Francisco José Santonja Gómez**

Número de investigadores participantes/Number of participants: **4**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO/TOTAL BUDGET OF THE PROJECT: **4.000€**

Título del contrato o proyecto/Title of the contract or project: **Modelización de la evolución de la infección de smartphones android mediante apps con malware**

Tipo de contrato/Type of contract: **investigación/research**

Empresa o Administración financiadora/Funding company or Administration: **Juan Alegre Sanahuja SL**

Entidades participantes/Participant agencies: **Universidad Politécnica de Valencia**

Duración/Duration: **9 meses/months** desde/from: **17 junio/June 2013** hasta/to: **24 febrero/February 2014**

Investigador responsable/Leader researcher: **Rafael Villanueva Micó**

Investigadores/Researchers: **Francisco Javier Camacho Vidal, Juan Carlos Cortés López, Cristina Santamaría Navarro**

Número de investigadores participantes/Number of participants: **4**

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO/TOTAL BUDGET OF THE PROJECT: **19.965€**

Estancias Investigación en Centros extranjeros Researching stays in foreign Centers

CLAVE/KEY: D = doctorado/doctorate, P = postdoctoral/post-doctorate, I = invitado/invited, C = contratado/engaged, O = otras (especificar)/others (to specify).

Centro/Center: **Cairo University (Faculty of Engineering, Engineering Mathematics and Physics)**

Localidad/City: **Cairo**

País/Country: **Egipto/Egypte**

Fecha/Date: **4-10 abril/April 2010**

Duración/Duration (semanas/weeks): **1**

Clave/Key: **I**

Centro/Center: **Texas University (Mathematics Department)**

Localidad/City: **Arlington**

País/Country: **Estados Unidos/USA**

Fecha/Date: **13 junio/June-13 agosto/August 2011**

Duración/Duration (semanas/weeks): **8**

Clave/Key: **I**

Centro/Center: **CIMAT (Centro de Investigaciones Matemáticas)**

Localidad/City: **Guanajuato**

País/Country: **Méjico/Mexico**

Fecha/Date: **11 junio/June-11 julio/July 2012**

Duración/Duration (semanas/weeks): **4**

Clave/Key: **I**

Centro/Center: **Centro de Investigaçao em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora**

Localidad/City: **Évora**

País/Country: **Portugal/Portugal**

Fecha/Date: **13 julio/July-14 agosto/August 2012**

Duración/Duration (semanas/weeks): **4**

Clave/Key: **I**

Centro/Center: **CIMAT (Centro de Investigaciones Matemáticas)**

Localidad/City: **Guanajuato**

País/Country: **Méjico/Mexico**

Fecha/Date: **11-18 noviembre/November 2012**

Duración/Duration (semanas/weeks): **1**

Clave/Key: **I**

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

Estancias Docentes en Centros extranjeros
Teaching stays in foreign Centers

Centro: **Hochschule Heilbronn (Heilbronn University)**
Localidad: **Heilbronn**
País: **Alemania**
Fecha/Date: **17-20 marzo/MArch 2010**
Clave: **Erasmus Programme STA**

Centro: **Czech University of Agricultural Prague**
Localidad: **Prague**
País: **Czech Republik**
Fecha/Date: **15-19 marzo/MArch 2011**
Clave: **Erasmus Programme STA**

Centro: **Obuda University**
Localidad: **Budapest**
País: **Hungary**
Fecha/Date: **10-14 abril/April 2012**
Clave: **Erasmus Programme STA**

Centro: **AGH University of Science and Technology**
Localidad: **Krakov**
País: **Poland**
Fecha/Date: **14-17 abril/April 2017**
Clave: **Erasmus Programme STA**

Centro: **Turku University of Applied Sciences**
Localidad: **Turku**
País: **Finland**
Fecha/Date: **13-18 marzo 2018**
Clave: **Erasmus Programme STA**

Centro: **Institute of Technology of Carlow**
Localidad: **Carlow**
País: **Ireland**
Fecha/Date: **13-17 marzo 2019**
Clave: **Erasmus Programme STA**

Contribuciones a Congresos Contributions to Conferences

1

Autores/Authors: J.L. Morera, E. Defez, J.C. Cortés, A. Hervás

Título/Title: **Métodos lineales multipaso matriciales para $Y''=f(t,Y)$**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XIII C.E.D.Y.A. (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones) y/and III Congreso de Matemática Aplicada**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference (I.S.B.N. 84-605-3273-9), Págs./Pages: 438-443**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad Politécnica de Madrid, Madrid (España)**

Fecha/Date: **13-15 septiembre/September 1993**

2

Autores/Authors: J. A. Aledo, J.C. Cortés, F. López Pelayo

Título/Title: **A comparative study between two general methods for the approximate construction of regular polygons by using Mathematica 3.0**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **Internacional Conference IMACS-ACA'99 (Applications of Computer Álgebra)**

Publicación/Publication: **Tambov University Reports (I.S.S.N. 1810-0198), Vol 4, No. 4, Págs./Pages: 419-426**

Lugar celebración/Place of meeting: **El Escorial, Madrid (Spain)**

Fecha/Date: **24-27 junio/June 1999**

3

Autores/Authors: J. A. Aledo, J.C. Cortés, F. López Pelayo

Título/Title: **A study of particular methods for the approximate construction of some regular polygons by using Mathematica 3.0**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **Internacional Conference IMACS-ACA'99 (Applications of Computer Álgebra)**

Publicación/Publication: **Tambov University Reports (I.S.S.N. 1810-0198), Vol 4, No. 4, Págs./Pages: 427-435**

Lugar celebración/Place of meeting: **El Escorial, Madrid (Spain)**

Fecha/Date: **24-27 junio/June 1999**

4

Autores/Authors: F. López Pelayo, J.A. Aledo, J.C. Cortés

Título/Title: **On the decidability of the rationality of the real numbers by using Mathematica**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **ACA'2002 (8th International Conference on Applications of Computer Algebra)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/ Proceedings of the conference**

Lugar celebración/Place of meeting: **University of Thessaly, Volos (Greece)**

Fecha/Date: **25-28 junio/June 2002**

5

Autores/Authors: P. Sevilla-Peris, J.C. Cortés, L. Jódar

Título/Title: **Solución de un problema de difusión con datos estocásticos**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **VI Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia/VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional (APMTAC)**

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

Publicación/Publication: **Actas del Congreso publicados por/Proceedings of the conference published by: SEMNI (Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería) y/and APMTAC (Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional) ISBN 972-49-2008-9. Comunicación nº/Communication number: 277 (8 págs/pages)**

Lugar celebración/Place of meeting: **Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil, Lisboa (Portugal)**

Fecha/Date: **31 mayo/May-2 junio/June 2004**

6

Autores/Authors: **L. Jódar, J.C. Cortés, P. Sevilla-Peris**

Título/Title: **Constructing approximate diffusion processes with uncertain data**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **V Pan-Am Conference on Computacional and Applied Mathematics**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa (Honduras)**

Fecha/Date: **21-25 junio/June 2004**

7

Autores/Authors: **L. Jódar, J.C. Cortés, P. Sevilla-Peris, L. Villafuerte**

Título/Title: **Approximating processes of stochastic diffusion models under uncertainty**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **Quantitative methods in Business and Industry Society**

Congreso/Conference: **Internacional Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso en CD/Proceedings of the conference in CD, págs./pages: 1303-1312, ISBN 2-908849-15-1**

Lugar celebración/Place of meeting: **Congress Palace Le Quartz, Brest (France)**

Fecha/Date: **17-20 mayo/May 2005**

8

Autores/Authors: **L. Villafuerte, J.C. Cortés, L. Jódar, P. Sevilla-Peris**

Título/Title: **Solución numérica de procesos estocásticos con difusividad térmica variable**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **S.E.M.N.I. (Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería) y/and A.P.M.T.A.C. (Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional)**

Congreso/Conference: **Métodos Numéricos en Ingeniería 2005**

Publicación/Publication: **Actas del congreso publicados por /Proceedings of the conference published by S.E.M.N.I. y/and A.P.M.T.A.C., página/page 134, I.S.B.N.: 84-95999-74-9. Actas en CD con 10 páginas/ Proceedings of the conference in CD in 10 pages**

Lugar celebración/Place of meeting: **Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada, Granada (Spain)**

Fecha/Date: **4-7 julio/July 2005**

9

Autores/Authors: **J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Computing mean square approximations of random diffusion models with decomposable source term**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **IMACS International Association for Mathematics and Computers in Simulation**

Congreso/Conference: **The Third IMACS Conference on Mathematical Modelling and Computational Methods in Applied Sciences and Engineering MODELLING 2005**

Publicación/Publication: **Libro de resúmenes del congreso/Book of abstracts of the conference, pag./page: 24**

Lugar celebración/Place of meeting: **University of West Bohemia, Pilzen (Czech Republic)**

Fecha/Date: **4-8 julio/July 2005**

10

Autores/Authors: **L. Jódar, J.C. Cortés, L. Villafuerte**

Título/Title: **A discrete eigenfunctions method for numerical solution of random diffusion models**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **Florida Institute of Technology and American Mathematical Society**

Congreso/Conference: **Conference on Differential and Difference Equations and Applications**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Book of proceedings of the conference (I.S.B.N.: 9-775945-38-0), págs./pages: 457-466**
Lugar celebración/Place of meeting: **Florida Institute of Technology (FIT), Melbourne, Florida (USA)**
Fecha/Date: **1-5 agosto/August 2005**

11

Autores/Authors: **L. Jódar, J.C. Cortés, L. Villafuerte**
Título/Title: **Aproximaciones en media cuadrática de problemas de difusión con incertidumbre espacial**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Entidad organizadora/Organizer: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia**
Congreso/Conference: **VII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad**
Publicación/Publication: **Actas del congreso en CD/Proceedings of the conference in CD**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **29-30 septiembre/September 2005**

12

Autores/Authors: **L. Jódar, J.C. Cortés, L. Villafuerte**
Título/Title: **A random Euler method for solving differential equations with uncertainties**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Entidad organizadora/Organizer: **The European Consortium for Mathematics in Industry**
Congreso/Conference: **14th European Conference on Mathematics for Industry (ECMI 2006)**
Publicación/Publication: **Libro de resúmenes del congreso/Book of abstracts of the conference (pag./page 101) y/and Progress in Industrial Mathematics E.C.M.I. 2006. Vol. 12. Springer 2008. I.S.B.N.: 978-3-540-71991-5. Págs./pages: 944-948**
Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad Carlos III, Leganés, Madrid (Spain)**
Fecha/Date: **10-14 julio/July 2006**

13

Autores/Authors: **L. Villafuerte, J.C. Cortés, L. Jódar**
Título/Title: **Constructing mean square discrete solutions for random differential equations**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Entidad organizadora/Organizer: **SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics)**
Congreso/Conference: **VI PanAmerican Workshop on Applied Computational Mathematics**
Publicación/Publication: **Libro de resúmenes del congreso/Book of abstracts of the conference**
Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad del Mar, Huatulco, Oaxaca (Mexico)**
Fecha/Date: **23-28 julio/July 2006**

14

Autores/Authors: **G. Calbo, J.C. Cortés, L. Jódar**
Título/Title: **Solución de ecuaciones diferenciales aleatorias mediante series de potencias**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Entidad organizadora/Organizer: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia**
Congreso/Conference: **VIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad**
Publicación/Publication: **Actas del congreso en CD/Proceedings of the conference in CD**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **21-22 septiembre/September 2006**

15

Autores/Authors: **L. Villafuerte, J.C. Cortés, L. Jódar**
Título/Title: **Soluciones numéricas de ecuaciones diferenciales aleatorias**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia**

Congreso/Conference: **VIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad (Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso en CD/Proceedings of the conference in CD**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **21-22 septiembre/September 2006**

16

Autores/Authors: **L. Villafuerte, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Reliable numerical solutions of random differential systems**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **Sociedad Mexicana de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (SMMNI)**

Congreso/Conference: **4th International Congress and 2nd National Congress of Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/ Proceedings of the conference I.S.B.N.: 978-84-96736-08-5**

Lugar celebración/Place of meeting: **Michoacán University, Morelia, Michoacán (Mexico)**

Fecha/Date: **17-19 enero/January 2007**

17

Autores/Authors: **L. Villafuerte, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Approximating mean square solutions for random propagation models**

Entidad organizadora/Organizer: **European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS)**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **COMPDYN 2007 Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering**

Publicación/Publication: **Resúmenes del congreso/Abstracts of the conference, pág./page 293**

Lugar celebración/Place of meeting: **Rythimna Beach hotel, Rethymno, Creta (Greece)**

Fecha/Date: **13-16 junio/June 2007**

18

Autores/Authors: **L. Villafuerte, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Constructing discrete numerical methods for random differential systems**

Entidad organizadora/Organizer: **European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS)**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **COMPDYN 2007 Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering**

Publicación/Publication: **Resúmenes del congreso/Abstracts of the conference, pág./page 292**

Lugar celebración/Place of meeting: **Rythimna Beach hotel, Rethymno, Creta (Greece)**

Fecha/Date: **13-16 junio/June 2007**

19

Autores/Authors: **G. Calbo, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Random analytic solution of coupled differential models with uncertain initial condition and source term**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia**

Congreso/Conference: **IX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad (Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar): Mathematical Models in Life Science and Engineering**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **19-21 septiembre/September 2007**

20

Autores/Authors: **L. Jódar, J.C. Cortés, L. Villafuerte**

Título/Title: **Random mixed hyperbolic models: Numerical analysis and computing**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Entidad organizadora/Organizer: **Venezuelan Society of Applied and Computational Mathematics**
Congreso/Conference: **II International Congress on Numerical and Computational Simulations**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference**
Lugar celebración/Place of meeting: **Cumana (Venezuela)**
Fecha/Date: **8-12 octubre/October 2007**

21

Autores/Authors: **G. Calbo, J.C. Cortés, L. Jódar**
Título/Title: **Solving random discrete models arising in long-time medicine treatment strategies**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Entidad organizadora/Organizer: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia**
Congreso/Conference: **X Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling for Engineering and Medicine**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-691-8345-8 pp: 82-88**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **9-12 septiembre/September 2008**

22

Autores/Authors: **J.C. Cortés, A. Debón, C. Navarro**
Título/Title: **Aplicación del modelo log-normal para la predicción de activos del Banco Sabadell**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Entidad organizadora/Organizer: **ASEPUMA (Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemática para la Economía y la Empresa)**
Congreso/Conference: **XVI Reunión ASEPUMA y IV Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemática para la Economía y la Empresa**
Publicación/Publication: **Aspectos Matemáticos, Estadísticos e Informáticos aplicados a la Economía y la Empresa (ISBN: 978-84-96997-13-4), págs./pp: 187-198 (2009) y Anales de ASEPUMA (ISSN: 2171-892X), Vol. 16(1) (2008)**
Lugar celebración/Place of meeting: **Campus de Alfonso XIII de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Murcia (Spain)**
Fecha/Date: **18-19 septiembre/September 2008**

23

Autores/Authors: **L. Jódar, J.C. Cortés, L. Villafuerte**
Título/Title: **Numerical solution of random differential initial value problems: multistep methods**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Entidad organizadora/Organizer: **European Society of Computational Methods in Science and Engineering (ESCMSE)**
Congreso/Conference: **ICNAAM 2008 (Sixth (6th) International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics)**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference by AIP (American Institute of Physics). Pp./pages: 1006-1007. ISBN: 978-0-7354-0576-9 and ISSN: 0094-243X**
Lugar celebración/Place of meeting: **Hotel Kypriotis Village-Kypriotis Panorama-Kypriotis International Conference Center, Kos (Greece)**
Fecha/Date: **16-20 septiembre/September 2008**

24

Autores/Authors: **L. Jódar, J.C. Cortés, L. Villafuerte**
Título/Title: **Random mixed hyperbolic models: Numerical analysis and computing**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Entidad organizadora/Organizer: **IMACS International Association for Mathematics and Computers in Simulation**
Congreso/Conference: **Modelling 2009 (IMACS Mathematical Modelling and Computational Methods in Applied Sciences and Engineering)**
Publicación/Publication: **Resúmenes del congreso/Abstracts of the conference Modelling 2009. Edited by Radim Blaheta and Jifi Stary, ISBN: 978-80-86407-66-1, pp: 51**

Lugar celebración/Place of meeting: **Institute of Geonics, Roznov (Czech Republic)**
Fecha/Date: **22-26 junio/June 2009**

25

Autores/Authors: **G. Calbo, J.C. Cortés, L. Jódar**
Título/Title: **Mean square power series solution of random Hermite differential equations**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **XI Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Models in Medicine, Business and Engineering 2009**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-692-9972-2, págs./pages: 28-37**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar , Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **8-11 septiembre/September 2009**

26

Autores/Authors: **J.C. Cortés, C.I. Lombana, R.J. Villanueva**
Título/Title: **A mathematical model for electronic commerce in Spain**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **XI Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Models in Medicine, Business and Engineering 2009**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-692-9972-2, págs./pages: 72-81**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **8-11 septiembre/September 2009**

27

Autores/Authors: **L. Villafuerte, J.C. Cortés, L. Jódar**
Título/Title: **Constructing power series solutions for random differential models**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **V Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. Asociación Mexicana de Métodos Numéricos en Ingeniería (AMMNI)**
Publicación/Publication: **Actas del congreso en CD/Proceedings of the conference in CD. ISBN: 978-968-5733113**
Lugar celebración/Place of meeting: **Hotel Real Minas, Guanajuato (Mexico)**
Fecha/Date: **3-5 febrero/February 2010**

28

Autores/Authors: **J.C. Cortés, A. Debón, M. Rico**
Título/Title: **Estudio estadístico para la modelización de los precios de la electricidad del mercado mayorista español**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Entidad organizadora/Organizer: **Asociación Española de Profesores Universitarios para la Economía y la Empresa (ASEPUMA)**
Congreso/Conference: **XVIII Reunión ASEPUMA y VI Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemática para la Economía y la Empresa**
Publicación/Publication: **Anales de ASEPUMA (ISSN: 2171-892X), Vol. 18(1) (2010)**
Lugar celebración/Place of meeting: **Facultad Ciencias Económicas y Empresariales Univ. Santiago de Compostela, Santiago de Compostela (Spain)**
Fecha/Date: **16-17 septiembre/September 2010**

29

Autores/Authors: **J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte, R. Company**
Título/Title: **Numerical solutions of differential models with uncertainty**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering 2010**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-693-9537-0, págs./pp.: 48-51

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **8-10 septiembre/September 2010**

30

Autores/Authors: **J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló, C. Santamaría**

Título/Title: **Solving random diffusion models with nonlinear perturbations by the Wiener-Hermite expansion method**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **3rd International Symposium on Nonlinear Dynamics**

Publicación/Publication: **Nonl. Sci. Lett. D, Volume 1/1-3** (ISSN: 2077-5113)

Lugar celebración/Place of meeting: **Modern Textile Institute, Donghua University, Shanghai (China)**

Fecha/Date: **25-28 septiembre/September 2010**

31

Autores/Authors: **L. Jódar, J.C. Cortés, L. Villafuerte**

Título/Title: **Random differential models: numerical analysis and computing**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **ICAMI 2010 International Conference on Applied Mathematics and Informatics**

Publicación/Publication: **Resúmenes del congreso/Abstracts of the conference** ISBN: 978-958-670-843-2

Lugar celebración/Place of meeting: **Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, San Andrés Island (Colombia)**

Fecha/Date: **28 noviembre/November-3 diciembre/December 2010**

32

Autores/Authors: **R. Shoucri, R. Cervelló, J.C. Cortés, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Dynamic optimization in Economics**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **The Athens Institute for Education and Research**

Congreso/Conference: **5th Annual International Conference on Mathematics, Statistics and Mathematical Education**

Publicación/Publication: **Libro de Abstracts del congreso/Book of Abstracts of the Conference** ISBN: 978-960-9549-06-6, págs./pp.: 59

Lugar celebración/Place of meeting: **Titania Hotel, 52 Panepistimiou Avenue, Athens (Greece)**

Fecha/Date: **13-16 junio/June 2011**

33

Autores/Authors: **L. Jódar, J.C. Cortés, L. Villafuerte**

Título/Title: **Solving population dynamic models under random time varying environment**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **The Society for Mathematical Biology**

Congreso/Conference: **Casablanca International Workshop on Mathematical Biology: Analysis & Control**

Publicación/Publication: **Libro de abstracts/Abstract's book**, págs./pp.: 30

Lugar celebración/Place of meeting: **University Hassan II Mohammadia-Ben M'sik Sciences Campus, Casablanca (Morocco)**

Fecha/Date: **20-24 junio /June 2011**

34

Autores/Authors: **M. Rico, J.C. Cortés, A. Debón,**

Título/Title: **Modelización estocástica de los precios diarios de la electricidad del mercado mayorista español**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **Asociación Española de Profesores Universitarios para la Economía y la Empresa (ASEPUMA)**

Congreso/Conference: **XIX Reunión ASEPUMA y VII Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemática para la Economía y la Empresa**
Publicación/Publication: **Anales de ASEPUMA (ISSN: 2171-892X), Vol. 19(1) (2011)**
Lugar celebración/Place of meeting: **Facultad Ciencias Económicas y Empresariales Univ. de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **21-22 julio/July 2011**

35

Autores/Authors: **L. Acedo, J.C. Cortés, E. Defez, E. Ponsoda, M.J. Rodríguez-Álvarez, A. Sánchez-Sánchez, M.M. Tung, R.J. Villanueva**
Título/Title: **A dynamical model to study the academic underachievement in Spain: An epidemiological approach**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **XIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Models in Engineering and Human Behaviour 2011**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-695-2143-4, págs./pp.: 97-104**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **6-9 septiembre/September 2011**

36

Autores/Authors: **E. Defez, J. Sastre, J. Ibáñez, P. Ruiz, J.C. Cortés**
Título/Title: **Solving engineering models using matrix functions**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **XIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Models in Engineering and Human Behaviour 2011**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-695-2143-4, págs./pp.: 1-17**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **6-9 septiembre/September 2011**

37

Autores/Authors: **L. Acedo, J.A. Morano, J.C. Cortés, D. Martín**
Título/Title: **A random network model for EEG**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **XIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Models in Engineering and Human Behaviour 2011**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-695-2143-4, págs./pp.: 18-22**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **6-9 septiembre/September 2011**

38

Autores/Authors: **P. Bader, S. Blanes, J.C. Cortés, E. Ponsoda**
Título/Title: **Geometric integrators for solving optimal control problems appearing in quadrotor UAV**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **XIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Models in Engineering and Human Behaviour 2011**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-695-2143-4, págs./pp.: 67-75**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **6-9 septiembre/September 2011**

39

Autores/Authors: **C. García-Meca, M.M. Tung, A. Martínez, J.C. Cortés**

Título/Title: **The variational principle in transformation optics engineering and some applications**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Models in Engineering and Human Behaviour 2011**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-695-2143-4, págs./pp.: 117-124**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **6-9 septiembre/September 2011**

40

Autores/Authors: **M.J. Rodríguez-Álvarez, F. Sánchez, A. Soriano, A. Iborra, J.C. Cortés**

Título/Title: **Stability and convergence analysis of several approaches for a mathematical description of a small animal computed tomographic system**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Models in Engineering and Human Behaviour 2011**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-695-2143-4, págs./pp.: 288-292**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **6-9 septiembre/September 2011**

41

Autores/Authors: **R. Cervelló, J.C. Cortés, R.J. Villanueva, R. Shoucri**

Título/Title: **An application of dynamic optimization in Economics**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **IAASAT (International Authority for the Advancement of Science and Applications of Technology)**

Congreso/Conference: **2nd International Conference on Environment, Economics, Energy, Devices, Systems, Communications, Computers and Mathematics (EDSCM'12)**

Publicación/Publication: **Libro de Abstracts del congreso/Proceedings of the Conference ISBN: 978-1-61804-082-4, págs./pp.: 83-85**

Lugar celebración/Place of meeting: **Saint Malo & Saint-Michel (France)**

Fecha/Date: **2-4 abril/April 2012**

42

Autores/Authors: **J.C. Cortés, M. Ehrhardt, A. Sánchez-Sánchez, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Modelling the dynamics of the students academic performance in the German region of North Rhine-Westphalia**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **Universidad de Salamanca and Hewlett Packard**

Congreso/Conference: **2012 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012)**

Publicación/Publication: **Libro de Actas del congreso/Proceedings of the Conference ISBN: 978-84-615-5392-1, págs./pp.: 353-364**

Lugar celebración/Place of meeting: **Hotel Galua, Manga del Mar Menor, Murcia (Spain)**

Fecha/Date: **2-5 julio/July 2012**

43

Autores/Authors: **F. Guerrero, F.J. Santonja, M. Rubio, R.J. Villanueva, J.C. Cortés**

Título/Title: **Model selection to study the dynamics of the cocaine consumption in Spain using a bayesian approach**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Entidad organizadora/Organizer: **Universidad de Salamanca and Hewlett Packard**

Congreso/Conference: **2012 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012)**

Publicación/Publication: **Libro de Actas del congreso/Proceedings of the Conference** ISBN: 978-84-615-5392-1, págs./pp.: 678-687

Lugar celebración/Place of meeting: **Hotel Galua, Manga del Mar Menor, Murcia (Spain)**

Fecha/Date: **2-5 julio/July 2012**

44

Autores/Authors: **R. Cervelló-Royo, J.C. Cortés, J.A. Morano, A. Sánchez-Sánchez, J. Villanueva-Oller**

Título/Title: **Modelling the academic performance in Spanish high school: An epidemiological approach with uncertainty**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XIV Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2012 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-695-6701-2, págs./pp.: 8-13

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **4-7 septiembre/September 2012**

45

Autores/Authors: **F. Guerrero, F.J. Santonja, M. Rubio, R.J. Villanueva, J.C. Cortés**

Título/Title: **Model selection to study the dynamics of cocaine consumption in Spain using a bayesian approach**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XIV Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2012 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-695-6701-2, págs./pp.: 224-230

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **4-7 septiembre/September 2012**

46

Autores/Authors: **L. Villafuerte, J.C. Cortés**

Título/Title: **Solving random differential equations by means of the differential transform**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **International Conference on Differential Equations, Difference Equations and Special Functions**

Publicación/Publication:

Lugar celebración/Place of meeting: **University of Patras (Greece)**

Fecha/Date: **3-7 septiembre/September 2012**

47

Autores/Authors: **R. Cervelló-Royo, J.C. Cortés, A. Sánchez-Sánchez, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Forecasting Latin America's country risk scores by means of a dynamic diffusion model**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XV Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2013 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-695-9340-0, págs./pp.: 126-130

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **4-6 septiembre/September 2013**

48

Autores/Authors: **J. Alegre, J.C. Cortés, R.J. Villanueva, F.J. Santonja**

Título/Title: **The evolution of Android malware infection: An agent-based modelling approach**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XV Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2013 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-695-9340-0, págs./pp.: 151-155

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **4-6 septiembre/September 2013**

49

Autores/Authors: **A. Navarro, J.C. Cortés, M.D. Roselló, R.J. Villanueva,**

Título/Title: **Métodos computacionales para ecuaciones diferenciales aleatorias**

Tipo de participación/Participation type: **Poster**

Congreso/Conference: **I Encuentro de Estudiantes de Doctorado de la UPV**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **12 junio/June 2014**

50

Autores/Authors: **R. Cervelló-Royo, J.C. Cortés, A. Sánchez-Sánchez, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Predicción de riesgo-país para los países latinoamericanos mediante un modelo dinámico de difusión**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **I Jornadas de Investigación Facultad de ADE (Universidad Politécnica de Valencia)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-9048-277-3, págs./pp.: 29-33

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **8-10 julio/July 2014**

51

Autores/Authors: **M.C. Casabán, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, M.D. Roselló, J.V. Romero, R.J. Villanueva**

Título/Title: **The use of Random Variable Transformations for solving nonlinear random differential equations**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XVI Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2014 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-606-5746-0, págs./pp.: 43-49

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **3-5 septiembre/September 2014**

52

Autores/Authors: **M.C. Casabán, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Solving random heat problems in a semi-infinite bar with unhomogeneous boundary value conditions**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XVI Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2014 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-606-5746-0, págs./pp.: 22-28

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **3-5 septiembre/September 2014**

53

Autores/Authors: **J. Alegre, J.C. Cortés, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Analysis of mobile Apps lifecycle. Epidemiological modeling approach by random Networks**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XVI Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2014 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-606-5746-0, págs./pp.: 151-160

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **3-5 septiembre/September 2014**

54

Autores/Authors: **R. Cervelló-Royo, J.C. Cortés, A. Sánchez-Sánchez, F.J. Santonja, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Probabilistic Country Risk Score forecasting for BRICS emerging markets by means of a diffusion model**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XVI Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2014 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-606-5746-0, págs./pp.: 29-33**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **3-5 septiembre/September 2014**

55

Autores/Authors: **J.C. Cortés**

Título/Title: **Mean square solution of random discrete and continuous equations and their applications in Science**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia Invitada/Invited Speaker**

Congreso/Conference: **II Congreso Internacional de Matemática Aplicada**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de El Bosque, Bogotá (Colombia)**

Fecha/Date: **10-12 septiembre/September 2014**

56

Autores/Authors: **J.C. Cortés**

Título/Title: **A glance at the probabilistic solution of linear and nonlinear models in Science**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia Invitada/Invited Speaker**

Congreso/Conference: **II Congreso Internacional de Matemática Aplicada**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de El Bosque, Bogotá (Colombia)**

Fecha/Date: **10-12 septiembre/September 2014**

57

Autores/Authors: **J. J. Ignacio Hidalgo, Rafael Villanueva, J.M. Colmenar, J.L. Risco-Martín, E. Maqueda, J.C. Cortés, A. Sánchez-Sánchez, M. Botella, J.A. Rubio, J. Lanchares, O. Garnica, A. Cuesta, F.J. Santonja, I. Contreras, J.M. Velasco**

Título/Title: **Probabilístico de Modelos de Glucosa obtenidos mediante Gramáticas Evolutivas**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **X Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados - MAEB 2015**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-697-2150-6, págs./pp.: 67-74**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de Extremadura (Centro Mérida-Almendralejo), Badajoz (Spain)**

Fecha/Date: **4-6 febrero/February 2015**

58

Autores/Authors: **A. Debón-Aucejo, J.C. Cortés, F. Rodríguez-Santos, O. Monzó-Cháfer**

Título/Title: **Modeling the IBEX-35 Index using a compound Poisson stochastic process**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **ICRA6/RISK2015 Int. Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-9844-496-4, págs./pp.: 257-264**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universitat Pompeu Fabra, Barcelona (Spain)**

Fecha/Date: **26-29 mayo/May 2015**

59

Autores/Authors: **M.C. Casabán, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, M.D. Roselló, J.V. Romero, R.J. Villanueva**
Título/Title: **Modeling a fishery problem using random differential equations: The randomized Bertalanffy model**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **XVII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2015 Conference**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-608-5355-8, págs./pp.: 248-254**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **9-11 septiembre/September 2015**

60

Autores/Authors: **J.C. Cortés, L. Jódar, L. Villafuerte**
Título/Title: **Randomizing the Bessel differential equation: Solution and probability properties**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **XVII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2015 Conference**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-608-5355-8, págs./pp.: 341-346**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **9-11 septiembre/September 2015**

61

Autores/Authors: **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, M.D. Roselló, J.V. Romero**
Título/Title: **Modelling stroke disease combining Markov processes and the random variable transformation method**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **IWBBIO 2016 (International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering)**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-16478-75-0, págs./pp.: 176-180**
Lugar celebración/Place of meeting: **Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada (Spain)**
Fecha/Date: **18-20 abril/April 2016**

62

Autores/Authors: **J.C. Cortés, M.D. Roselló, J.V. Romero, M.A. Sohal**
Título/Title: **Solving the random Cauchy problem for the heat model with unbounded spatial domain using a mean square finite difference scheme**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **XVIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2016 Conference**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-617-7205-6, págs./pp.: 283-288**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **18-20 julio/July 2016**

63

Autores/Authors: **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, M.D. Roselló, J.V. Romero**
Título/Title: **Approximating the first probability distribution function of the solution stochastic process to second-order random linear time-dependent differential equations with regular points**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **XVIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2016 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-617-7205-6, págs./pp.: 73-77

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **18-20 julio/July 2016**

64

Autores/Authors: **R. Cervelló-Royo, J.C. Cortés, R.M. Shoucri, R.J. Villanueva**

Título/Title: **A firm model for the bank**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XVIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2016 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-617-7205-6, págs./pp.: 40-53

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **18-20 julio/July 2016**

65

Autores/Authors: **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, M.D. Roselló, J.V. Romero**

Título/Title: **Markov process and random variable transformation technique to model a stroke disease**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XVIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2016 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-617-7205-6, págs./pp.: 186-190

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **18-20 julio/July 2016**

66

Autores/Authors: **C. Anaya, C. Burgos, J.C. Cortés, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Cocaine consumption in Spain: A mathematical modelling approach**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XVIII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2016 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-617-7205-6, págs./pp.: 23-28

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **18-20 julio/July 2016**

67

Autores/Authors: **M. Botella, C. Cervigón, J.M. Colmenar, J.C. Cortés, Ó. Garnica, J. I. Hidalgo, J. Lanchares, E. Maqueda, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Una aproximación bio-inspirada para la personalización de un modelo de glucosa basado en parámetros terapéuticos habituales**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XVII-CAEPIA (Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia) y XI-MAEB (Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-9012-632-5, págs./pp.: 491-500

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de Salamanca, Salamanca (Spain)**

Fecha/Date: **13-16 septiembre/September 2016**

68

Autores/Authors: **L. Acedo, C. Burgos, J.C. Cortés, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Uncertainty quantification for meningococcus B carriers prediction**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **IWBBIO 2017 (International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-16929-58-0, págs./pp.: 33-34**

Lugar celebración/Place of meeting: **Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada (Spain)**

Fecha/Date: **26-28 abril/April 2017**

69

Autores/Authors: **C. Santamaría, B. García-Mora, J.C. Cortés, D. Martínez**

Título/Title: **Probabilistic solution of reaction-diffusion model of tumour invasion**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **IWBBIO 2017 (International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-16929-58-0, págs./pp.: 47**

Lugar celebración/Place of meeting: **Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada (Spain)**

Fecha/Date: **26-28 abril/April 2017**

70

Autores/Authors: **C. Burgos, J.C. Cortés, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Solving a class of random fractional differential equations using the mean square calculus**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XV CEDYA + XV CMA 2017 (25º Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones + 15º Congreso de Matemática Aplicada)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-944402-1-2, págs./pp.: 84-88**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena (Spain)**

Fecha/Date: **26-30 junio/June 2017**

71

Autores/Authors: **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **A full probabilistic study of the Cauchy-Euler random differential equation**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XV CEDYA + XV CMA 2017 (25º Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones + 15º Congreso de Matemática Aplicada)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-944402-1-2, págs./pp.: 537-542**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena (Spain)**

Fecha/Date: **26-30 junio/June 2017**

72

Autores/Authors: **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Computing the first probability density function of non-autonomous linear random differential equations by Karhunen-Loève expansion**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **CMMSE 2017 (International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-617-8694-7, págs./pp.: 674-683**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de Cádiz, Rota, Cádiz (Spain)**

Fecha/Date: **4-8 julio/July 2017**

73

Autores/Authors: **J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **Some results about randomized binary Markov chains: Theory and computing**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **CMMSE 2017 (International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-617-8694-7, págs./pp.: 665-673**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de Cádiz, Rota, Cádiz (Spain)**

Fecha/Date: **4-8 julio/July 2017**

74

Autores/Authors: **M.C. Casabán, J.C. Cortés, L. Jódar**

Título/Title: **Constructive analytic-numerical solution of random parabolic problems in a one-dimensional random medium by a mean square Fourier integral method**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XIX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2017 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-697-8505-8, págs./pp.: 56-62**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **17-19 julio/July 2017**

75

Autores/Authors: **C. Burgos, J.C. Cortés, J.I. Hidalgo, D. Martínez, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Glucose model optimization for specific patients**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XIX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2017 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-697-8505-8, págs./pp.: 189-195**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **17-19 julio/July 2017**

76

Autores/Authors: **C. Burgos, J.C. Cortés, C. Lombana, D. Martínez, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Uncertainty quantification of the users of electronic commerce over the next few years**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XIX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2017 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-697-8505-8, págs./pp.: 202-207**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **17-19 julio/July 2017**

77

Autores/Authors: **J.C. Cortés, A. Navarro, J.V. Romero, M.D. Roselló**

Título/Title: **The randomized non-autonomous scaled logistic differential equation: Theory and applications**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XIX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2017 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-697-8505-8, págs./pp.: 23-28**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **17-19 julio/July 2017**

78

Autores/Authors: **L. Acedo, C. Burgos, J.C. Cortés, R.J. Villanueva**
Título/Title: **Uncertainty quantification for meningococcus W carriers prediction**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **XIX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2017 Conference**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-697-8505-8, págs./pp.: 37-42**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **17-19 julio/July 2017**

79

Autores/Authors: **C.I. Lombana, J.C. Cortés, R.J. Villanueva**
Título/Title: **A compartmental mathematical model to study the diffusion of purchasing online in Spain based on a nonlinear system of difference equations**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **III ICAMI-International Conference on Applied Mathematics and Informatics**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-958-561-2, págs./pages: 67**
Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de San Andrés, San Andrés (Colombia)**
Fecha/Date: **26 noviembre/November-1 diciembre/December 2017**

80

Autores/Authors: **C. Burgos, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles**
Título/Title: **A full probabilistic solution of the random fractional linear differential equation**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **IV Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española**
Lugar celebración/Place of meeting: **Facultat de Matemàtiques, Universitat València, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **4-8 septiembre/September 2017**

81

Autores/Authors: **C. Burgos, J.C. Cortés, J.I. Hidalgo, D. Martínez-Rodríguez, R.J. Villanueva**
Título/Title: **Application of novelty search to the particle swarm optimization algorithm**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **29th European Conference on Operational Research (EURO2018)**
Lugar celebración/Place of meeting: **Universitat Politècnica de València y Universitat de València, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **8-11 julio/July 2018**

82

Autores/Authors: **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**
Título/Title: **On the computation of the probability density function of the damped pendulum random differential equation**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **CMMSE 2018 (International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering)**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-697-7861-6, págs./pp.: 1-10**
Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de Cádiz, Rota, Cádiz (Spain)**
Fecha/Date: **9-14 julio/July 2018**

83

Autores/Authors: **C. Burgos, J.C. Cortés, J.I. Hidalgo, D. Martínez-Rodríguez, R.J. Villanueva**
Título/Title: **A procedure to predict the short-term glucose level in a diabetic patient which captures the uncertainty of the data**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**
Congreso/Conference: **CMMSE 2018 (International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering)**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-697-7861-6, págs./pp.: 1-8**
Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de Cádiz, Rota, Cádiz (Spain)**

Fecha/Date: 9-14 julio/July 2018

84

Autores/Authors: J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet

Título/Title: **Uncertainty quantification for parabolic equations on a bounded domain**

Tipo de participación/Participation type: Ponencia/Speaker

Congreso/Conference: **CMMSE 2018 (International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-697-7861-6, págs./pp.: 1-12

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de Cádiz, Rota, Cádiz (Spain)**

Fecha/Date: 9-14 julio/July 2018

85

Autores/Authors: J.C. Cortés, J.V. Romero, M.D. Roselló, M.A. Sohaly

Título/Title: **Solving stochastic boundary heat model using the finite difference method under mean square convergence**

Tipo de participación/Participation type: Ponencia/Speaker

Congreso/Conference: **CMMSE 2018 (International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-697-7861-6, págs./pp.: 1-7

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de Cádiz, Rota, Cádiz (Spain)**

Fecha/Date: 9-14 julio/July 2018

86

Autores/Authors: J.C. Cortés, A. Navarro, J.V. Romero, M.D. Roselló

Título/Title: **Solving the random Pielou logistic equation with the random variable transformation technique**

Tipo de participación/Participation type: Ponencia/Speaker

Congreso/Conference: **CMMSE 2018 (International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-697-7861-6, págs./pp.: 1-9

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de Cádiz, Rota, Cádiz (Spain)**

Fecha/Date: 9-14 julio/July 2018

87

Autores/Authors: J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló

Título/Title: **Numerical solution to the random heat equation with zero Cauchy-type boundary conditions**

Tipo de participación/Participation type: Ponencia/Speaker

Congreso/Conference: **XX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2018 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-09-07541-6, págs./pp.: 280-285

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: 16-18 julio/July 2018

88

Autores/Authors: J.C. Cortés, A. Navarro, J.V. Romero, M.D. Roselló

Título/Title: **The RVT method to solve random non-autonomous second-order linear differential equations about singular-regular points**

Tipo de participación/Participation type: Ponencia/Speaker

Congreso/Conference: **XX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2018 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference** ISBN: 978-84-09-07541-6, págs./pp.: 243-248

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: 16-18 julio/July 2018

89

Autores/Authors: **C. Burgos, J.C. Cortés, J.I. Hidalgo, D. Martínez-Rodríguez, R.J. Villanueva**

Título/Title: **A procedure to predict the short-term glucose level in a diabetic patient which captures the uncertainty of the data**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2018 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-09-07541-6, págs./pp.: 10-15**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **16-18 julio/July 2018**

90

Autores/Authors: **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Randomizing the von Bertalanffy growth model: Theoretical analysis and computing**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2018 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-09-07541-6, págs./pp.: 360-365**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **16-18 julio/July 2018**

91

Autores/Authors: **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet, L. Villafuerte**

Título/Title: **Mean square analysis of non-autonomous second-order linear differential equations with randomness**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2018 Conference**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-09-07541-6, págs./pp.: 56-62**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**

Fecha/Date: **16-18 julio/July 2018**

92

Autores/Authors: **D. Martínez-Rodríguez, C. Burgos, J.C. Cortés, J. I. Hidalgo, R.J. Villanueva**

Título/Title: **Ajuste de un modelo de crecimiento de tumores de vejiga mediante PSO y predicción con incertidumbre**

Tipo de participación/Participation type: **Ponencia/Speaker**

Congreso/Conference: **XVIII-CAEPIA (Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia)**

Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: 978-84-09-05643-9, págs./pp.: 718-721**

Lugar celebración/Place of meeting: **Universidad de Granada, Granada (Spain)**

Fecha/Date: **23-26 octubre/October 2018**

93

Autores/Authors: **V. Bevia, C. Burgos, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, R.J. Villanueva,**

Título/Title: **The key role of Liouville's equation to study random differential systems**

Tipo de participación/Participation type: **Poster**

Congreso/Conference: **II BYMAT Conference**

Lugar celebración/Place of meeting: **ICMAT Instituto de Ciencias Matemáticas, Madrid (Spain)**

Fecha/Date: **20-24 mayo/May 2019**

94

Autores/Authors: J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló
Título/Title: **Numerical methods for random differential equations: theory and simulation**
Tipo de participación/Participation type: Ponencia
Congreso/Conference: **9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)**
Lugar celebración/Place of meeting: **Universitat de València, Campus Blasco Ibáñez, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **15-19 julio/July 2019**

95

Autores/Authors: C. Burgos, J.C. Cortés, J.I. Hidalgo, D. Martínez, R.J. Villanueva
Título/Title: **Predicting with uncertainty the appropriate levels of insuline and carbohidrates for a diabetic**
Tipo de participación/Participation type: Ponencia
Congreso/Conference: **9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)**
Lugar celebración/Place of meeting: **Universitat de València, Campus Blasco Ibáñez, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **15-19 julio/July 2019**

96

Autores/Authors: M.A. Beltrán, V. Bevia, C. Burgos, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, R.J. Villanueva
Título/Title: **The key role of Liouville-Gibbs equation for solving random differential equations: Some insights and applications**
Tipo de participación/Participation type: Ponencia/Speaker
Congreso/Conference: **XXI Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2019 Conference**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: pending, págs./pp.:**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **10-12 julio/July 2019**

97

Autores/Authors: T. Caraballo, J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles
Título/Title: **Probabilistic solution of a randomized first order differential equation with discrete delay**
Tipo de participación/Participation type: Ponencia/Speaker
Congreso/Conference: **XXI Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2019 Conference**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: pending, págs./pp.:**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **10-12 julio/July 2019**

98

Autores/Authors: J.C. Cortés, A. Navarro-Quiles, J.V. Romero, M.D. Roselló
Título/Title: **Analysis of finite dimensional linear control systems subject to uncertainties via probabilistic densities**
Tipo de participación/Participation type: Ponencia/Speaker
Congreso/Conference: **XXI Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2019 Conference**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: pending, págs./pp.:**
Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **10-12 julio/July 2019**

99

Autores/Authors: C. Burgos, J.C. Cortés, D. Martínez-Rodríguez, R.J. Villanueva
Título/Title: **A Heuristic Approach to Optimize Berth Allocation Problem**
Tipo de participación/Participation type: Ponencia/Speaker
Congreso/Conference: **XXI Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2019 Conference**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: pending, págs./pp.:**

Lugar celebración/Place of meeting: **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spain)**
Fecha/Date: **10-12 julio/July 2019**

100

Autores/Authors: **J. Calatayud, J.C. Cortés, M. Jornet**
Título/Title: **Approximating the probability density function of random differential equations using numerical schemes**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia Invitada/Invited Speaker**
Congreso/Conference: **International Conference on Scientific Computation and Differential Equations (SciCADE2019 Conference)**
Lugar celebración/Place of meeting: **University of Innsbruck (Austria)**
Fecha/Date: **22-26 julio/July 2019**

101

Autores/Authors: **J. Calatayud, J.C. Cortés, F.A. Dorini, M. Jornet**
Título/Title: **Computing the probability density function of non-stationary solutions for some significant random differential equations: Beyond means and variances**
Tipo de participación/Participation type: **Ponencia Invitada Plenaria/Plenary Invited Speaker**
Congreso/Conference: **2nd International Conference on Mathematical Modelling in Applied Sciences (ICMMAS'19)**
Publicación/Publication: **Actas del congreso/Proceedings of the conference ISBN: pending, págs./pp.:**
Lugar celebración/Place of meeting: **Belgorod State University (Russia)**
Fecha/Date: **20-24 agosto/August 2019**

Tesis Doctorales dirigidas
Doctoral theses supervised

1

Título/Title: **Numerical and Analytical Mean Square Solutions for Random Differential Equations**
Doctorando/Doctoral student: **Laura Villafuerte Altúzar**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada**
Fecha/Date: **16 octubre/October 2007**
Calificación/Mark: **Sobresaliente cum laude**

2

Título/Title: **Mean Square Analytic Solutions for Random Linear Models**
Doctorando/Doctoral student: **Gema Calbo Sanjuán**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada**
Fecha/Date: **10 septiembre/September 2010**
Calificación/Mark: **Sobresaliente cum laude**

3

Título/Title: **Modelling the Evolution Dynamics of the Academic Performance in High School. Probabilistic Predictions of Future Trends**
Doctorando/Doctoral student: **Almudena Sánchez Sánchez**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada**
Fecha/Date: **6 septiembre/September 2013**
Calificación/Mark: **Sobresaliente cum laude (Doctorado Internacional)**

4

Título/Title: **Mathematical Network Models Applied to the Analysis of Mobile Applications Behavior**
Doctorando/Doctoral student: **Juan Alegre Sanahuja**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada**
Fecha/Date: **3 junio/June 2016**
Calificación/Mark: **Sobresaliente cum laude (Doctorado Internacional)**

5

Título/Title: **Computational Methods for Random Differential Equations: Theory and Applications**
Doctorando/Doctoral student: **Ana Navarro Quiles**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada**
Fecha/Date: **26 enero/January 2018**
Calificación/Mark: **Sobresaliente cum laude (Doctorado Internacional) + Premio Extraordinario de Doctorado**

6

Título/Title: **Modelización con incertidumbre del incremento del uso del comercio electrónico en España utilizando técnicas de epidemiología matemática**
Doctorando/Doctoral student: **Iván Camilo Lombana**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada**
Fecha/Date: **8 julio/July 2019**
Calificación/Mark: **Sobresaliente cum laude**

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

Tesis de master dirigidas
Master theses supervised

1

Título/Title: **Aproximaciones numéricas en media cuadrática de ecuaciones diferenciales aleatorias**
Alumno de master/Master student: **Laura Villafuerte Altúzar**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Título del master/Master title: **Diploma de Estudios Avanzados (DEA)/ Degree in Advanced Studies**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada**
Fecha/Date: **12 enero/January 2007**
Calificación/Mark: **Sobresaliente 10/Excellent**

2

Título/Title: **Solución analítica en media cuadrática de modelos diferenciales acoplados con aleatoriedad en el término fuente y en la condición inicial**
Alumno de master/Master student: **Gema Calbo Sanjuán**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Título del master/Master title: **Diploma de Estudios Avanzados (DEA)/ Degree in Advanced Studies**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada**
Fecha/Date: **8 julio/July 2008**
Calificación/Mark: **Sobresaliente 10/Excellent**

3

Título/Title: **Un modelo matemático estructurado por edades para el estudio en el corto plazo del comercio electrónico en España**
Alumno de master/Master student: **Camilo Iván Lombana**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia & Universitat de València**
Título del master/Master title: **Máster Universitario en Investigación Matemática**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada**
Fecha/Date: **14 septiembre/September 2009**
Calificación/Mark: **Sobresaliente 10/Excellent**

4

Título/Title: **Características morfológicas y biológicas de aves paseriformes en España Central**
Alumno de master/Master student: **Almudena Sánchez Sánchez**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia & Universitat de València**
Título del master/Master title: **Máster Universitario en Ingeniería de Análisis de Datos, Mejora de Procesos y Toma de Decisiones**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Estadística**
Fecha/Date: **23 septiembre/September 2011**
Calificación/Mark: **Notable 7/Outstanding**

5

Título/Title: **El movimiento Browniano en la modelización del par euro/dólar**
Alumno de master/Master student: **José Vicente González Cervera**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**
Fecha/Date: **26 septiembre/September 2012**
Calificación/Mark: **Sobresaliente 10/Excellent**

6

Título/Title: **Composición de cartera réplica para la predicción del índice bursátil IBEX35**
Alumno de master/Master student: **Carla Moreno Navarro**

Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**
Fecha/Date: **28 septiembre/September 2012**
Calificación/Mark: **Matrícula de honor/Excelent with honours**

7

Título/Title: **Introducción al Cálculo en Media Cuadrática**
Alumno de master/Master student: **Karla Torreblanca Solís**
Universidad/University: **Universidad Autónoma de Chiapas (México)**
Título del master/Master title: **Licenciatura en Matemáticas**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemáticas**
Fecha/Date: **31 mayo/May 2013**
Calificación/Mark: **Matrícula de honor/Excelent with honours**

8

Título/Title: **El modelo estocástico de Vasicek para la predicción de tipos de interés: Aplicación al tipo de interés interbancario EONIA**
Alumno de master/Master student: **Salvador Tamarit Ramos**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**
Fecha/Date: **13 junio/June 2013**
Calificación/Mark: **Sobresaliente 9.5/Excellent**

9

Título/Title: **Modelización mediante el modelo Lognormal de activos cotizados considerando tasas de rendimiento variable: Aplicación a un caso práctico**
Alumno de master/Master student: **Jesús Ferrer Guimerá**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**
Fecha/Date: **30 septiembre/September 2013**
Calificación/Mark: **Sobresaliente 9/Excellent**

10

Título/Title: **Estudio y desarrollo del modelo estocástico de Vasicek para la predicción de tipos de interés *short-term*. Validación y aplicación al tipo de interés interbancario Euribor a 1 mes**
Alumno de master/Master student: **Gala Ribera Esteve**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**
Fecha/Date: **27 febrero/February 2014**
Calificación/Mark: **Sobresaliente 10/Excellent**

11

Título/Title: **Predicción del Ibex 35 con un modelo estocástico de salto de Poisson compuesto**
Alumno de master/Master student: **Óscar Monzó Cháfer**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**
Fecha/Date: **14 mayo/May 2014**
Calificación/Mark: **Matrícula de honor/Excelent with honours**

12

Título/Title: **Ordinary Differential Equations with Random Initial Conditions: Theory and Applications**
Alumno de master/Master student: **Ana Navarro Quilés**

Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia & Universidad de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Inter-Universitario en Investigación Matemática con Mención de Calidad de la ANECA**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia y Facultad de Matemáticas de Universidad de Valencia**
Fecha/Date: **17 julio/July 2014**
Calificación/Mark: **Sobresaliente 10/Excelent**

13

Título/Title: **Modelización de Subyacentes Financieros con Ecuaciones Diferenciales Estocásticas. Validación y Aplicación para una Acción del Banco Santander**
Alumno de master/Master student: **Laura Albir Herrero**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**
Fecha/Date: **10 julio/July 2015**
Calificación/Mark: **Matrícula de honor/Excelent with honours**

14

Título/Title: **Modelización Estocástica de Subyacentes y Derivados Europeos Mediante Árboles Binomiales: Teoría y Aplicaciones: Valoración de un contrato de opciones de compra sobre la acción del Grupo Alstom**
Alumno de master/Master student: **Natalia Mariz Avis**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**
Fecha/Date: **30 septiembre/September 2015**
Calificación/Mark: **Matrícula de honor/Excelent with honours**

15

Título/Title: **Application of Itô-type Stochastic Differential Equations to Model "Short-Term" Interest Rates. Application to One-Month Euribor**
Alumno de master/Master student: **Rubén Vicente Arévalo**
Universidad/University: **Universitat Politècnica de València & Universidad de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Inter-Universitario en Investigación Matemática con Mención de Calidad de la ANECA**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia y Facultad de Matemáticas de Universidad de Valencia**
Fecha/Date: **12 julio/July 2016**
Calificación/Mark: **Sobresaliente 10/Excelent**

16

Título/Title: **Modelos Epidemiológicos Markovianos en Tiempo Discreto y Continuo: Teoría y Simulación**
Alumno de master/Master student: **Elena García Moreno**
Universidad/University: **Universitat Politècnica de València & Universidad de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Inter-Universitario en Investigación Matemática con Mención de Calidad de la ANECA**
Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia y Facultad de Matemáticas de Universidad de Valencia**
Fecha/Date: **12 julio/July 2016**
Calificación/Mark: **Sobresaliente 10/Excelent**

17

Título/Title: **Modelos Dinámicos Estocásticos de Paso Temporal Variable para Subyacentes Cotizados: Implementación Web en Tiempo Real usando Programación Versátil**
Alumno de master/Master student: **David Argilés Ortíz**
Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**
Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**

Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**

Fecha/Date: **22 julio/July 2016**

Calificación/Mark: **Matrícula de honor/Excelent with honours**

18

Título/Title: **Capturing the data uncertainty change in the cocaine consumers with an epidemiologically based model**

Alumno de master/Master student: **Christopher Anaya**

Universidad/University: **Universitat Politècnica de València & Universidad de Valencia**

Título del master/Master title: **Máster Inter-Universitario en Investigación Matemática con Mención de Calidad de la ANECA**

Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia y Facultad de Matemáticas de Universidad de Valencia**

Fecha/Date: **14 septiembre/September 2016**

Calificación/Mark: **Sobresaliente 9/Excelent**

19

Título/Title: **Estudio y Desarrollo del Modelo Estocástico de CIR (Cox-Ingersoll-Ross) para la Predicción de Tipos de Interés "Short Term". Validación y Aplicación al Tipo de Interés Interbancario Euribor a 1 Mes**

Alumno de master/Master student: **Patricia Bueno Herrero**

Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**

Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**

Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**

Fecha/Date: **29 septiembre/September 2016**

Calificación/Mark: **Matrícula de honor/Excelent with honours**

20

Título/Title: **Determinación analítica de probabilidades de beneficios para estrategias especulativas con productos financieros derivados sintéticos tipo Butterfly spread: Teoría y Aplicaciones**

Alumno de master/Master student: **Cristina Fontelles López**

Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**

Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**

Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**

Fecha/Date: **26 septiembre/September 2017**

Calificación/Mark: **Sobresaliente 10/Excelent 10**

21

Título/Title: **Determinación analítica de probabilidades de beneficios para estrategias especulativas con productos financieros derivados sintéticos tipo "bull/bear spread": teoría y aplicaciones**

Alumno de master/Master student: **Gabriel Rodríguez Rodríguez**

Universidad/University: **Universidad Politécnica de Valencia**

Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**

Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**

Fecha/Date: **21 diciembre/December 2017**

Calificación/Mark: **Sobresaliente 9.5/Excelent 9.5**

22

Título/Title: **The nuclear magnetic resonance and the magnetic resonance imaging process. Introducing random differential equation systems for Bloch equations model**

Alumno de master/Master student: **César Catalán Capaccioni**

Universidad/University: **Universitat Politècnica de València & Universidad de Valencia**

Título del master/Master title: **Máster Inter-Universitario en Investigación Matemática con Mención de Calidad de la ANECA**

Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia y Facultad de Matemáticas de Universidad de Valencia**

Fecha/Date: **24 julio/July 2018**

Calificación/Mark: **Matrícula de honor/Excelent with honors**

23

Título/Title: **Uncertainty quantification for stochastic systems**

Alumno de master/Master student: **Marc Jornet Sanz**

Universidad/University: **Universitat Politècnica de Catalunya (codirigido con el Prof. Xavier Cabré Vilagut)**

Título del master/Master title: **Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering**

Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departament of Mathematics**

Fecha/Date: **18 octubre/October 2018**

Calificación/Mark: **Matrícula de honor/Excelent with honors**

24

Título/Title: **Estudio del modelo epidemiológico tipo SIS aleatorizado mediante la técnica de transformación de variables aleatorias. Aplicación de un caso práctico**

Alumno de master/Master student: **Inmaculada Navarro Muñoz**

Universidad/University: **Universidad de Granada (codirigido con la Prof. Yolanda Román Montoya)**

Título del master/Master title: **Master en Estadística Aplicada**

Facultad-Escuela/Faculty-School: **Departamento de Estadística**

Fecha/Date: **8 julio/July 2019**

Calificación/Mark: **Notable 8/Outstanding**

25

Título/Title: **El modelo estocástico Lognormal con parámetros variables. Aplicación a la modelización del subyacente cotizado “Ferrovia”**

Alumno de master/Master student: **Belén Casas Morente**

Universidad/University: **Universidad Politècnica de Valencia**

Título del master/Master title: **Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal**

Facultad-Escuela/Faculty-School: **Facultad de Administración y Dirección de Empresas**

Fecha/Date: **26 julio/July 2019**

Calificación/Mark: **Matrícula de honor/Excelent with honours**

26

Título/Title: **Modelización estocástica para subyacentes cotizados y derivados sintéticos del sector eléctrico/industrial y del MIBGAS. Implementación web en tiempo real usando Google Spreadsheets y Wordpress**

Alumno de master/Master student: **Mario González Nicio**

Universidad/University: **Universidad Politècnica de Valencia**

Título del master/Master title: **Máster Universitario en Ingeniería Industrial**

Facultad-Escuela/Faculty-School: **Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales**

Fecha/Date: **26 julio/July 2019**

Calificación/Mark: **Sobresaliente 9.5/Excelent 9.5**

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

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité / Title of the Committee: **Comité Editorial de la revista internacional: "Conference Papers in Science (Section: Mathematics)"/Editorial board of "Conference Papers in Mathematics". ISSN: 2314-5854 (Print) ISSN: 2314-4777 (Online).**

Entidad de la que depende / Entity from which it depends: **Hindawi Ed.**

Tema / Topic: **Revista Científica/Scientific Journal**

Fecha / Date: **2012-**

Título del Comité / Title of the Committee: **Comité Editorial de la revista internacional: "Abstract and Applied Analysis"/Editorial board of "Abstract and Applied Analysis". ISSN: 1085-3375 (Print) ISSN: 1687-0409 (Online).**

Entidad de la que depende / Entity from which it depends: **Hindawi Ed.**

Tema / Topic: **Revista Científica/Scientific Journal****Revistas NAUN**

Fecha / Date: **2012-**

Título del Comité / Title of the Committee: **Comité Editorial de la revista internacional: "International Journal of Pure Mathematics"/Editorial board of "International Journal of Pure Mathematics". ISSN: 2313-0571**

Entidad de la que depende / Entity from which it depends: **NAUN (North Atlantic University Union)**

Tema / Topic: **Revista Científica/Scientific Journal**

Fecha / Date: **2013-**

Título del Comité / Title of the Committee: **Comité Editorial de la revista internacional: "International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences". ISSN: 1998-0140**

Entidad de la que depende / Entity from which it depends: **NAUN (North Atlantic University Union)**

Tema / Topic: **Revista Científica/Scientific Journal**

Fecha / Date: **2013-**

Título del Comité / Title of the Committee: **Comité Editorial de la revista internacional: "International Journal of Mathematical Models and Computers Simulation". ISSN: 1998-0159**

Entidad de la que depende / Entity from which it depends: **NAUN (North Atlantic University Union)**

Tema / Topic: **Revista Científica/Scientific Journal**

Fecha / Date: **2013-**

Título del Comité / Title of the Committee: **Comité Editorial de la revista internacional: "Journal of Basic and Applied Research international" ISSN: 2395-3438 (Print), ISSN: 2395-3446 (online)..**

Entidad de la que depende / Entity from which it depends: **International Knowledge Press**

Tema / Topic: **Revista Científica/Scientific Journal**

Fecha / Date: **2014-**

Título del Comité / Title of the Committee: **Comité Editorial de la revista internacional: "The Scientific World Journal Probability and Statistics"/Editorial board of "The Scientific World Journal Probability and Statistics".** ISSN: 2356-6140 (Print) ISSN: 1537-744X (Online).

Entidad de la que depende / Entity from which it depends: **Hindawi Ed.**

Tema / Topic: **Revista Científica/Scientific Journal**

Fecha / Date: **2013-**

Título del Comité / Title of the Committee: **Comité Editorial de la revista internacional: "Mathematics Problems in Engineering"/Editorial board of "Mathematics Problems in Engineering".** ISSN: 1024-123X (Print).

Entidad de la que depende / Entity from which it depends: **Hindawi Ed.**

Tema / Topic: **Revista Científica/Scientific Journal**

Fecha / Date: **2016-**

Título del Comité / Title of the Committee: **Comité Editorial de la revista internacional: "Research in Applied Mathematics"/Editorial board of "Research in Applied Mathematics".** ISSN: 2357-0474 (Print). ISSN: 2357-0474 (On-Line: 2357-0482).

Entidad de la que depende / Entity from which it depends: **AgiAL. Publishing House.**

Tema / Topic: **Revista Científica/Scientific Journal**

Fecha / Date: **2016-**

Título del Comité / Title of the Committee: **Comité Editorial de la revista internacional: "European Journal of Pure and Applied Mathematics"/Editorial board of "European Journal of Pure and Applied Mathematics".** ISSN: 1307-5543 (Print).

Entidad de la que depende / Entity from which it depends: **New York Business Global, USA.**

Tema / Topic: **Revista Científica/Scientific Journal**

Fecha / Date: **2018-**

Título del Comité / Title of the Committee: **Comité Editorial de la revista internacional: "Modelling in Science Education and Learning"/Editorial board of "Modelling in Science Education and Learning".** e-ISSN: 1988-3145 (on-line).

Entidad de la que depende / Entity from which it depends: **Universitat Politècnica de València, Spain.**

Tema / Topic: **Revista Científica/Scientific Journal**

Fecha / Date: **2018-**

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

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Experience in organisation of R&D activities

Organisation of technological-scientific congresses, seminars, workshops, etc...

Título/Title: V Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de actividad/Type of activity: Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico y Co-editor de las Actas del Congreso (publicadas en la Editorial Universidad Politécnica de Valencia (nº ref: 2003-2403))/Member of the Steering Conference Committee, Member of the Scientific Committee and Co-editor of the proceedings of the conference (published by the Universidad Politécnica de Valencia Editorial (reference number: 2003-2403))

Ambito/Scope, area: Nacional/National

Fecha/Date: septiembre/September 2003

Título/Title: Conference “Mathematical Models in Medicine and Engineering 2008”, Valencia (Spain)

Tipo de actividad/Type of activity: Chairman del Mini-Symposium: Stochastic Biological Models

Ambito/Scope, area: Internacional/International

Fecha/Date: 9-12 septiembre/September 2008

Título/Title: Conference “Mathematical Models in Medicine, Business and Engineering 2009”, Valencia (Spain)

Tipo de actividad/Type of activity: Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico, Co-editor del Libro de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-692-9972-2) y Co-editor del volumen especial de la revista indexada JCR-SCI: Math. Comput. Model. (ISSN: 0895-7177) Vol. 52(7-8), 2010/Member of the Steering Conference Committee, Member of the Scientific Committee, Co-editor of the Book of Abstracts of the Conference (ISBN: 978-84-692-9972-2) and Co-editor of the special issue of the JCR-ISI-SCI indexed journal: Math. Comput. Model. (ISSN: 0895-7177) Vol. 52(7-8), 2010.

Ambito/Scope, area: Internacional/International

Fecha/Date: 8-11 septiembre/September 2009

Título/Title: Conference “Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering 2010”, Valencia (Spain)

Tipo de actividad/Type of activity: Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico, Co-editor del Libro de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-693-9537-0) y Co-editor del volumen especial de la revista indexada JCR-SCI: Math. Comput. Model. (ISSN: 0895-7177) Vol. 54(7-8), 2011/Member of the Steering Conference Committee, Member of the Scientific Committee, Co-editor of the Book of Abstracts of the Conference (ISBN: 978-84-693-9537-0) and Co-editor of the special issue of the JCR-ISI-SCI indexed journal: Math. Comput. Model. (ISSN: 0895-7177) 54(7-8), 2011.

Ambito/Scope, area: Internacional/International

Fecha/Date: 8-10 septiembre/September 2010

Título/Title: Conference “Modelling for Engineering and Human Behaviour 2011”, Valencia (Spain)

Tipo de actividad/Type of activity: Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico, Co-editor del Libro de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-695-2143-4) y Co-editor del volumen especial de la revista indexada JCR-SCI: Math. Comput. Model. (ISSN: 0895-7177) 57(7-8), 2012/Member of the Steering Conference Committee, Member of the Scientific Committee, Co-editor of the Book of Abstracts of the Conference (ISBN: 978-84-695-2143-4) and Co-editor of the special issue of the JCR-ISI-SCI indexed journal: Math. Comput. Model. (ISSN: 0895-7177) 57(7-8), 2013.

Ambito/Scope, area: Internacional/International

Fecha/Date: 6-9 septiembre/September 2011

Título/Title: Conference “Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2012”, Valencia (Spain)
Tipo de actividad/Type of activity: Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico y Co-editor del Libro de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-695-6701-2)/Member of the Steering Conference Committee and Member of the Scientific Committee.
Ambito/Scope, area: Internacional/International
Fecha/Date: 4-7 septiembre/September 2012

Título/Title: Conference “Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2013”, Valencia (Spain)
Tipo de actividad/Type of activity: Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico y Co-editor del Libro de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-695-9340-0)/Member of the Steering Conference Committee and Member of the Scientific Committee.
Ambito/Scope, area: Internacional/International
Fecha/Date: 4-6 septiembre/September 2013

Título/Title: Conference “PUMA’14, 1st WSEAS International Conference on Pure Mathematics”, Tenerife (Spain)
Tipo de actividad/Type of activity: Miembro del Comité Científico del Congreso/Member of the Scientific Committee.
Ambito/Scope, area: Internacional/International
Fecha/Date: 10-12 enero/January 2014

Título/Title: Conference “PM-AM 2014, The 2014 International Conference on Pure and Applied Mathematics”, Venice (Italy)
Tipo de actividad/Type of activity: Miembro del Comité del Programa de Matemática Pura. Miembro del Comité del Programa de Matemática Aplicada/Member of the Program Committee for Pure Mathematics. Member of the Program Committee for Applied Mathematics
Ambito/Scope, area: Internacional/International
Fecha/Date: 15-17 marzo/March 2014

Título/Title: Euroment Conference “AMCME-2014 Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering II”, Prague (Czech Republic)
Tipo de actividad/Type of activity: Miembro del Comité del Programa de Matemática Pura. Miembro del Comité del Programa de Matemática Aplicada/Member of the Program Committee for Pure Mathematics. Member of the Program Committee for Applied Mathematics
Ambito/Scope, area: Internacional/International
Fecha/Date: 2-4 abril/April 2014

Título/Title: 2014 International Conference “PMAMCM-2014 Pure Mathematics, Applied Mathematics and Computational Methods”, Santorini (Greece)
Tipo de actividad/Type of activity: Miembro del Comité del Programa de Matemática Pura. Miembro del Comité del Programa de Matemática Aplicada/Member of the Program Committee for Pure Mathematics. Member of the Program Committee for Applied Mathematics
Ambito/Scope, area: Internacional/International
Fecha/Date: 17-19 julio/July 2014

Título/Title: 2014 International Conference “MCSI-2014 Mathematics and Computers in Science and Industry”, Varna (Bulgary)
Tipo de actividad/Type of activity: Miembro del Comité del Programa de Matemática Pura. Miembro del Comité Técnico del Programa /Member of the Technical Program
Ambito/Scope, area: Internacional/International
Fecha/Date: 13-15 septiembre/September 2014

Título/Title: **Conference “Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2014”, Valencia (Spain)**
Tipo de actividad/Type of activity: **Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico y Co-editor del Libro de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-606-5746-0)/Member of the Steering Conference Committee and Member of the Scientific Committee.**
Ambito/Scope, area: **Internacional/International**
Fecha/Date: **3-5 septiembre/September 2014**

Título/Title: **2015 International Conference “MCSI-2015 Mathematics and Computers in Science and Industry”, Silema (Malta)**
Tipo de actividad/Type of activity: **Miembro del Comité del Programa de Matemática Pura. Miembro del Comité Técnico del Programa /Member of the Technical Program**
Ambito/Scope, area: **Internacional/International**
Fecha/Date: **17-19 agosto/August 2015**

Título/Title: **Conference “Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2015”, Valencia (Spain)**
Tipo de actividad/Type of activity: **Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico y Co-editor del Libro de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-608-5355-8)/Member of the Steering Conference Committee and Member of the Scientific Committee.**
Ambito/Scope, area: **Internacional/International**
Fecha/Date: **9-11 septiembre/September 2015**

Título/Title: **Conference “Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2016”, Valencia (Spain)**
Tipo de actividad/Type of activity: **Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico y Co-editor del Libro de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-617-7205-6)/Member of the Steering Conference Committee and Member of the Scientific Committee.**
Ambito/Scope, area: **Internacional/International**
Fecha/Date: **18-20 julio/July 2016**

Título/Title: **Conference “Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2016”, Valencia (Spain)**
Tipo de actividad/Type of activity: **Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico y Co-editor del Libro de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-697-8505-8)/Member of the Steering Conference Committee and Member of the Scientific Committee.**
Ambito/Scope, area: **Internacional/International**
Fecha/Date: **17-19 julio/July 2017**

Título/Title: **Jornadas de Modelización Matemática, Valencia (Spain)**
Tipo de actividad/Type of activity: **Miembro del Comité Organizador del Congreso/Member of the Steering Conference Committee.**
Ambito/Scope, area: **Internacional/International**
Fecha/Date: **24-26 mayo/May 2018**

Título/Title: **29th European Conference on Operational Research (EURO 2018), Valencia (Spain)**
Tipo de actividad/Type of activity: **Miembro del Comité Organizador del Congreso/Member of the Steering Conference Committee.**
Ambito/Scope, area: **Internacional/International**
Fecha/Date: **8-11 julio/July 2018**

Título/Title: **18th International Conference CMMSE “Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering”, Rota, Cádiz (Spain)**

Tipo de actividad/Type of activity: **Organizador Minisymposium “Uncertainty Quantification and Mathematical Modelling” dentro del Congreso/Member of the Steering Minisymposium entitled: “Uncertainty Quantification and Mathematical Modelling”.**

Ambito/Scope, area: **Internacional/International**

Fecha/Date: **9-14 julio/July 2018**

Título/Title: **Conference “Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2018”, Valencia (Spain)**

Tipo de actividad/Type of activity: **Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico y Co-editor del Libro de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-09-07541-6)/Member of the Steering Conference Committee and Member of the Scientific Committee.**

Ambito/Scope, area: **Internacional/International**

Fecha/Date: **16-18 julio/July 2018**

Título/Title: **Conference “Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2019”, Valencia (Spain)**

Tipo de actividad/Type of activity: **Miembro del Comité Organizador del Congreso, Miembro del Comité Científico y Co-editor del Libro de Actas del Congreso (ISBN: pending)/Member of the Steering Conference Committee and Member of the Scientific Committee**

Ambito/Scope, area: **Internacional/International**

Fecha/Date: **10-12 julio/July 2019**

Título/Title: **Conference “International Conference on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM2019)”, Valencia (Spain)**

Tipo de actividad/Type of activity: **Miembro del Comité Organizador del Congreso/Member of the Steering Conference.**

Ambito/Scope, area: **Internacional/International**

Fecha/Date: **15-19 julio/July 2019**

Título/Title: **Conference “International Conference on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM2019)”, Valencia (Spain)**

Tipo de actividad/Type of activity: **Co-organizador del Minisimposium “Uncertainty Quantification: Theory and Applications”/Co-organizer of Minisimposium “Uncertainty Quantification: Theory and Applications”**

Ambito/Scope, area: **Internacional/International**

Fecha/Date: **15-19 julio/July 2019**

Título/Title: **2nd International Conference on Mathematical Modelling in Applied Sciences (ICMMAS’19), Belgorod (Russia)**

Tipo de actividad/Type of activity: **Miembro del Comité Científico/Scientific Committee**

Ambito/Scope, area: **Internacional/International**

Fecha/Date: **20-24 agosto/August 2019**

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D
Experience in management of R&D activities
Management in programs, plans and actions about R&D

Título/Title: **Co-editor del volumen especial de la revista indexada JCR-ISI-SCI *Mathematical and Computer Modelling*, 52(7-8), Octubre 2010/Co-editor of the special issue of the international JCR-ISI-SCI indexed journal *Mathematical and Computer Modelling*, 52(7-8), October 2010**

Tipo de actividad/Type of activity: **International Conference: Mathematical Models in Medicine, Business & Engineering 2009.**

Fecha/Date: **8-11 septiembre/September 2009**

Título/Title: **Co-editor del volumen especial de la revista indexada JCR-ISI-SCI *Mathematical and Computer Modelling*, Vol. 54(7-8) 2011/Co-editor of the special issue of the international JCR-ISI-SCI indexed journal *Mathematical and Computer Modelling* Vol. 54(7-8) 2011**

Tipo de actividad/Type of activity: **International Conference: Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering 2010.**

Fecha/Date: **8-10 septiembre/September 2010**

Título/Title: **Co-editor del volumen especial de la revista indexada JCR-ISI-SCI *Mathematical and Computer Modelling*, 57(7-8) 2013/Co-editor of the special issue of the international JCR-ISI-SCI indexed journal *Mathematical and Computer Modelling* Vol. 57(7-8) 2013**

Tipo de actividad/Type of activity: **International Conference: Modelling for Engineering and Human Behaviour 2011.**

Fecha/Date: **6-9 septiembre/September 2011**

Título/Title: **Co-editor del libro titulado: “Mathematical Modelling in Social Sciences and Engineering” dentro de la Colección “Mathematical Research Developments” editado por Nova Publishers, Inc www.novapublishers.com/ 2014. ISBN: 978-1-63117-335-6/Co-editor of the book entitled: “Mathematical Modelling in Social Sciences and Engineering” in the Series “Mathematical Research Developments” editado por Nova Publishers, Inc. www.novapublishers.com/ 2014. ISBN: 978-1-63117-335-6**

Título/Title: **Co-editor del volumen especial “Analysis and Models in Interdisciplinary Mathematics” de la revista indexada JCR-ISI-SCI *Abstract and Applied Analysis* <http://www.hindawi.com/journals/aaa/osi/> 2014/Co-editor of the special issue entitled: “Analysis and Models in Interdisciplinary Mathematics” of the international JCR-ISI-SCI indexed journal *Abstract and Applied Analysis* <http://www.hindawi.com/journals/aaa/osi/> 2014)**

Título/Title: **Co-editor del volumen especial “Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour 2013” de la revista internacional *International Journal of Complex Systems in Science* Vol 4(1) 2014 <http://www.ij-css.org/authors.html/> Co-editor of the special issue of the international journal *International Journal of Complex Systems in Science* Vol. 4(1) <http://www.ij-css.org/authors.html/> 2014)**

Título/Title: **Co-editor del volumen especial de la revista indexada JCR-ISI-SCI *Journal of Computational and Applied Mathematics* 2016. Volumen 291, 1 January 2016/Co-editor of the special issue of the international JCR-ISI-SCI indexed *Journal of Computational and Applied Mathematics*. Volume 291, 1 January 2016.**

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

Título/Title: Co-editor del volumen especial "Analysis and Models in Interdisciplinary Mathematics 2015" de la revista indexada JCR-ISI-SCI *Abstract and Applied Analysis* <http://www.hindawi.com/journals/aaa/osi/> 2015/Co-editor of the special issue entitled: "Analysis and Models in Interdisciplinary Mathematics 2015" of the international JCR-ISI-SCI indexed journal *Abstract and Applied Analysis* <http://www.hindawi.com/journals/aaa/osi/> 2015)

Título/Title: Lead Guest Editor del volumen especial "Analysis and Models in Interdisciplinary Mathematics 2016" de la revista indexada JCR-ISI-SCI *Abstract and Applied Analysis* <http://www.hindawi.com/journals/aaa/osi/> 2016./Co-editor of the special issue entitled: "Analysis and Models in Interdisciplinary Mathematics 2016" of the international JCR-ISI-SCI indexed journal *Abstract and Applied Analysis* <http://www.hindawi.com/journals/aaa/osi/> 2016).

Título/Title: Co-editor del volumen especial de la revista indexada JCR-ISI-SCI *Journal of Computational and Applied Mathematics* 2017. Volumen 309, 1 January 2017/Co-editor of the special issue of the international JCR-ISI-SCI indexed *Journal of Computational and Applied Mathematics*. Volume 309, 1 January 2017.

Título/Title: Co-editor del volumen especial de la revista indexada JCR-ISI-SCI *Journal of Computational and Applied Mathematics* 2018. Volumen 330, 1 March 2018/Co-editor of the special issue of the international JCR-ISI-SCI indexed *Journal of Computational and Applied Mathematics*. Volume 330, 1 March 2018.

Título/Title: Co-editor del volumen especial de la revista indexada JCR-ISI-SCI *Journal of Computational and Applied Mathematics* 2019. Actualmente este volumen especial se está cerrando con los últimos artículos aceptados/Co-editor of the special issue of the international JCR-ISI-SCI indexed *Journal of Computational and Applied Mathematics* 2019. Currently this volume is editing the last accepted papers.

Título/Title: Co-editor del volumen especial titulado: "Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018" de la revista internacional *Mathematical and Computational Applications* (ISBN: 978-3-03897-804-6 and doi: 10.3390/books978-3-03897-805-3). Editorial MDPI. Co-editor of the special issue "Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018" in the international journal *Mathematical and Computational Applications* (ISSN 2297-8747) *Mathematical and Computational Applications Applications* (ISBN: 978-3-03897-804-6 and doi: 10.3390/books978-3-03897-805-3). Editorial MDPI.

Miembro equipo editorial de la revista internacional "Abstract and Applied Analysis" (Hindawi). Indexada en JCR (posición: 8/270 (JCR-Mathematics) y 43/245 (JCR-Applied Mathematics). Factor de Impacto: 1.318)/Editorial board of the international journal: *Abstract and Applied Analysis* (Hindawi). Indexed in JCR (position: 8/270 (JCR-Mathematics) and 43/245 (JCR-Applied Mathematics). Impact Factor: 1.318). ISSN: 1085-3375 (Print) ISSN: 1687-0409 (Online).

Miembro equipo editorial de la revista internacional "The Scientific World Journal: Probability and Statistics" (Hindawi). Indexada en JCR (posición: 13/56 (JCR-Multidisciplinary Sciences). Factor de Impacto: 1.730)/Editorial board of the international journal: *The Scientific World Journal: Probability and Statistics* (Hindawi). Indexed in JCR (position: 13/56 (JCR-Multidisciplinary Sciences). Factor de Impacto: 1.730). ISSN: 1537-744X.

Miembro equipo editorial de la revista internacional "Mathematical Problems in Engineering" (Hindawi). Indexada en JCR (posición: 33/87 (JCR-Multidisciplinary Engineering) y 45/95 (JCR-Interdisciplinary Applications Mathematics)). Factor de Impacto: 1.082)/Editorial board of the international journal: *Mathematical Problems in Engineering* (Hindawi). Indexed in JCR (posición: 33/87 (JCR-Multidisciplinary Engineering) and 45/95 (JCR-Interdisciplinary Applications Mathematics). Impact Factor: 1.082). ISSN: 1024-123X (Print).

Miembro equipo editorial de la revista internacional Conference Papers in Mathematics (Hindawi)/Editorial board of the international journal: Conference Papers in Mathematics (Hindawi). ISSN: 2314-5854 (Print) ISSN: 2314-4777 (Online).

Miembro equipo editorial de la revista internacional Egyptian-Chinese Computational and Applied Mathematics journal/Editorial board of the international journal: Egyptian-Chinese Computational and Applied Mathematics Journal. ISSN: 2223-6457.

Miembro equipo editorial de la revista internacional "Journal of Scientific Research and Reports" (ScienceDomain International). ISSN: 2320-0227.

Miembro equipo editorial de la revista internacional "Journal of Finance and Accounting" (Science and Education Publishing Domain International). ISSN (Print): 2333-8849 ISSN (Online): 2333-8857.

Miembro equipo editorial de la revista internacional "American Journal of Applied Mathematics" (Science Publishing Group). ISSN: 2330-0043 (Print) ISSN: 2330-006X (Online).

Miembro equipo editorial de la revista internacional "Journal of Computer Science and Applied Mathematics" (research-publication.com). ISSN: 1857-9574 (Print) ISSN: 1857-9582 (Online)

Miembro equipo editorial de la revista internacional "Science Journal of Applied Mathematics and Statistics" (Science Publishing Group). ISSN: 2376-9491 (Print) ISSN: 2376-9513 (Online).

Miembro equipo editorial de la revista internacional "International Journal of Pure Mathematics" (NAUN (North Atlantic University Union). ISSN: 2313-0571.

Miembro equipo editorial de la revista internacional "International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences" (NAUN (North Atlantic University Union). ISSN: 1998-0140.

Miembro equipo editorial de la revista internacional "International Journal of Mathematical Models and Computers Simulations" (NAUN (North Atlantic University Union). ISSN: 1998-0159

Miembro equipo editorial de la revista internacional "Frontiers of Mathematics and Its Applications" (Sciknow Publications). ISSN: 2376-4341 (Print) ISSN: 2376-435X (Online).

Miembro equipo editorial de la revista internacional "Research in Applied Mathematics" (AgialPress). ISSN: 2357-0474 (Print) ISSN: 2357-0482 (Online).

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Other merits or clarifications you wish to add

(use one page only)

-
- **Miembro de la Comisión Nacional de Matemáticas de la AEI** (Agencia Estatal de Investigación) desde 1 de julio de 2018.
 - **H-index (Scopus) = 15**
 - **Acreditado como Catedrático de Universidad** (Comisión de Ciencias) con fecha 08-mayo-2012.
 - **Habilitado como Profesor Titular de Universidad de Matemática Aplicada** (por el **Sistema de Habilitación Nacional**) fecha B.O.E. 18 de junio de 2007).
 - **Tres tramos (sexenios) de investigación:** periodo 1996-2001, periodo 2002-2007 y periodo 2008-2013 todos en el Grupo I (Matemáticas-Física).
 - **Subdirector de Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar de la Universidad Politécnica de Valencia** desde el 26 de noviembre de 2009 hasta la actualidad.
 - **Subdirector del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia** desde el 15 de junio de 2003 hasta el 20 de junio de 2004.
 - **Evaluador de la ANEP** (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).
 - **Acreditado como Contratado Doctor** tanto por la **C.V.A.E.C.** (Comisión Valenciana de Acreditación y Evaluación de la Calidad del Sistema Universitario Valenciano) como por la **A.N.E.C.A.**
 - **Coautor del artículo:** "A new direct method for solving the Black-Scholes equation" alcanzó el **número 1 del TOP25** de la revista **Applied Mathematics Letters** después de su publicación.
 - **Responsable de la línea de investigación:** "Ecuaciones diferenciales aleatorias y sus aplicaciones a la ingeniería" dentro del grupo de investigación *"Matemáticas Multidisciplinares para la Industria, la Ciencia y los Servicios Públicos"* perteneciente al **Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar de la Universidad Politécnica de Valencia**.
 - **Miembro del tribunal** (en los roles de presidente, secretario y vocal) de **9 tesis doctorales** en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Alicante, Universidad de Castilla La Mancha, Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia y CIMAT (Centro de Investigaciones Matemáticas) en Guanajuato (Mexico)/**Member of the evaluator committee** (in the roles of president, secretary and vocal) in **9 PhD dissertations** at the Departamento de Matemáticas de la Universidad de Alicante, Universidad de Castilla La Mancha, Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia and CIMAT (Mathematics Research Centre) in Guanajuato (Mexico).
 - **Miembro del tribunal de 7 tesis de máster** en la Facultad de Administración y Dirección de Empresas de la Universidad Politécnica de Valencia (máster oficial en Dirección Financiera y Fiscal)/**Member of 7 master evaluator committee** at the Business Administration Faculty at the Universidad Politécnica de Valencia (official master degree in Financial and Fiscal Management).
 - **Miembro del tribunal de 7 tesis de máster** en del Master Interuniversitario de "Investigación Matemática" con Mención de Calidad de la ANECA del Departamento de Matemática de la Universidad Politécnica de Valencia y La Facultad de Matemática de la Universidad de Valencia/**Member of 7 master evaluator committee** at the Interuniversity master "Mathematical Research" between the Applied Mathematics Department at the Universidad Politécnica de Valencia and the Mathematics Faculty at the Universidad de Valencia awarded with the Quality Distinction of the Spanish Government.
 - **He impartido cursos de doctorado en la Universidad Politécnica de Valencia** ("Modelización y métodos numéricos para la valoración de opciones europeas" cursos 2004-05 y 2005-06) y en la **Universidad de Castilla La Mancha** ("Fundamentos Estadísticos para el modelado de sistemas" curso 2000-01)/**I have taught doctorate courses at the Universidad Politécnica de Valencia** ("Modelización y métodos numéricos para la valoración de opciones europeas " academic years 2004-05 and 2005-06) and at the **Universidad de Castilla La Mancha** ("Fundamentos Estadísticos para el modelado de sistemas" academic year 2000-01).
 - **Actualmente, profesor responsable de la asignatura: "Modelización y Valoración de Opciones Financieras"** del máster oficial en **Dirección Financiera y Fiscal** de la Universidad Politécnica de Valencia. Cursos: 2008-09 hasta la actualidad/**Currently, responsible professor of the subject: "Modelización y Valoración de Opciones Financieras"**
-

in the official Master degree in Financial and Fiscal Management at the Universidad Politécnica de Valencia. Academic years: from 2008-09 until the current academic year.

- **Actualmente, profesor responsable de la asignatura: “Ecuaciones Diferenciales Aleatorias y Aplicaciones” del máster oficial con Mención de Calidad del Ministerio de Educación en Investigación Matemática (Universitat de València y Universitat Politècnica de València).** Cursos: 2013-14, hasta la actualidad/ **Currently, responsible professor of the subject: "Random Differential Equations and Applications" in the official Master degree ((Universitat de València and Universitat Politècnica de València).) awarded with the Quality Distinction by the Spanish Education Ministry** at the Universidad Politécnica de Valencia. Academic years: 2013-14 until the current academic year.
- **Evaluador** de las siguientes revistas internacionales listadas en la base J.C.R.-I.S.I.-S.C.I./**Referee** of the following international journals indexed in the database ISI-JCR-SCI:
 - American Mathematical Monthly (Mathematical American Association)
 - Journal of Mathematical Analysis and Applications (Elsevier)
 - Applied Mathematics and Computation (Elsevier)
 - Applied Mathematics Letters (Elsevier)
 - Mathematical and Computer Modelling (Elsevier)
 - Journal of Computational and Applied Mathematics (Elsevier)
 - Computers & Mathematics with Applications (Elsevier)
 - Mathematics and Computers in Simulation (Elsevier)
 - Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (Elsevier)
 - Journal of the Egyptian Mathematical Society (Elsevier)
 - Journal of Symbolic Computation (Elsevier)
 - Applied Mathematical Modelling (Elsevier)
 - Mathematical Biosciences (Elsevier)
 - Arab Journal of Mathematical Sciences (Elsevier)
 - Computer Physics Communications (Elsevier)
 - Journal of King Saud University Science (Elsevier)
 - Computers in Biology and Medicine (Elsevier)
 - Physica A: Statistical Mechanics and Applications (Elsevier)
 - Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer (Elsevier)
 - Annals of Nuclear Energy (Elsevier)
 - Advances in Applied Mathematics (Elsevier)
 - Mediterranean Journal of Mathematics (Springer)
 - Journal of Applied Mathematics and Computing (Springer)
 - Computational and Applied Mathematics (Springer)
 - Differential Equations and Dynamical Systems (Springer)
 - Afrika Matematika (Springer)
 - Neural Computing & Applications (Springer)
 - The European Physical Journal Plus (Springer)
 - The Ramanujan Journal (Springer)
 - Advances in Difference Equations (Springer)
 - Acta Biotheoretica (Springer)
 - Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2 (Springer)
 - International Journal of Biomathematics (Scientific World)
 - International Journal of Computational Methods (World Scientific)
 - Mathematical Methods in the Applied Sciences (Wiley)
 - Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik (Wiley)
 - Journal of Biological Systems (Wiley)
 - International Journal of Computers Mathematics (Francis & Taylor)
 - Linear and Multilinear Algebra (Francis and Taylor)
 - Journal of Applied Statistics (Francis and Taylor)
 - Quaestiones Mathematicae (Francis and Taylor)
 - Journal of Difference Equations and Applications (Francis and Taylor)
 - International Journal of System Assurance Engineering and Management (Francis and Taylor)
 - Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical (IOP)
 - Physica Scripta (IOP)
 - Journal of Mathematical Physics (AIP)

- Proceedings of the IAP (Institut of American Physics) to ICNAAM 2013 (International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013)
- International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow (Emerald)
- Engineering Computations (Emerald)
- International Journal of Differential Equations (Hindawi)
- Abstract and Applied Analysis (Hindawi)
- Journal of Applied Mathematics (Hindawi)
- Journal of Function Spaces (Hindawi)
- Mathematical Problems in Engineering (Hindawi)
- Discrete Dynamics in Nature and Society (Hindawi)
- Mathematics (MDPI)
- Symmetry (MDPI)
- Entropy (MDPI)
- Sensors (MDPI)
- Axioms (MDPI)
- American Journal of Applied Mathematics (SciencePG)
- Journal of Applied Mathematics and Statistics (SciencePG)
- Electronic Transactions Numerical Analysis ETNA
- Electronic Journal of Linear Algebra ELA
- Engineering Computations
- Journal of Numerical Mathematics and Stochastics
- Scientiae Mathematicae Japonica
- Mathematica Slovaca
- Archivum Mathematicum
- Revista Mexicana de Física
- Italian Journal of Pure and Applied Mathematics
- Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics
- Zeitschrift für Naturforschung A – Physical Sciences
- Utilitas Mathematica
- Journal of Mathematics
- British Journal of Mathematics and Computer Science
- International Journal of Partial Differential Equations and Applications
- American Journal of Applied Mathematics and Statistics
- Applications and Applied Mathematics: An International Journal
- Journal of Mathematical Research with Applications
- CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences (Tech Science Press)
- Mathematica (Cluj)
- Mechanical Sciences (Copernicus-IFTToMM)
- Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis de Mathematica
- Punjab University Journal of Mathematics
- Modern Stochastic: Theory and Applications
- Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics (HJMS)
- AIMS Mathematics
- Revisor de **Mathematical Reviews** por invitación/Guest reviewer of **Mathematical Reviews**.