



**Juan Carlos Cortés López**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 25/02/2025

**v 1.4.0**

283c6271bc52764681a7d2a8ad6c20c8

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

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

283c6271bc52764681a7d2a8ad6c20c8

**Juan Carlos Cortés López**

Apellidos:

**Cortés López**

Nombre:

**Juan Carlos**



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MATH285\_ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS (2024-2025)  
**Fecha de finalización:** 19/02/2025 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 19  
**Entidad de realización:** Engineering Study Abroad-Universitat Politècnica de València
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** APMA2130\_ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS (2023-2024)  
**Fecha de finalización:** 25/04/2024 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 38  
**Entidad de realización:** Engineering Study Abroad-Universitat Politècnica de València
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** APMA2130\_ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS (2021-2022)  
**Fecha de finalización:** 16/12/2022 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 50  
**Entidad de realización:** Engineering Study Abroad-Universitat Politècnica de València
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MATH 285 DIFFERENTIAL EQUATIONS (2022-2023)  
**Fecha de finalización:** 15/12/2022 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 38  
**Entidad de realización:** Engineering Study Abroad-Universitat Politècnica de València
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** APMA2130\_ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS (2021-2022)  
**Fecha de finalización:** 02/05/2022 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 50  
**Entidad de realización:** Engineering Study Abroad-Universitat Politècnica de València
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** APMA2130 ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS (2020-2021)  
**Fecha de finalización:** 23/11/2021 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 50  
**Entidad de realización:** Engineering Study Abroad-Universitat Politècnica de València
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Computational methods for random differential equations and their applications to modeling  
**Fecha de finalización:** 22/03/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid



- 8 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Implantación de la formación en competencias transversales en el ámbito de las matemáticas (2016-2017)  
**Fecha de finalización:** 07/07/2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 9 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos computacionales para el estudio de modelos epidemiológicos con incertidumbre  
**Fecha de finalización:** 24/06/2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid
- 10 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Instalaciones térmicas en la edificación: aspectos normativos. Modelización y optimización de su diseño y funcionamiento  
**Fecha de finalización:** 12/06/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** ADIF
- 11 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fin de semana para excelentes: disfruta las matemáticas  
**Fecha de finalización:** 17/12/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Conselleria d'Educació. Generalitat Valenciana
- 12 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas en secundaria y bachillerato. Nuevos enfoques para el aula  
**Fecha de finalización:** 27/09/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Generalitat Valenciana. Conselleria d'Educació
- 13 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas para disfrutar  
**Fecha de finalización:** 29/01/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Generalitat Valenciana. Conselleria d'Educació
- 14 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas en secundaria y bachillerato. Nuevos enfoques para el aula.  
**Fecha de finalización:** 27/01/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Generalitat Valenciana. Conselleria d'Educació
- 15 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemàtiques Intertemàtiques. Nivell II  
**Fecha de finalización:** 23/11/2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Generalitat Valenciana. Conselleria d'Educació



- 16** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas Interteremáticas. Nivel I  
**Fecha de finalización:** 20/10/2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Generalitat Valenciana. Conselleria d'Educació
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales con incertidumbre y modelización  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,75  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones Diferenciales I  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Geomática y Topografía; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales II  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis del riesgo financiero  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas; Grado en Ingeniería de Organización Industrial  
**Curso que se imparte:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,25  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones Diferenciales I  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería



Geomática y Topografía; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Informática; Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**22 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales II

**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**23 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis del riesgo financiero

**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas

**Curso que se imparte:** 2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,25

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**24 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** APMA2130\_ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS (2021-2022)

**Curso que se imparte:** 2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 50

**25 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales con incertidumbre y modelización

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática

**Curso que se imparte:** 2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**26 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones Diferenciales I

**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** APMA2130 ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS (2020-2021)  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 50
- 28** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales con incertidumbre y modelización  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 29** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones Diferenciales I  
**Titulación universitaria:** Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Civil; Doble Titulación. Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,8  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 30** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal  
**Curso que se imparte:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 31** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis del riesgo financiero  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales con incertidumbre y modelización  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 33** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal  
**Curso que se imparte:** 2020





**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**34 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos para ADE I  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,25  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**35 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis del riesgo financiero  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas; Máster Universitario en Ingeniería Geomática y Geoinformación  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**36 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** APMA2130 ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS (2019-2020)  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 50

**37 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales con incertidumbre y modelización  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**38 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MATH 285 DIFFERENTIAL EQUATIONS (2019-2020)  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 38

**39 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València





- 40** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos para ADE II  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,12  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 41** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis del riesgo financiero  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,65  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 42** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales con incertidumbre y modelización  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática; Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 43** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Mathematical Models for Economics and Finance. Option Pricing Models and Portfolio Risk.  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Institute of Technology of Carlow
- 44** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas; Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 45** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos para ADE I  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 46** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis del riesgo financiero  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,65  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 47** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales con incertidumbre y modelización  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 48** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 49** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos para ADE I  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 50** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Option Pricing Modelling and Risk  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Turku University of Applied Sciences
- 51** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura Externa (AGH University of Science and Technology, Krakov/Cracovia)  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** AGH University of Science and Technology
- 52** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales con incertidumbre y modelización  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2016



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**53 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**54 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos para ADE II  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,99  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**55 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales con incertidumbre y modelización  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería del Diseño; Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**56 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal; Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**57 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos para ADE  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,22  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**58 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales con incertidumbre y modelización  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática  
**Curso que se imparte:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**59 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal

**Curso que se imparte:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**60 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos para ADE

**Curso que se imparte:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,22

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**61 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ecuaciones diferenciales con incertidumbre y modelización

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación Matemática

**Curso que se imparte:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**62 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal; Máster Universitario en Investigación Matemática

**Curso que se imparte:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**63 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos para ADE

**Curso que se imparte:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,99

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**64 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal

**Curso que se imparte:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 65** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos para ADE  
**Curso que se imparte:** 2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,59  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 66** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura Externa (Obuda University, Budapest, Hungary)  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Obuda University
- 67** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 68** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos para ADE  
**Titulación universitaria:** Grado en Administración y Dirección de Empresas; L. Administración y Dirección de Empresas  
**Curso que se imparte:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9,24  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 69** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura externa (Universidad de Texas en Arlington, Estados Unidos), 12 junio de 2011 a 12 agosto de 2011  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5
- 70** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 71** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos en Economía (Asignatura Externa) Czech University of Agricultural Prague (Facultad de Economía, Praga, República Checa), 15-19 de marzo 2011  
**Curso que se imparte:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**72 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos Matemáticos para ADE

**Curso que se imparte:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 11,22

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**73 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura Externa (HOCHSCHULE HEILBRONN): 17/03/2010 - 20/03/2010

**Curso que se imparte:** 2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** HOCHSCHULE HEILBRONN

**74 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura Externa (Universidad de El Cairo, Egipto), 4-10 de abril 2010

**Curso que se imparte:** 2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de El Cairo, Egipto

**75 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

**Curso que se imparte:** 2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 13,25

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**76 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal

**Curso que se imparte:** 2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**77 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

**Curso que se imparte:** 2008

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 13,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**78 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y VALORACIÓN DE OPCIONES FINANCIERAS

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Dirección Financiera y Fiscal

**Curso que se imparte:** 2008

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5





**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**79 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**Curso que se imparte:** 2007

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**80 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS EN INGENIERÍA QUÍMICA

**Curso que se imparte:** 2007

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**81 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

**Curso que se imparte:** 2007

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**82 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA EMPRESA

**Titulación universitaria:** L. Administración y Dirección de Empresas

**Curso que se imparte:** 2007

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**83 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

**Curso que se imparte:** 2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**84 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA EMPRESA

**Titulación universitaria:** L. Administración y Dirección de Empresas

**Curso que se imparte:** 2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**85 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

**Titulación universitaria:** L. Administración y Dirección de Empresas

**Curso que se imparte:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos





**Nº de horas/créditos ECTS:** 13,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**86 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA EMPRESA

**Titulación universitaria:** L. Administración y Dirección de Empresas

**Curso que se imparte:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**87 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MODELIZACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS PARA VALORACIÓN DE OPCIONES EUROPEAS

**Curso que se imparte:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**88 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

**Curso que se imparte:** 2004

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 8

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**89 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE MATEMÁTICAS

**Curso que se imparte:** 2004

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**90 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA EMPRESA

**Curso que se imparte:** 2004

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**91 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

**Curso que se imparte:** 2003

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 8,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**92 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA EMPRESA

**Curso que se imparte:** 2003

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**93 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

**Curso que se imparte:** 2002

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**94 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA EMPRESA

**Curso que se imparte:** 2002

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**95 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

**Curso que se imparte:** 2001

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 11,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**96 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA EMPRESA

**Curso que se imparte:** 2001

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Advances in Random Differential Equations: Computational Methods and Multidisciplinary Applications

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Bevia Escrig, Vicente José

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 10/12/2024

**Mención de calidad:** Si

**2 Título del trabajo:** Advances on Differential Equations with Uncertainties and their Applications to Probabilistic Mechanics Engineering

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** López Navarro, Elena

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 21/11/2024

**Mención de calidad:** Si



- 3** **Título del trabajo:** Elaboración de un dashboard en Python para la simulación de acciones, valoración de opciones y medición de riesgos con modelos estocásticos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARCHESI SELMA, PABLO  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 27/06/2024
- 4** **Título del trabajo:** Determinación analítica de probabilidades de beneficios para estrategias especulativas con productos financieros derivados sintéticos del tipo "Collar": Teoría y Aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** SIGNES LEMLIH, SORAYA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 29/03/2023
- 5** **Título del trabajo:** Estudio probabilístico de estrategias sintéticas basadas en un straddle. Modelización matemática y aplicación a activos cotizados  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** 1  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 28/09/2022
- 6** **Título del trabajo:** Estudio probabilístico de estrategias sintéticas basadas en un straddle. Modelización matemática y aplicación a activos cotizados  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** 1  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 28/09/2022
- 7** **Título del trabajo:** Estudio probabilístico de estrategias sintéticas basadas en un straddle. Modelización matemática y aplicación a activos cotizados  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CALVO LATORRE, ANA ISABEL  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 28/09/2022
- 8** **Título del trabajo:** Diseño de herramientas informáticas de evaluación del comportamiento de elementos estructurales con incertidumbre  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARTINEZ RODRIGUEZ, PABLO  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 27/09/2022



- 9** **Título del trabajo:** Modelos de difusión con saltos con parámetros constantes para retornos logarítmicos de procesos financieros  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de València y Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** 1  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 16/09/2022
- 10** **Título del trabajo:** Modelización de la difusión de la bacteria Candida Auris en el entorno de una Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PEREZ DIUKINA, CRISTINA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 26/07/2022
- 11** **Título del trabajo:** Técnicas de perturbación para ecuaciones diferenciales con incertidumbre y aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** VALENCIA SULLCA, JOAQUIN FRANCISCO  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 26/07/2022
- 12** **Título del trabajo:** Optimization algorithm based on Novelty Search applied to the treatment of uncertainty in models  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Martínez Rodríguez, David  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 19/11/2021  
**Mención de calidad:** Si
- 13** **Título del trabajo:** Modelización de activos financieros cotizados en ambiente de incertidumbre con ecuaciones diferenciales estocásticas. Métodos de estimación de parámetros a partir de esquemas numéricos. Aplicación a un caso práctico.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ARENCIBIA ALFARO, FRANK  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 28/09/2021
- 14** **Título del trabajo:** Construcción de una cartera de inversión de mínimo riesgo con activos internacionales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CEAUSU SOLER, VICTOR ADRIAN  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 27/07/2021
- 15** **Título del trabajo:** Evolución de la resistencia de la bacteria Acinetobacter baumannii al antibiótico colistina en la población de la ciudad de Valencia. Un enfoque desde los modelos basados en agentes.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ANDREU VILARROIG, CARLOS  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 22/07/2021

- 16 Título del trabajo:** Advances on Uncertainty Quantification Techniques for Dynamical Systems: Theory and Modelling  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Burgos Simón, Clara  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 09/04/2021  
**Mención de calidad:** Si
- 17 Título del trabajo:** Gestión Riesgo de Carteras Financieras con Subyacentes Modelizados con el Movimiento Browniano Geométrico. Aplicación a un Caso Práctico  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** AWE AGUILAR, JENINA  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 28/09/2020
- 18 Título del trabajo:** Solución numérica de ecuaciones diferenciales con incertidumbre y aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** AZORIN PENALVA, AINHOA  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 17/09/2020
- 19 Título del trabajo:** Construcción de una cartera inversora para el Banco BBVA, Mapfre e Inditex a partir de datos Intradía  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** RUIZ FERRANDO, TAMARA  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 24/07/2020
- 20 Título del trabajo:** Modelo Estocástico Log-Normal con dos subyacentes correlacionados y su aplicación a la construcción de carteras dinámicas. Aplicación a la modelización de los Subyacentes cotizados ☐ Ferrovial ☐ y ☐ Repsol ☐.
- Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GASCO FERRER, RENE  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 23/07/2020
- 21 Título del trabajo:** Métodos analíticos para el cálculo de la densidad de ecuaciones diferenciales con incertidumbre. Teoría y aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BEVIA ESCRIG, VICENTE JOSE



**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 22/07/2020

**22 Título del trabajo:** COMPUTATIONAL METHODS FOR RANDOM DIFFERENTIAL EQUATIONS: PROBABILITY DENSITY FUNCTION AND ESTIMATION OF THE PARAMETERS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Calatayud Gregori, Julia

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 31/01/2020

**Mención de calidad:** Si

**23 Título del trabajo:** MEAN SQUARE SOLUTIONS OF RANDOM LINEAR MODELS AND COMPUTATION OF THEIR PROBABILITY DENSITY FUNCTION

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Jornet Sanz, Marc

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 15/01/2020

**Mención de calidad:** Si

**24 Título del trabajo:** Clasificación de la dinámica de activos subyacentes cotizados mediante métodos Markovianos. Aplicación a compañías del IBEX-35 con datos reales

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** TEBAR TEMPRANO, SERGIO

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 19/12/2019

**25 Título del trabajo:** Determinación de carteras dinámicas óptimas para subyacentes cotizados. Aplicación a un caso práctico con datos reales del IBEX-35.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** MICO VIDAL, ARANTXA

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 26/09/2019

**26 Título del trabajo:** 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.

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** GONZALEZ NICIO, MARIO

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 25/07/2019

**27 Título del trabajo:** El modelo estocástico Log-Normal con parámetros variables. Aplicación a la modelización del subyacente cotizado ☐ Ferrovia ☐

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** CASAS MORENTE, BELEN

**Calificación obtenida:** 10.0





**Fecha de defensa:** 25/07/2019

- 28 Título del trabajo:** Modelización con incertidumbre del incremento del uso del comercio electrónico en España utilizando técnicas de epidemiología matemática.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Lombana, Iván Camilo  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 08/07/2019  
**Mención de calidad:** Si
- 29 Título del trabajo:** Estudio del modelo epidemiológico tipo SIS aleatorizado mediante la técnica de transformación de variables aleatorias. Aplicación de un caso práctico  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Alumno/a:** 1  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 08/07/2019
- 30 Título del trabajo:** Métodos Analíticos para Determinar la Función de Densidad de Probabilidad de la Solución de Ecuaciones Diferenciales Aleatorias. Teoría y Aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** 1  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 05/07/2019
- 31 Título del trabajo:** Un modelo para la predicción de tipos de interés basado en Ecuaciones Diferenciales Estocásticas: Estudio Teórico y Aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** 1  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 21/02/2019
- 32 Título del trabajo:** Uncertainty quantification for stochastic systems  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Alumno/a:** 1  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 18/10/2018
- 33 Título del trabajo:** La resonancia magnética y el proceso de obtención de imágenes en resonancia magnética. Introduciendo los sistemas de ecuaciones diferenciales aleatorios en el modelo de ecuaciones de Bloch.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CATALAN CAPACCIONI, CESAR  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 24/07/2018





- 34 Título del trabajo:** Modelización de activos cotizados mediante modelos de difusión estocásticos de tipo Itô. Aplicación al activo ☐ Grifols ☐ del IBEX-35.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MIÑANA SELLES, GEMA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 21/03/2018
- 35 Título del trabajo:** COMPUTATIONAL METHODS FOR RANDOM DIFFERENTIAL EQUATIONS: THEORY AND APPLICATIONS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Navarro Quiles, Ana  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 26/01/2018  
**Mención de calidad:** Si
- 36 Título del trabajo:** Determinación analítica de probabilidades de beneficios para estrategias especulativas con productos financieros derivados sintéticos tipo ☐ bull/bear spread ☐: Teoría y Aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** RODRIGUEZ RODRIGUEZ, GABRIEL  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 21/12/2017
- 37 Título del trabajo:** Determinación analítica de probabilidades de beneficios para estrategias especulativas con productos financieros derivados sintéticos tipo ☐ butterfly spread ☐: Teoría y Aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** FONTELLES LOPEZ, CRISTINA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 26/09/2017
- 38 Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo markoviano para el movimiento de subyacentes cotizados. Implementación para activos del IBEX 35.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GRAU PACHES, MIGUEL  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 27/07/2017
- 39 Título del trabajo:** Ecuaciones diferenciales estocásticas de tipo Itô y aplicación a la modelización de activos cotizados  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** 1  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 12/07/2017



- 40** **Título del trabajo:** Cálculo estocástico en media cuadrática y aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** 1  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 05/07/2017
- 41** **Título del trabajo:** Modelización estocástica para realizar predicciones del subyacente BKIA.MC (Bankia) del IBEX-35. Realización de una página web para mostrar las predicciones diariamente  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GIMENO POLO, IVAN  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 30/09/2016
- 42** **Título del trabajo:** Estudio y desarrollo del modelo estocástico de Cox-Ingersoll-Ross (CIR) para la predicción de tipos de interés "short term": validación y aplicación al tipo de interés interbancario Euribor a 1 mes  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BUENO HERRERO, PATRICIA AMOR  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 29/09/2016
- 43** **Título del trabajo:** Capturing the data uncertainty change in the cocaine consumers with an epidemiologically based model  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de València (dentro del Master INVESTMAT con UPV)  
**Alumno/a:** 1  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 14/09/2016
- 44** **Título del trabajo:** Modelos dinámicos estocásticos de paso temporal variable para subyacentes cotizados. Implementación web en tiempo real usando programación versátil  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ARGILES ORTIZ, DAVID  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 22/07/2016
- 45** **Título del trabajo:** Un modelo probabilístico para predecir el valor del subyacente IAG (International Airlines Group) del IBEX-35. Diseño de una página web dinámica para mostrar las predicciones.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BELTRAN SANZ, MIGUEL  
**Calificación obtenida:** 7.5  
**Fecha de defensa:** 21/07/2016
- 46** **Título del trabajo:** Itô-type stochastic differential equations to model short-term interest rates. An application for the one-month Euribor interest rate  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de València (dentro del Master INVESTMAT con UPV)



**Alumno/a:** 1  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 12/07/2016

**47 Título del trabajo:** Modelos epidemiológicos markovianos en tiempo discreto y continuo: teoría y simulación

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat de València (dentro del Master INVESTMAT con UPV)

**Alumno/a:** 1

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 12/07/2016

**48 Título del trabajo:** Mathematical network models applied to the analysis of mobile applications behavior

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Alegre Sanahuja, Juan

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 03/06/2016

**Mención de calidad:** Si

**49 Título del trabajo:** Modelización Estocástica de Subyacentes y Derivados Europeos Mediante Árboles

Binomiales: Teoría y Aplicaciones

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** MARIZ AVIS, NATALIA MARIA

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 30/09/2015

**50 Título del trabajo:** Modelización de Subyacentes Financieros con Ecuaciones Diferenciales Estocásticas.

Validación y Aplicación para una Acción del Banco Santander

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** ALBIR HERRERO, LAURA

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 10/07/2015

**51 Título del trabajo:** CÁLCULO ESTOCÁSTICO EN FINANZAS: APLICACIÓN DEL MODELO BROWNIANO

GEOMÉTRICO PARA LA PREDICCIÓN DEL ACTIVO SUBYACENTE FCC.MC EN EL IBEX-35

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** PEREZ FERNANDEZ, DANIEL

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 07/07/2015

**52 Título del trabajo:** "ANÁLISIS BURSÁTIL DE PROSEGUR. TRIPLE ENFOQUE: ANÁLISIS FUNDAMENTAL TÉCNICO Y CUANTITATIVO MEDIANTE EL MODELO BROWNIANO GEOMÉTRICO"

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** LENZE JULIA, ALVARO

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 28/11/2014

- 53** **Título del trabajo:** "ESTUDIO Y DESARROLLO DEL MODELO ESTOCÁSTICO LOG-NORMAL PARA LA PREDICCIÓN DE SUBYACENTES: VALIDACIÓN Y APLICACIÓN EN PYTHON DEL SUBYACENTE INDITEX (ITX.MC) CON REPRESENTACIÓN EN PÁGINA WEB HTTP://cotizaccion.imm.upv.es"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CONCA CASANOVA, ENRIQUE  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 31/10/2014
- 54** **Título del trabajo:** "MODELOS PREDICTIVOS DE INSOLVENCIA EMPRESARIAL. APLICACIÓN EN EMPRESAS DEL SECTOR TEXTIL EN ESPAÑA"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MARIZ AVIS, NATALIA MARIA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 22/07/2014
- 55** **Título del trabajo:** "MODELIZACIÓN DINÁMICA DE OLIGOPOLIOS: APLICACIÓN A UN CASO PRÁCTICO"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** JIMENEZ ARRIBAS, IRENE  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 17/07/2014
- 56** **Título del trabajo:** "PREDICCIÓN DEL IBEX 35 CON UN MODELO ESTOCÁSTICO DE SALTO DE POISSON COMPUESTO"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MONZO CHAFER, OSCAR  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 14/05/2014
- 57** **Título del trabajo:** "ESTUDIO Y DESARROLLO DEL MODELO ESCOLÁSTICO DE VASICEK PARA LA PREDICCIÓN DE TIPOS DE INTERÉS "SHORT TERM". VALIDACIÓN Y APLICACIÓN AL TIPO DE INTERÉS INTERBANCARIO EURIBOR A UN MES"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** RIBERA ESTEVE, GALA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 27/02/2014
- 58** **Título del trabajo:** "MODELIZACIÓN MEDIANTE EL MODELO LOG-NORMAL DE ACTIVOS COTIZADOS CONSIDERANDO TASAS DE RENDIMIENTO VARIABLES: APLICACIÓN UN CASO PRÁCTICO"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** FERRER GUIMERA, JESUS  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 30/09/2013
- 59** **Título del trabajo:** Modelling the evolution dynamics of the academic performance in high school in Spain. Probabilistic predictions of future trends and their economical consequences  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Sánchez Sánchez, Almudena

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)

**Fecha de defensa:** 06/09/2013

**Mención de calidad:** Si

**60 Título del trabajo:** "EL MODELO ESTOCÁSTICO DE VASICEK PARA LA PREDICCIÓN DE TIPOS DE INTERÉS. APLICACIÓN AL TIPO DE INTERÉS INTERBANCARIO EONIA"

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** TAMARIT RAMOS, SALVADOR

**Calificación obtenida:** 9.5

**Fecha de defensa:** 13/06/2013

**61 Título del trabajo:** "COMPOSICIÓN DE CARTERA RÉPLICA PARA LA PREDICCIÓN DEL ÍNDICE BURSÁTIL ESPAÑOL IBEX352"

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** MORENO NAVARRO, CARLA

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 28/09/2012

**62 Título del trabajo:** "EL MOVIMIENTO BROWNIANO EN LA MODELIZACIÓN DEL PAR EUR/USD"

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** GONZALEZ CERVERA, JOSE VICENTE

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 26/09/2012

**63 Título del trabajo:** CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y BIOMÉTRICAS DE AVES PASERIFORMES EN ESPAÑA CENTRAL

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** SANCHEZ SANCHEZ, ALMUDENA

**Calificación obtenida:** 7.0

**Fecha de defensa:** 23/09/2011

**64 Título del trabajo:** "EL SECTOR ELÉCTRICO EN ESPAÑA. UN MODELO MATEMÁTICO DE PRECIOS PARA EL MERCADO MAYORISTA ESPAÑOL DE LA ELECTRICIDAD"

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** RICO LLOPIS, MANUEL

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 25/02/2011

**65 Título del trabajo:** Mean Square Analytic Solutions of Random Linear Models

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Calbo Sanjuán, Gema

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Fecha de defensa:** 10/09/2010



**Mención de calidad:** No

- 66 Título del trabajo:** "MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, ESTUDIO Y PREDICCIÓN DEL ÍNDICE BURSÁTIL ESPAÑOL IBEX 35"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** MORENO NAVARRO, CARLA  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 30/10/2009
- 67 Título del trabajo:** AGE-STRUCTURED MATHEMATICAL MODELLING APPROACH TO SHORT TERM DIFFUSION OF E-COMMERCE IN SPAIN.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** LOMBANA, IVAN CAMILO  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 14/09/2009
- 68 Título del trabajo:** SOLUCIÓN ANALÍTICA EN MEDIA CUADRÁTICA DE MODELOS DIFERENCIALES ACOPLADOS CON ALEATORIEDAD EN EL TÉRMINO FUENTE Y EN LA CONDICIÓN INICIAL  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CALBO SANJUAN, GEMA  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 08/07/2008
- 69 Título del trabajo:** "MODELO DE MINIMIZACIÓN DE COSTES DEL SISTEMA ELÉCTRICO CHILENO BAJO UN MERCADO DE DERECHOS DE EMISIÓN"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ROMAN DE LARA, MARIA VICTORIA  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 29/02/2008
- 70 Título del trabajo:** "ANÁLISIS Y COMERCIALIZACIÓN DE UN NUEVO PRODUCTO EN EL MERCADO: SISTEMA AUTOMÁTICO DE RECOGIDA DE BOLAS EN CAMPOS DE PRÁCTICAS DE GOLF"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** DELGADO MOLL, PABLO  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 30/11/2007
- 71 Título del trabajo:** Numerical and analytical mean square solutions for random differential models  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Villafuerte Altuzar, Laura  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 16/10/2007  
**Mención de calidad:** Si





- 72** **Título del trabajo:** APROXIMACIONES NUMÉRICAS EN MEDIA CUADRÁTICA DE ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** VILLAFUERTE ALTUZAR, LAURA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 12/01/2007
- 73** **Título del trabajo:** "NUEVAS PERSPECTIVAS DE RENTABILIDAD PARA LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA. EL CASO DE LA EMPRESA ACCENNER, S.L."  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CORTES GRAO, ROCIO  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 16/09/2005
- 74** **Título del trabajo:** PREVISIÓN DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN ESCENARIOS DE MERCADOS LIBERALIZADOS. APLICACIÓN A UN CASO PRÁCTICO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** AIXA CAMPO, VICENTE PAUL  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 12/12/2003
- 75** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS EN LÍNEAS ÁEREAS DE ALTA TENSIÓN Y POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD. APLICACIÓN A UN CASO PRÁCTICO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CORTES LOPEZ, JOSE MIGUEL  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 29/09/2000

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Cristina Santamaria Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Mathematical Models for Business Administration. Editorial UPV, 2009. ISBN Ref.: 2009.120  
**Tipo de soporte:** Libro
- 2** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Curso de Prerrequisitos Matemáticos para Administración y Dirección de Empresas. Universidad Politécnica de Valencia, 2005. ISBN 8497058267  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Problemas y Modelos Matemáticos para la Administración y Dirección de Empresas III. Universidad Politécnica de Valencia, 2005. ISBN 84-9705-817-8  
**Tipo de soporte:** Libro
- 4** Gema Calbo Sanjuán; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Problemes i Models Matemàtics per a I□Economia i I□Empresa. Universidad Politécnica de Valencia, 2005. ISBN 84-9705-866-6





**Tipo de soporte:** Libro

- 5** Juan Carlos Cortés López; María Dolores Roselló Ferragud; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Problemas y Modelos Matemáticos para la Administración y Dirección de Empresas II. Universidad Politécnica de Valencia, 2004. ISBN 84-9705-622-1  
**Tipo de soporte:** Libro
- 6** Rocío Cortés Grao; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Breve Manual de Mathematica®/ Curt Manual de Mathematica®. Universidad Politécnica de Valencia, 2003. ISBN 84-9705-407-5  
**Tipo de soporte:** Libro
- 7** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Fonaments Matemàtics per a l'Administració i Direcció Empresa. Universidad Politécnica de Valencia, 2003. ISBN 84-9705-434-2  
**Tipo de soporte:** Libro
- 8** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Métodos Estadísticos. Características de las Distribuciones Unidimensionales. Popular Libros, 2001. ISBN 84-931937-3-9  
**Tipo de soporte:** Libro
- 9** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN; José Miguel Cortés López. Métodos Estadísticos. Variables Aleatorias Unidimensionales. Popular Libros, 2001. ISBN 84-931937-0-4  
**Tipo de soporte:** Libro
- 10** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López. Matemáticas Vía DERIVE. Ministerio de Educación y Cultura. Centro de Profesores de Motilla del Palancar (Cuenca), 1998. ISBN 84-89282-04-8  
**Tipo de soporte:** Libro
- 11** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; Rafael Jacinto Villanueva Micó. An introduction to random variables, random vectors and stochastic processes. Editorial Universitat Politècnica de València (edUPV), 2019. ISBN 9788490488249  
**Tipo de soporte:** Libro
- 12** Juan Carlos Cortés López; Lluçia Monreal Mengual; Almudena Sánchez Sánchez; Cristina Santamaria Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Modelos matemáticos continuos para ADE. Problemas resueltos. Varios editores, 2016. ISBN 9788460867081  
**Tipo de soporte:** Libro
- 13** Juan Carlos Cortés López; Lluçia Monreal Mengual; ANA NAVARRO QUILES; Almudena Sánchez Sánchez; Cristina Santamaria Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Modelos Matemáticos Discretos para Administración y Dirección de Empresas. Problemas Resueltos. Universitat Politècnica de València, 2016. ISBN 978-84-9048-578-1  
**Tipo de soporte:** Libro
- 14** Paloma Merello Giménez; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; Cristina Santamaria Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Introduction to Mathematica 7.0. Editorial Universitat Politècnica de València (edUPV), 2011. ISBN 978-84-8363-738-8  
**Tipo de soporte:** Libro
- 15** Rafael Jacinto Villanueva Micó; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; Cristina Santamaria Navarro; Paloma Merello Giménez. Introducción a Mathematica 7. Editorial Universitat Politècnica de València (edUPV), 2010. ISBN 9788483635810

**Tipo de soporte:** Libro

- 16** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Models Matemàtics Discrets en Economia. Editorial Universitat Politècnica de València (edUPV), 2009. ISBN 978-84-8363-462-2

**Tipo de soporte:** Libro

- 17** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Problemas y Modelos Matemáticos para la Administración y Dirección de Empresas VI. Editorial Universitat Politècnica de València (edUPV), 2008. ISBN 978-84-8363-284-0

**Tipo de soporte:** Libro

- 18** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Problemas y Modelos Matemáticos para la Administración y Dirección de Empresas V. Editorial Universitat Politècnica de València (edUPV), 2007. ISBN 978-84-8363-120-1

**Tipo de soporte:** Libro

- 19** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Problemas y Modelos Matemáticos para la Administración y Dirección de Empresas IV. SPUPV, 2006. ISBN 84-9705-979-4

**Tipo de soporte:** Libro

- 20** Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; María del Val Segarra Oña; María Blanca De Miguel Molina; Gabriela Ribes Giner; Fernando García García; María Del Rosario De Miguel Molina; Fernando García García. Una propuesta de metodología para la elaboración de trabajos fin de máster en titulaciones oficiales de ciencias sociales de la Universidad Politécnica de Valencia. Experiencias docentes innovadoras en la Educación Superior. 38, pp. 223 - 229. Educación Editora, 2012. ISBN 978-84-15524-00-7

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros

- 21** Fernando García García; Gabriela Ribes Giner; Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; María Blanca De Miguel Molina; María Del Rosario De Miguel Molina; María del Val Segarra Oña; Fernando García García. Las prácticas en empresa: importancia para la adquisición de competencias de grado y posgrado. El Espacio Europeo de Educación Superior y la educación por competencias. 53, pp. 313 - 319. Educación Editora, 2012. ISBN 978-84-15524-01-4

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros

- 22** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Cristina Santamaria Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Metodologías activas basadas en resolución de modelos en la asignatura de fundamentos matemáticas para ADE. LAS METODOLOGÍAS ACTIVAS DE APRENDIZAJE EN LA FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS. VII, pp. 125 - 137. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA, 2011. ISBN 978-84-694-2110-9

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros

- 23** Juan Carlos Cortés López; María Belén García Mora; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Ana María Debón Aucejo. Reconstruyendo funciones a partir del teorema de la función implícita. IV Jornadas de Innovación Docente: La enseñanza de las Matemáticas y el Proyecto Europa. 9, pp. 128 - 134. Universidad Politécnica de Valencia, 2003.

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros

- 24** Juan Carlos Cortés López; Cristina Perez Diukina; Elena López Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A vueltas con la modelización del vaciado de depósitos. Modelling in Science Education and Learning. 17, pp. 5 - 22. 2024. ISSN 1988-3145. DOI: 10.4995/msel.2024.20904

**Tipo de soporte:** Artículo/s

- 25** CLARA BURGOS SIMON; JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Una aplicación del teorema del valor medio para estudiar series numéricas. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 54 - 62. 2021. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 26** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; David Martínez Rodríguez; Pablo Martínez Rodríguez; Raúl San Julián Garcés; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Matemáticas para salir de la cuarentena del coronavirus. El País Digital. 15/04, pp. 1 - 3. 2020. ISSN 1576-3757  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 27** JUAN A. ALEDO; JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Reconstruyendo polígonos complejos a partir de los puntos medios de sus lados. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 27 - 38. 2020. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 28** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Una aproximación interdisciplinar a la ecuación de Liouville. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 90 - 100. 2020. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 29** CLARA BURGOS SIMON; JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; ANA NAVARRO QUILES. Determinantes, ecuaciones en diferencias y funciones elementales. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 42 - 50. 2019. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 30** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; David Martínez Rodríguez; ANA NAVARRO QUILES; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Un modelo de oferta y demanda con incertidumbre. Modelling in Science Education and Learning. 12, pp. 111 - 121. 2019. ISSN 1988-3145. DOI: 10.4995/msel.2019.10897  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 31** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Una introducción a la modelización estocástica de subyacentes cotizados. Modelling in Science Education and Learning. 12, pp. 47 - 57. 2019. ISSN 1988-3145. DOI: 10.4995/msel.2019.10787  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 32** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES. Statistical independence and geometrical intuition. Boletín de Estadística e Investigación Operativa. 34, pp. 60 - 72. 2018. ISSN 1889-3805  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 33** CLARA BURGOS SIMON; JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Una nota sobre la interpretación gráfica del concepto de esperanza condicional. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 67 - 75. 2018. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 34** José Manuel López Ballesteros; CLARA BURGOS SIMON; Julia Calatayud Gregori; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Una nota sobre una clase de ecuaciones diferenciales con condición inicial aleatoria. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 64 - 73. 2018. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 35** Juan Carlos Cortés López; Elena García Moreno; ANA NAVARRO QUILES. Aleatorizando el modelo de crecimiento malthusiano. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 103, pp. 52 - 65. 2017. ISSN 1135-0261



**Tipo de soporte:** Artículo/s

- 36** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Almudena Sánchez Sánchez; GEMA CALBO SANJUÁN. Distribuciones de probabilidad continuas y ecuaciones diferenciales ordinarias. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 101, pp. 42 - 49. 2016. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 37** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Iniciación al cálculo de rectas tangentes sin Cálculo Diferencial. UNO. Revista de Didáctica de las Matemáticas. 41, pp. 107 - 116. 2006. ISSN 1133-9853  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 38** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Radiografía diferencial del teorema de MacLaurin-Cauchy para series numéricas. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 68 - 76. 2006. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 39** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Sobre el método de Monte-Carlo basado en funciones de densidad. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 72, pp. 39 - 53. 2006. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 40** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Sobre una particularización del método de Monte-Carlo de la altura media en el Cálculo Integral. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 44 - 49. 2006. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 41** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Una familia de juegos infinitos: caracterización del equilibrio. Suma. pp. 15 - 22. 2006. ISSN 1130-488X  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 42** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Una modificación del método de mínimos cuadrados ordinarios lineal. Epsilon. pp. 343 - 358. 2006. ISSN 1131-9321  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 43** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Sobre el método Monte-Carlo de la altura media en el cálculo integral de varias dimensiones. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 69, pp. 69 - 81. 2005. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 44** Juan Carlos Cortés López. Sobre el orden de magnitud de un número entero. Suma. pp. 15 - 23. 2005. ISSN 1130-488X  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 45** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Suma geométrica de series telescópicas. UNO. Revista de Didáctica de las Matemáticas. 38, pp. 100 - 107. 2005. ISSN 1133-9853  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 46** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. El método de Descartes para trazar normales a curvas. Suma. pp. 41 - 46. 2004. ISSN 1130-488X  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 47** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Introducción a la modelización matemática de poblaciones a través de sistemas diferenciales no lineales. Ensayos. 19, pp. 233 - 254. 2004. ISSN 0214-4824  
**Tipo de soporte:** Artículo/s



- 48** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias por el método de las transformadas diferenciales. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 67, pp. 36 - 43. 2004. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 49** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Sobre el método Monte-Carlo geométrico en el cálculo integral. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 66, pp. 63 - 73. 2004. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 50** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Un interesante caso particular del método de integración por partes. Ensayos. 19, pp. 255 - 258. 2004. ISSN 0214-4824  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 51** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Viaje a la Teoría Analítica de Números desde un problema elemental. Suma. pp. 35 - 40. 2004. ISSN 1130-488X  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 52** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Aplicación de las matrices invertibles en criptografía. Ensayos. 18, pp. 279 - 284. 2003. ISSN 0214-4824  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 53** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Aplicación de los sistemas de ecuaciones diferenciales al estudio de ecosistemas. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 65, pp. 57 - 76. 2003. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 54** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Cálculo de límites radicales a través de sistemas en diferencias acoplados. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 63, pp. 45 - 50. 2003. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 55** JUAN A. ALEDO; Juan Carlos Cortés López. Las sumas de las potencias de Bernoulli: un problema histórico. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 64, pp. 35 - 44. 2003. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 56** Juan Carlos Cortés López; Ana María Debón Aucejo. Aproximación intuitiva a algunos tipos de convergencia estocástica. Epsilon. pp. 441 - 455. 2002. ISSN 1131-9321  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 57** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN; Fernando López Pelayo. Desigualdades para funciones  $f$  que satisfacen la ecuación funcional  $f(x-y)=g(f(x),f(y))$ . Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 60, pp. 46 - 51. 2002. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 58** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN; Almudena León. Estudio del muestreo de poblaciones biológicas mediante estimadores máximo verosímiles. Ensayos. 17, pp. 261 - 268. 2002. ISSN 0214-4824  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 59** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Generación de desigualdades en dos variables a partir de la interpretación geométrica de la integral definida. Suma. pp. 59 - 63. 2002. ISSN 1130-488X  
**Tipo de soporte:** Artículo/s





- 60** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN; Almudena León. Un modelo matemático para el estudio de poblaciones biológicas. Ensayos. 17, pp. 269 - 280. 2002. ISSN 0214-4824  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 61** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Una nota sobre capitalización a interés compuesto. Epsilon. 18(2), pp. 361 - 364. 2002. ISSN 1131-9321  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 62** JUAN A. ALEDO; Juan Carlos Cortés López; Fernando López Pelayo. A study of two classic methods for the approximate construction of regular polygons by using Mathematica. Mathematica in Education and Research. 9, pp. 12 - 19. 2001. ISSN 1096-3324  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 63** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Notas sobre las indeterminaciones 1. Apuntes de Aula. pp. 19 - 20. 2001. ISSN 1136-7881  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 64** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Reflexiones sobre geometría métrica en el espacio. Un enfoque distinto para tres problemas clásicos. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 59, pp. 48 - 61. 2001. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 65** JUAN A. ALEDO; Juan Carlos Cortés López. Suma geométrica de series numéricas. UNO. Revista de Didáctica de las Matemáticas. 27, pp. 105 - 114. 2001. ISSN 1133-9853  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 66** Juan Carlos Cortés López. Algunas representaciones radicales infinitas de los números naturales. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 29 - 38. 2000. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 67** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López. Algunos algoritmos para la multiplicación. Apuntes de Aula. pp. 23 - 24. 2000. ISSN 1136-7881  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 68** Juan Carlos Cortés López; JUAN A. ALEDO. Cálculo geométrico del límite de sucesiones trigonométricas. Suma. 34, pp. 53 - 58. 2000. ISSN 1130-488X  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 69** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Identidades de trigonometría circular e hiperbólica a partir del álgebra matricial. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 59 - 66. 2000. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 70** JUAN A. ALEDO; Juan Carlos Cortés López. Resolución de algunos problemas modelados mediante sistemas de numeración. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 56, pp. 72 - 79. 2000. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 71** JUAN A. ALEDO; Juan Carlos Cortés López. Una aplicación de una idea arquimediana. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 58 - 68. 2000. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s



- 72** Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. Infinitésimos desde los polígonos regulares. Epsilon. pp. 47 - 54. 1999. ISSN 1131-9321  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 73** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López. Sobre la composición gráfica de funciones. Apuntes de Aula. pp. 21 - 23. 1999. ISSN 1136-7881  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 74** Juan Carlos Cortés López. Sobre un problema olímpico de polinomios con coeficientes enteros. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 45 - 49. 1999. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 75** Juan Carlos Cortés López. Algunas aplicaciones de un teorema de Peano. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 59 - 65. 1998. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 76** Juan Carlos Cortés López. Reflexiones sobre sistemas de ecuaciones lineales parametrizados. UNO. Revista de Didáctica de las Matemáticas. 18, pp. 113 - 122. 1998. ISSN 1133-9853  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 77** Juan Carlos Cortés López. Estudio matemático del trazado general de polígonos regulares. Epsilon. 13(3), pp. 149 - 158. 1997. ISSN 1131-9321  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 78** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López. Funciones equivalentes. Apuntes de Aula. 2, pp. 33 - 35. 1997. ISSN 1136-7881  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 79** Juan Carlos Cortés López; Antonio Bedmar Sánchez. La probabilidad en la Teoría de Números. Epsilon. 37, pp. 79 - 90. 1997. ISSN 1131-9321  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 80** Juan Carlos Cortés López. Una demostración del teorema del coseno. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. 47, pp. 45 - 46. 1997. ISSN 1135-0261  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 81** Juan Carlos Cortés López; Antonio Bedmar Sánchez. Sobre un problema diofántico de triángulos. Una experiencia en el aula. UNO. Revista de Didáctica de las Matemáticas. pp. 125 - 134. 1996. ISSN 1133-9853  
**Tipo de soporte:** Artículo/s

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Matemáticas y Objetivos de Desarrollo Sostenible (PIME/22-23/328)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2024
- 2** **Título del proyecto:** Matemáticas y Objetivos de Desarrollo Sostenible (PIME/22-23/328)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2023





- 3 Título del proyecto:** Metodologías activas para Masteres y Posgrado (MACMAP)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 31/08/2017
- 4 Título del proyecto:** R como herramienta transversal en asignaturas del área financiera: diseño y elaboración de un portafolio docente (A01/16)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 31/08/2017
- 5 Título del proyecto:** Metodologías activas para Masteres y Posgrado (MACMAP)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 31/08/2016
- 6 Título del proyecto:** Desarrollo y Evaluación de Competencias transversales relacionadas con el trabajo en Equipo, Creatividad e Innovación en las Asignaturas afines y Trabajos Fin de Máster de las titulaciones en Ciencias Sociales: Utilización de herramientas Lego Serious Pla (A12/14)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/08/2015
- 7 Título del proyecto:** Metodologías activas para Masteres y Posgrado (MACMAP)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/08/2015
- 8 Título del proyecto:** Criterios para la elaboración y evaluación de dimensiones Competenciales UPV en los Trabajos Fin de Máster de las titulaciones en Ciencias Sociales (A06/13)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/08/2014
- 9 Título del proyecto:** Metodologías activas para Masteres y Posgrado (MACMAP)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/08/2014
- 10 Título del proyecto:** Metodologías activas para Masteres y Posgrado (MACMAP)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 31/08/2013
- 11 Título del proyecto:** Metodologías activas para Masteres y Posgrado (MACMAP)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 31/08/2012
- 12 Título del proyecto:** Metodologías activas para Masteres y Posgrado (MACMAP)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 31/08/2011
- 13 Título del proyecto:** Grupo de Innovación docente (EICE)
- 14 Título del proyecto:** Grupo de Innovación docente (PACE)
- 15 Título del proyecto:** Grupo de Innovación Docente (EICE)
- 16 Título del proyecto:** Grupo de Innovación Docente (PACE)



**17 Título del proyecto:** Participación en Proyectos de Innovación Docente (PACE)

**18 Título del proyecto:** Grupo de Innovación Docente UPV

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** VI Congreso de Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas en Castilla la Mancha (CEAM-CM 2025)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España,  
**Fecha de presentación:** 01/02/2025  
Explotando la intuición geométrica para trabajar procesos infinitos. pp. null - null.
- 2 Nombre del evento:** XII Jornadas de Innovación Docente DMA'24  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 26/06/2024  
Un ejemplo de enseñanza interdisciplinar Matemática-Física en el aula: Simulando el vaciado de depósitos. pp. null - null. Departamento de Matemática Aplicada (Dma). Universitat Politècnica de València., ISSN 978-84-09-64782-8
- 3 Nombre del evento:** Jornada de Innovación Docente JIDINF 2022  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 16/12/2022  
Explorando técnicas computacionales para calcular la primera función de densidad de probabilidad en asignaturas de Estadística Matemática. pp. null - null. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-46794-5
- 4 Nombre del evento:** VI Congreso Internacional Virtual en Investigación e Innovación Educativa (CIVINEDU 2022)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de presentación:** 29/09/2022  
Aprendizaje multidisciplinar en ADE: productos sintéticos y modelización matemática de subyacentes. pp. 724 - 728. REDINE, Red de Investigación e Innovación Educativa, ISSN 978-84-124511-6-0
- 5 Nombre del evento:** I Jornada de Innovación en Docencia Universitaria para la Dirección de Organizaciones Públicas y Privadas (JIDDO)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 05/07/2019  
EVALUACIÓN DE LA COMPETENCIA TRANSVERSAL "ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS" (CT-03) EN LA TITULACIÓN DE GRADO EN ADE. pp. 24 - 31. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-800-3
- 6 Nombre del evento:** VI Jornadas de Modelización Matemática  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 26/05/2018  
Modelización Matemática de Subyacentes Cotizados. pp. 11 - 11.
- 7 Nombre del evento:** VI Jornadas de Modelización Matemática  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 26/05/2018  
Un Modelo de Oferta y Demanda con Incertidumbre. pp. 10 - 10.



- 8 Nombre del evento:** X Jornadas de Innovación Docente DMA'17  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de presentación:** 07/07/2017  
Competencia transversales. Empezando .... pp. 177 - 187. Departamento de Matemática Aplicada, ISSN 978-84-17098-20-9
- 9 Nombre del evento:** I Jornadas de Investigación de la Facultad de ADE  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 10/07/2014  
Ajuste de un modelo determinístico de tipos de interés con regresión a la media utilizando datos reales. pp. 197 - 201. ISSN 978-84-9048-277-3
- 10 Nombre del evento:** I Jornadas de Investigación de la Facultad de ADE  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 10/07/2014  
Modelización de tipos de interés con incertidumbre. pp. 163 - 172. ISSN 978-84-9048-277-3
- 11 Nombre del evento:** I Jornadas de Investigación de la Facultad de ADE  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 10/07/2014  
Modelización del IBEX-35 mediante un modelo estocástico de Poisson compuesto. pp. 173 - 184. ISSN 978-84-9048-277-3
- 12 Nombre del evento:** I Jornadas de Investigación de la Facultad de ADE  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 10/07/2014  
Una experiencia docente multidisciplinar en Macroeconomía y Modelos Matemáticos para ADE. pp. 22 - 25. ISSN 978-84-9048-277-3
- 13 Nombre del evento:** I Jornadas de Investigación de la Facultad de ADE  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 10/07/2014  
Valoración de competencias a alcanzar en los TFGS y TFMS: ¿Coinciden tutores y evaluadores en sus apreciaciones?. pp. 101 - 111. ISSN 978-84-9048-277-3
- 14 Nombre del evento:** I Workshop de Intercambio de Experiencias Docentes Innovadoras  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de presentación:** 24/05/2013  
IMPARTIR DOCENCIA EN INGLÉS: IDENTIFICACIÓN DE DIFICULTADES Y PROPUESTA DE SOLUCIONES. pp. 8 - 8. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-616-5303-4
- 15 Nombre del evento:** IV JORNADA DE INNOVACIÓN DOCENTE (JIDINF'11)  
**Ciudad de celebración:** ETS Ingeniería Informática,  
**Fecha de presentación:** 25/11/2011  
Estudios de grado y postgrado: Acercamiento al mundo laboral mediante prácticas en empresa. pp. 0 - 0. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, ISSN 978-84-8363-820-0
- 16 Nombre del evento:** Jornada de Innovación Docente ICE-UPV 2011  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 15/07/2011



Cómo guiar a los alumnos de Trabajos Fin de Máster en titulaciones oficiales y mejorar la calidad de las presentaciones. pp. 1 - 7. ISSN 978-84-8363-763-0

- 17 Nombre del evento:** I Jornada de orientación del DMA sobre la implantación de los nuevos títulos de grado  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 06/04/2012  
Modelos Matemáticos para la Administración y Dirección de Empresas. pp. 29 - 32. Universitat Politècnica de Valencia, ISSN 978-84-8363-942-9
- 18 Nombre del evento:** International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2011)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de presentación:** 04/07/2011  
FINAL RESEARCH PROJECTS OF SOCIAL SCIENCES MASTER DEGREES: A PROPOSAL FOR IMPROVEMENT. pp. 4132 - 4137. International Association of Technology, Education and Development (IATED), ISSN 978-84-615-0441-1
- 19 Nombre del evento:** International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2011)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de presentación:** 04/07/2011  
STUDENT PLACEMENT AS A MEANS TO IMPROVE PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS. pp. 4119 - 4124. International Association of Technology, Education and Development (IATED), ISSN 978-84-615-0441-1
- 20 Nombre del evento:** II Congreso Internacional de Docencia Universitaria (CIDU 2011)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España,  
**Fecha de presentación:** 30/06/2011  
Las prácticas en empresa: importancia para la adquisición de competencias de grado y posgrado. pp. 66 - 67. UNIVERSIDAD DE VIGO,
- 21 Nombre del evento:** II Congreso Internacional de Docencia Universitaria (CIDU 2011)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España,  
**Fecha de presentación:** 30/06/2011  
Una propuesta de metodología para la elaboración de trabajos fin de master en titulaciones oficiales de ciencias sociales de la Universidad Politécnica de Valencia. pp. 66 - 66. UNIVERSIDAD DE VIGO,
- 22 Nombre del evento:** INTED 2011. 5TH EDITION  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA,  
**Fecha de presentación:** 07/03/2011  
Final Research Project Methodology at Official Masters of Social Sciences: MACMAP team at the UPV. pp. 5841 - 5846. IATED, ISSN 978-84-614-7423-3
- 23 Nombre del evento:** INTED 2011. 5TH EDITION  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA,  
**Fecha de presentación:** 07/03/2011  
Joint Master Degree in International Product and Service Management. pp. 5795 - 5800. IATED, ISSN 978-84-614-7423-3
- 24 Nombre del evento:** III JIDINF-Jornada de Innovación Docente ETS Ingeniería Informática  
**Ciudad de celebración:** Valencia (España),  
**Fecha de presentación:** 04/10/2010  
Metodologías Activas para Másteres y Posgrado (MACMAP). pp. 1 - 1. UPV, ISSN 978-84-693-5005-8



- 25** **Nombre del evento:** Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de implantación de metodologías ECTS  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España,  
**Fecha de presentación:** 01/09/2006  
METODOLOGÍA DE LABORATORIO DE MATEMÁTICAS ADAPTADA AL SISTEMA DE CRÉDITOS EUROPEO. pp. 1 - 6. Universidad de Extremadura, ISSN 84-7723-746-8
- 26** **Nombre del evento:** IV Jornadas de Innovación Docente: La enseñanza de las matemáticas y el proyecto Europa  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de presentación:** 26/09/2003  
Reconstruyendo funciones a partir del teorema de la función implícita. pp. 128 - 134. Editorial Universidad Politécnica de Valencia,

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Descripción de la actividad:** Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas & Universitat de València  
**Fecha de finalización:** 27/07/2018
- 2** **Descripción de la actividad:** El rol del Movimiento Browniano o proceso estocástico de Wiener estándar en las Finanzas  
**Fecha de finalización:** 01/10/2017
- 3** **Descripción de la actividad:** Estrategias Especulativas con Opciones Financieras: Diferenciales de Mariposas con Opciones de Compra y de Venta (Call/Put Butterfly Spread)  
**Fecha de finalización:** 01/10/2017
- 4** **Descripción de la actividad:** Fórmula de Paridad para Opciones Financieras Europeas  
**Fecha de finalización:** 01/10/2017
- 5** **Descripción de la actividad:** Los Contratos u Operaciones a Plazo o Forward  
**Fecha de finalización:** 01/10/2017
- 6** **Descripción de la actividad:** Relación entre los precios de Opciones Europeas y de Opciones Americanas de tipo Call y de tipo Put, cuyos subyacentes no pagan dividendos  
**Fecha de finalización:** 01/10/2017
- 7** **Descripción de la actividad:** Estrategias Especulativas con Opciones Financieras: Diferenciales de Precios Alcistas (Bull Spreads)  
**Fecha de finalización:** 01/10/2016
- 8** **Descripción de la actividad:** Estrategias Especulativas con Opciones Financieras: Diferenciales de Precios Bajistas (Bear Spreads)  
**Fecha de finalización:** 01/10/2016
- 9** **Descripción de la actividad:** Estrategias Financieras Sintéticas con Opciones de Compra y Futuros  
**Fecha de finalización:** 01/10/2016

- 10 Descripción de la actividad:** Estrategias Financieras Sintéticas con Opciones de Venta y Futuros  
**Fecha de finalización:** 01/10/2016
- 11 Descripción de la actividad:** Las Matemáticas para la Gestión de Carteras con Riesgo. Parte IV: Carteras compuestas por  $n$  activos con correlaciones estadísticas arbitrarias. El caso en que se fija el rendimiento esperado de la cartera  
**Fecha de finalización:** 01/10/2016
- 12 Descripción de la actividad:** Fundamentos sobre opciones financieras: Una revisión desde una perspectiva matemática  
**Fecha de finalización:** 01/10/2015
- 13 Descripción de la actividad:** Las Matemáticas para la Gestión del Riesgo en Carteras Financieras. Carteras compuestas por dos activos con correlaciones estadísticas arbitrarias  
**Fecha de finalización:** 01/10/2015
- 14 Descripción de la actividad:** Las Matemáticas para la Gestión del Riesgo en Carteras Financieras. Carteras compuestas por  $n$  activos con correlaciones estadísticas arbitrarias  
**Fecha de finalización:** 01/10/2015
- 15 Descripción de la actividad:** Las Matemáticas para la Gestión del Riesgo en Carteras Financieras. Carteras con dos activos con correlaciones estadísticas extremas  
**Fecha de finalización:** 01/10/2015
- 16 Descripción de la actividad:** El modelo de Domar sobre el crecimiento económico un país  
**Fecha de finalización:** 01/10/2014
- 17 Descripción de la actividad:** El modelo de Phillips-Friedman sobre la interacción de la inflación y el desempleo  
**Fecha de finalización:** 01/10/2014
- 18 Descripción de la actividad:** Modelos Dinámicos Continuos basados en Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Lineales de Primer Orden a Coeficientes Constantes  
**Fecha de finalización:** 01/10/2013
- 19 Descripción de la actividad:** Modelos Dinámicos Continuos basados en Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Lineales de Segundo Orden a Coeficientes Constantes  
**Fecha de finalización:** 01/10/2013
- 20 Descripción de la actividad:** Modelos dinámicos continuos de oferta y demanda. Parte IV: Cuando el mercado no es perfecto y existe especulación  
**Fecha de finalización:** 01/10/2013
- 21 Descripción de la actividad:** Modelos dinámicos continuos de oferta y demanda. Parte III: Cuando el mercado es perfecto y existe especulación  
**Fecha de finalización:** 01/10/2013
- 22 Descripción de la actividad:** Comparación de los métodos directos de resolución de SEL con Gauss-Seidel  
**Fecha de finalización:** 01/10/2012





- 23 Descripción de la actividad:** El modelo no lineal de crecimiento logístico: estudio y solución  
**Fecha de finalización:** 01/10/2012
- 24 Descripción de la actividad:** Influencia del parámetro  $w$  en el método SOR  
**Fecha de finalización:** 01/10/2012
- 25 Descripción de la actividad:** Introducción a los modelos dinámicos continuos de tipos de interés con reversión a la media  
**Fecha de finalización:** 01/10/2012
- 26 Descripción de la actividad:** Modelos continuos de crecimiento: del modelo exponencial al modelo logístico  
**Fecha de finalización:** 01/10/2012
- 27 Descripción de la actividad:** Modelos de optimización de inventarios en una y dos variables  
**Fecha de finalización:** 01/10/2012
- 28 Descripción de la actividad:** En qué consiste un Trabajo Fin de Máster de calidad: Modalidad académica  
**Fecha de finalización:** 01/10/2011
- 29 Descripción de la actividad:** En qué consiste un Trabajo Fin de Máster de calidad: Modalidad profesional  
**Fecha de finalización:** 01/10/2011
- 30 Descripción de la actividad:** Estudio del mínimo y del máximo en funciones de variable compleja  
**Fecha de finalización:** 01/10/2011
- 31 Descripción de la actividad:** Influencia de la pivotación parcial  
**Fecha de finalización:** 01/10/2011
- 32 Descripción de la actividad:** La maximización de beneficios en un modelo de duopolio con ajuste continuo de la producción. Parte I: Cuando las funciones de costes marginales son constantes  
**Fecha de finalización:** 01/10/2011
- 33 Descripción de la actividad:** Modelos dinámicos continuos de oferta y demanda. Parta I: Cuando el precio depende únicamente del exceso de demanda y del inventario  
**Fecha de finalización:** 01/10/2011
- 34 Descripción de la actividad:** Modelos dinámicos continuos de oferta y demanda. Parte II: Cuando el ajuste del precio depende del inventario y existe especulación  
**Fecha de finalización:** 01/10/2011
- 35 Descripción de la actividad:** Modelos económicos discretos versus continuos: un estudio comparativo a través de la amortización de hipotecas  
**Fecha de finalización:** 01/10/2011
- 36 Descripción de la actividad:** Transformación de Joukowski  
**Fecha de finalización:** 01/10/2011



- 37 Descripción de la actividad:** El rol de las funciones polinómicas cúbicas para representar adecuadamente los costes totales en Economía  
**Fecha de finalización:** 31/12/2010
- 38 Descripción de la actividad:** La construcción matemática de algunas funciones de interés económico: una aproximación  
**Fecha de finalización:** 31/12/2010
- 39 Descripción de la actividad:** La simetría como estrategia para resolver problemas de optimización  
**Fecha de finalización:** 01/10/2009
- 40 Descripción de la actividad:** Método de Montecarlo basado en el primer teorema de la media del cálculo integral para calcular integrales  
**Fecha de finalización:** 01/10/2009
- 41 Descripción de la actividad:** Método de Montecarlo para calcular integrales  
**Fecha de finalización:** 01/10/2009

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Metodología para el tratamiento de Errores e Incertidumbre en Modelización Matemática para aplicaciones en Ingeniería (PAID-01-24)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/03/2025 **Duración:** 3 años - 11 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 2 Nombre del proyecto:** ADAPTIVE SCHEDULING AND DEPLOYMENTS OF DATA INTENSIVE WORKLOADS ON ENERGY EFFICIENT EDGE TO CLOUD CONTINUUM (101135423)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Enrique Palau Salvador



**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/04/2024

**Duración:** 2 años - 8 meses - 30 días

**Cuantía total:** 382.968,75 €

**3 Nombre del proyecto:** OPTIMIZING MANUFACTURING PROCESSES THROUGH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND VIRTUALIZATION (958264)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Enrique Palau Salvador

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/04/2024

**Duración:** 2 meses - 29 días

**Cuantía total:** 323.125 €

**4 Nombre del proyecto:** AUTONOMOUS, SCALABLE, TRUSTWORTHY, INTELLIGENT EUROPEAN META OPERATING SYSTEM FOR THE IOT EDGE-CLOUD CONTINUUM (101069732)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Enrique Palau Salvador

**Nº de investigadores/as:** 21

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/10/2023

**Duración:** 1 año - 10 meses - 30 días

**Cuantía total:** 998.750 €

**5 Nombre del proyecto:** MODELIZACION DE PROBLEMAS DE DINAMICA BIOLOGICA MEDIANTE ECUACIONES DIFERENCIALES ESTOCASTICAS (CIAPOS/2022/194)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 18/09/2023

**Cuantía total:** 0 €

**6 Nombre del proyecto:** EXPERIMENTATION AND VALIDATION OPENNESS FOR LONG-TERM EVOLUTION OF VERTICAL INDUSTRIES IN 5G ERA AND BEYOND (101016608)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Enrique Palau Salvador

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Duración:** 3 meses - 30 días

**Cuantía total:** 239.390,19 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Modelización aleatoria de la dinámica de crecimiento de un tumor de mama (PAID-06-22)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CLARA BURGOS SIMON  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 6.600 €
- 8** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE MODELOS DE CRECIMIENTO FORMULADOS POR ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS. MÉTODOS COMPUTACIONALES Y SIMULACIÓN (FPU21/02343)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 30/12/2022 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 92.496,8 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Plataforma de diagnóstico remoto en alta frecuencia para plantas de potencia móviles (PDC2022-133527-I00)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Guardiola García  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/12/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 132.250 €
- 10** **Nombre del proyecto:** ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS (PRE2021-101090)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 100.760 €
- 11** **Nombre del proyecto:** ARCHITECTURE FOR SCALABLE, SELF-\*, HUMAN-CENTRIC, INTELLIGENT, SECURE, AND TACTILE NEXT GENERATION IOT (957258)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Enrique Palau Salvador  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:** COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/02/2022 **Duración:** 2 años - 1 mes - 30 días



**Cuantía total:** 835.779,8 €

- 12 Nombre del proyecto:** Contrato de formación para personal técnico en modelización matemática (EDGJID/2021/185)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 16/11/2021

**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 18.663,62 €

- 13 Nombre del proyecto:** ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS. CUANTIFICACION DE LA INCERTIDUMBRE Y APLICACIONES (PID2020-115270GB-I00)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Duración:** 3 años - 8 meses - 30 días

**Cuantía total:** 78.650 €

- 14 Nombre del proyecto:** VIGILANCIA MEDIANTE VISIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ÁREAS INDUSTRIALES (INNEST/2021/170)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Enrique Palau Salvador

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Duración:** 2 años - 29 días

**Cuantía total:** 108.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** Métodos Computacionales para Ecuaciones Diferenciales Aleatorias y Aplicaciones Multidisciplinares. (PAID-01-20-26)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/03/2021

**Duración:** 3 años - 11 meses - 27 días

**Cuantía total:** 0 €

- 16 Nombre del proyecto:** Métodos Computacionales para Ecuaciones Diferenciales Aleatorias. Aplicación a Sistemas Vibratorios (AICO/2021/302)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julia Irene Real Herráiz; María Dolores Roselló Ferragud

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2021

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 90.000 €

**17 Nombre del proyecto:** A DATA PLATFORM FOR THE COGNITIVE PORTS OF THE FUTURE (871493)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Enrique Palau Salvador

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/05/2020

**Duración:** 2 años - 7 meses - 30 días

**Cuantía total:** 580.925,75 €

**18 Nombre del proyecto:** PORT IOT FOR ENVIRONMENTAL LEVERAGE (769355)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Enrique Palau Salvador

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/09/2019

**Duración:** 2 años - 29 días

**Cuantía total:** 576.990,06 €

**19 Nombre del proyecto:** CONTRATO POSDOCTORAL GVA-NAVARRO QUILES. PROYECTO: CONTROL DE PROBLEMAS PARAMETRO-DEPENDIENTES BAJO INCERTIDUMBRE (APOSTD/2019/128)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/09/2019

**Duración:** 4 meses - 26 días

**Cuantía total:** 92.970 €

**20 Nombre del proyecto:** 5TH GENERATION END-TO-END NETWORK, EXPERIMENTATION, SYSTEM INTEGRATION, AND SHOWCASING (815178)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Enrique Palau Salvador

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 394.490,6 €



- 21** **Nombre del proyecto:** METODOS NUMERICOS PARA ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS. APLICACION A LA DINAMICA DEL HERPES SIMPLE TIPO II EN LA COMUNITAT VALENCIANA (AICO/2019/215)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019 **Duración:** 2 años - 2 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** AYUDA GARANTIA JUVENIL GVA: PERSONAL TECNICO-GESTOR EN MODELIZACION MATEMATICA (GJIDI/2018/A/010)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 15/10/2018 **Duración:** 2 años - 4 meses - 8 días  
**Cuantía total:** 48.584,68 €
- 23** **Nombre del proyecto:** PROBLEMAS DINÁMICOS CON INCERTIDUMBRE SIMULABLE: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA., ANÁLISIS, COMPUTACIÓN Y APLICACIONES (MTM2017-89664-P-AR)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López; Rafael Company Rossi  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 43.802 €
- 24** **Nombre del proyecto:** AYUDA GVA CONGRESO MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2015 (AORG/2015/013)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Antonio Jódar Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 6.300 €
- 25** **Nombre del proyecto:** METODOS COMPUTACIONALES PARA ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS: TEORIA Y APLICACIONES (MTM2013-41765-P)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez



**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 47.190 €

**26 Nombre del proyecto:** AYUDA GVA CONGRESOS MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR (AORG/2014/066)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Antonio Jódar Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 6.000 €

**27 Nombre del proyecto:** ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS Y APLICACION A MODELOS TIPO EPIDEMIOLOGICO. (2070)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Roselló Ferragud

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/12/2011

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 9.000 €

**28 Nombre del proyecto:** ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS Y APLICACIONES (MTM2009-08587)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 43.318,01 €

**29 Nombre del proyecto:** METODOS NUMERICOS PARA LA VALORACION DE LA DEUDA EMPRESARIAL EN EMPRESAS COTIZADAS (PAID-05-09-4276)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Antonio Jódar Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 15/12/2009

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 9.500 €

**30 Nombre del proyecto:** SOLUCIONES ANALITICAS Y NUMERICAS DE ECUACIONES DIFERENCIALES ALEATORIAS (PAID-06-09-2588)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Cortés López

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/12/2009

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 9.000 €

**31 Nombre del proyecto:** METODOS NUMERICOS PARA LA VALORACION DE OPCIONES EN MERCADOS LIQUIDOS Y CON COSTE DE TRANSACCION (GVPRE/2008/092)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Company Rossi

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 10.540 €

**32 Nombre del proyecto:** AYUDA COMPLEMENTARIA GV PARA EL PROYECTO: GESTION DE LA RECIRCULACION DEL GAS DE ESCAPE (EGR) EN MOTORES DIESEL TURBOALIMENTADOS (ACOMP06/003)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Antonio Jódar Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.060 €

**33 Nombre del proyecto:** GESTION DE LA RECIRCULACION DEL GAS DE ESCAPE (EGR) EN MOTORES DIESEL TURBOALIMENTADOS: MODELADO, CALCULO NUMERICO Y VALIDACION. (DPI2004-08383-C03-03)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Antonio Jódar Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 13/12/2004

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 46.000 €

**34 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE ESQUEMAS NUMERICOS CON LA PROPIEDAD TVD PARA LA RESOLUCION DE LAS ECUACIONES QUE MODELIZAN EL TRANSPORTE DE DIFERENTES ESPECIES QUIMICAS DENTRO DE UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVO (MCIA) (PPI-05-04-5647)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Antonio Jódar Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 10/12/2004**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 8.000 €**35 Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO: METODOS CONSTRUCTIVOS DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES (GRUPOS03/034)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Antonio Jódar Sánchez**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2003**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 64.820,47 €**36 Nombre del proyecto:** ANALISIS DE LA SEÑAL DE PROCESOS ESTOCASTICOS. APLICACION AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO DE PLANTAS INDUSTRIALES (CTIDIB/2002/5)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gumersindo Jesús Verdú Martín**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2002**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 25.803,44 €**37 Nombre del proyecto:** SOLUCIONES NUMERICAS PRECISAS DE SISTEMAS DE ECUACIONES FUNCIONALES MEDIANTE METODOS MULTIPASO VARIABLE (GV99-179-01-01)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Morera Fos**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/12/1999**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 12.200,54 €**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****1 Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2024**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nº de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 13/02/2024**Duración:** 8 meses - 28 días**Cuantía total:** 0 €

- 2** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO STOCHASTIC MODELLING AND UNCERTAINTY QUANTIFICATION  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Jacinto Villanueva Micó  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 09/02/2024 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 0 €
- 3** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO MME&HB 2023 (CIAORG/2022/23)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 23/02/2023 **Duración:** 10 meses - 8 días  
**Cuantía total:** 9.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO MME&HB 2023  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Torregrosa Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 14/02/2023  
**Cuantía total:** 0 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Modelización de la dinámica de transmisión del virus respiratorio sincitial (VRS): impacto de las estrategias de inmunización  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Jacinto Villanueva Micó  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION SANITARIA Y BI  
**Fecha de inicio:** 08/09/2022 **Duración:** 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 48.950 €
- 6** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2021  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Torregrosa Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 28/04/2021 **Duración:** 6 meses - 18 días  
**Cuantía total:** 0 €



- 7** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO MME&HB2020  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Antonio Jódar Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 09/03/2020 **Duración:** 8 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 0 €
- 8** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO MME&HB 2019  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Antonio Jódar Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 06/05/2019 **Duración:** 6 meses - 6 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 9** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO VI JORNADAS MODELIZACION MATEMATICA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Calabuig Rodriguez  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 05/03/2018 **Duración:** 6 meses - 20 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Modelización de la evolución de la infección de smartphones android mediante apps con malware (Alegre/2014)  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Juan Alegre Sanahuja  
**Fecha de inicio:** 17/06/2013 **Duración:** 8 meses - 7 días  
**Cuantía total:** 19.965 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Estimación del coste sanitario en la Comunidad Valenciana de la población adulta (24-65 años) con exceso de peso para los próximos cuatro años (IVIE/2011)  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010 **Duración:** 5 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 4.720 €





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Juan Ángel Aledo Sánchez; Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Juan Carlos Orengo Valverde; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A random mathematical model to describe the antibiotic resistance depending on the antibiotic consumption: the *Acinetobacter baumannii* colistin-resistant case in Valencia, Spain. *International Journal of Computer Mathematics*. 102, pp. 74 - 91. 2025. ISSN 0020-7160. DOI: <https://doi.org/10.1080/00207160.2024.2326607>

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; SERGIO DÍEZ DOMINGO; Elena López Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó; José Villanueva Tarazona. A computational probabilistic procedure to quantify the time of breast cancer recurrence after chemotherapy administration. *Chaos, Solitons and Fractals*. 188, 115546, pp. 1 - 15. 2024. ISSN 0960-0779. DOI: doi: 10.1016/j.chaos.2024.115546

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Vicente José Bevia Escrig; Sergio Blanes Zamora; Juan Carlos Cortés López; NIKITA KOPYLOV; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A GPU-accelerated lagrangian method for solving the Liouville equation in random differential equation systems. *Applied Numerical Mathematics*. 208, pp. 231 - 255. 2024. ISSN 0168-9274. DOI: 10.1016/j.apnum.2024.09.021

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López; Ana Moscardó García; Cristina Perez Diukina; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A mathematical model with uncertainty quantification for allelopathy with applications to real-world data. *Environmental and Ecological Statistics*. 2024. ISSN 1352-8505. DOI: 10.1007/s10651-024-00612-y

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Francisco Rodríguez Mateo; Fatima Z. Lachachi; Ikram Medjehadi; María Ángeles Castro López; Juan Carlos Cortés López. A note on the application of the RVT method to general classes of single-species population models formulated by random differential equations. *Computational and Applied Mathematics*. 43, pp. 1 - 8. 2024. ISSN 2238-3603. DOI: doi: 10.1007/s40314-024-02809-0

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. Extending the hyper-logistic model to the random setting: new theoretical results with real-world applications. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 2024. ISSN 0170-4214. DOI: DOI:10.1002/mma.10206

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Forward uncertainty quantification in random differential equation systems with delta-impulsive terms: Theoretical study and applications. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. pp. 1 - 21. 2024. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.9226

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 8** Juan Carlos Cortés López; R.A. Ku-Carrillo; Sandra E. Delgadillo Alemán; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Full probabilistic analysis of random first-order linear differential equations with Dirac delta impulses appearing in control. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 2024. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.7715  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; José Ignacio Hidalgo Pérez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Novel methodological and computational techniques for Uncertainty Quantification in diabetes short-term management models using real data. *International Journal of Computer Mathematics*. 101, pp. 1341 - 1355. 2024. ISSN 0020-7160. DOI: 10.1080/00207160.2022.2142041  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López; Cristina Perez Diukina; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Probabilistic analysis of a class of compartmental models formulated by random differential equations. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 47, pp. 9493 - 9523. 2024. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.10080  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Joaquín Francisco Valencia Sullca. Probabilistic analysis of the steady state of weakly perturbed linear oscillators subject to a class of Gaussian inputs. *Chaos, Solitons and Fractals*. 187, 115451, pp. 1 - 25. 2024. ISSN 0960-0779. DOI: 10.1016/j.chaos.2024.115451  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. Study of non-homogeneous linear second-order discrete dynamical systems with uncertainties: solution and stability with applications. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 47, pp. 3345 - 3360. 2024. ISSN 0170-4214. DOI: doi.org/10.1002/mma.8210  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Cristina Perez Diukina; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A random spatio-temporal model for the dynamics of Candida Auris in Intensive Care Units with regular cleaning. *Physica A Statistical Mechanics and its Applications*. 630, 129254, 2023. ISSN 0378-4371. DOI: 10.1016/j.physa.2023.129254  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** CLARA BURGOS SIMON; Tomas Caraballo Garrido; Juan Carlos Cortés López; Laura Villafuerte Altúzar; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Constructing reliable approximations of the fractional Hermite equation: solution, moments and density. *Computational and Applied Mathematics*. 42, 140, 2023. ISSN 2238-3603. DOI: 10.1007/s40314-023-02274-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; Pablo Martínez Rodríguez; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Extending the analysis of the Euler-Bernoulli model for a stochastic static cantilever beam: Theory and simulations. *Probabilistic Engineering Mechanics*. 74, 103493, 2023. ISSN 0266-8920. DOI: 10.1016/j.probengmech.2023.103493  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Juan Ángel Aledo Sánchez; Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Juan Carlos Orengo Valverde; Rafael Jacinto Villanueva Micó. On the epidemiological evolution of colistin-resistant *Acinetobacter baumannii* in the city of Valencia: an agent-based modelling approach. *Mathematical Modelling of Natural Phenomena (Online)*. 18, 33, pp. 1 - 31. 2023. ISSN 1760-6101. DOI: <https://doi.org/10.1051/mmnp/2023037>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 17** Vicente José Bevia Escrig; JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. On the generalized logistic random differential equation: Theoretical analysis and numerical simulations with real-world data. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 116, 106832, 2023. ISSN 1007-5704. DOI: 10.1016/j.cnsns.2022.106832  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Probabilistic analysis of a cantilever beam subjected to random loads via probability density functions. Computational and Applied Mathematics. 42, 42, pp. 1 - 32. 2023. ISSN 2238-3603. DOI: 10.1007/s40314-023-02194-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Vicente José Bevia Escrig; JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López. Probabilistic analysis of a class of 2D-random heat equations via densities. Applied Mathematics Letters. 146, 108828, 2023. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2023.108828  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Probabilistic analysis of a general class of nonlinear random differential equations with state-dependent impulsive terms via probability density functions. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 119, 107097, 2023. ISSN 1007-5704. DOI: 10.1016/j.cnsns.2023.107097  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Solving discrete first-order matrix linear control problems with general parametric uncertainties: A probability-density-based approach. Journal of the Franklin Institute. 360, pp. 4852 - 4879. 2023. ISSN 0016-0032. DOI: 10.1016/j.jfranklin.2023.03.014  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. Statistical analysis of a general adsorption kinetic model with randomness in its formulation. An application to real data. MATCH. Communications in Mathematical and in Computer Chemistry. 90, pp. 19 - 51. 2023. ISSN 0340-6253. DOI: 10.46793/match.90-1.019A  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Francisco José Santonja Gómez; Sorina Madalina Sferle. Statistical analysis of randomized pseudo-first/second order kinetic models. Application to study the adsorption on cadmium ions onto tree fern. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 240, 104910, 2023. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2023.104910  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; Fabio A. Dorini; MARC JORNET SANZ. Dealing with variability in ecological modelling: An analysis of a random non-autonomous logistic population model. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 45, pp. 3318 - 3333. 2022. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.7458  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. First-order linear differential equations whose data are complex random variables: Probabilistic solution and stability analysis via densities. AIMS Mathematics. 7, pp. 1486 - 1506. 2022. ISSN 2473-6988. DOI: 10.3934/math.2022088  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 26** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. On the random wave equation within the mean square context. Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series S. 15, pp. 409 - 425. 2022. ISSN 1937-1632. DOI: 10.3934/dcdss.2021082  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Juan Ángel Aledo Sánchez; Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Juan Carlos Orenge Valverde; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Prediction of the Prevalence of Resistance of Acinetobacter Baumannii to Colistin in the City of Valencia (Spain) with a New Agent-Based Model. Value in Health (Online). 2022. ISSN 1524-4733. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jval.2021.11.070>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Juan Carlos Cortés López; Sandra E. Delgadillo Alemán; R.A. Ku-Carrillo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Probabilistic analysis of a class of impulsive linear random differential equations forced by stochastic processes admitting Karhunen-Loève expansions. Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series S. 15, pp. 3131 - 3153. 2022. ISSN 1937-1632. DOI: 10.3934/dcdss.2022079  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; Carla M.A. Pinto; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Probabilistic analysis of a foundational class of generalized second-order linear differential equations in Classic Mechanics. European Physical Journal Plus. 137, 554, pp. 1 - 12. 2022. ISSN 2190-5444. DOI: 10.1140/epjp/s13360-022-02691-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Juan Carlos Cortés López; Pablo Martínez Rodríguez; José Antonio Moraño Fernández; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Probabilistic calibration and short-term prediction of the prevalence herpes simplex type 2. A transmission dynamics modelling approach. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 45, pp. 3345 - 3359. 2022. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.7628  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Solving fully randomized first-order linear control systems: Application to study the dynamics of a damped oscillator with parametric noise under stochastic control. Journal of Computational and Applied Mathematics. 404, 113389, pp. 1 - 18. 2022. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2021.113389  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Solving random fractional second-order linear equations via the mean square Laplace transform: Theory and statistical computing. Applied Mathematics and Computation. 418, 126846, pp. 1 - 17. 2022. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2021.126846  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Juan Carlos Cortés López; Ana Moscardó García; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Uncertainty quantification for hybrid random logistic models with harvesting via density functions. Chaos, Solitons and Fractals. 155, 111762, pp. 1 - 14. 2022. ISSN 0960-0779. DOI: 10.1016/j.chaos.2021.111762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Leonid Shaikhet; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A delayed nonlinear stochastic model for cocaine consumption: Stability analysis and simulation using real data. Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series S. 14, pp. 1233 - 1244. 2021. ISSN 1937-1632. DOI: 10.3934/dcdss.2020356  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 35** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. A full probabilistic analysis of a randomized kinetic model for reaction-deactivation of hydrogen peroxide decomposition with applications to real data. *Journal of Mathematical Chemistry*. 59, pp. 1479 - 1497. 2021. ISSN 0259-9791. DOI: 10.1007/s10910-021-01247-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. A modified perturbation method for mathematical models with randomness: An analysis through the steady-state solution to Burgers' partial differential equation. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 44, pp. 11820 - 11827. 2021. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.6420  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** J. Manimaran; L. Shangerganesh; Amar Debbouche; Juan Carlos Cortés López. A time-fractional HIV infection model with nonlinear diffusion. *Results in Physics*. 25, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 2211-3797. DOI: 10.1016/j.rinp.2021.104293  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López. Analysis of the random heat equation via approximate density functions. *Romanian Reports in Physics*. 73, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 1221-1451  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Approximating the Density of Random Differential Equations with Weak Nonlinearities via Perturbation Techniques. *Mathematics*. 9, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9030204  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Introducing randomness in the analysis of chemical reactions: An analysis based on random differential equations and probability density function. *Computational and Mathematical Methods*. 3, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 2577-7408. DOI: 10.1002/cmm4.1141  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; Fabio A. Dorini. On the random non-autonomous logistic equation with time-dependent coefficients. *Fluctuation and Noise Letters*. 20, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0219-4775. DOI: 10.1142/S0219477521500383  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Juan Carlos Cortés López; Sandra E. Delgadillo Alemán; R.A. Ku-Carrillo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Probabilistic analysis of a class of impulsive linear random differential equations via density functions. *Applied Mathematics Letters*. 121, pp. 1 - 9. 2021. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2021.107519  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Probabilistic analysis of linear-quadratic logistic-type models with hybrid uncertainties via probability density functions. *AIMS Mathematics*. 6, pp. 4938 - 4957. 2021. ISSN 2473-6988. DOI: 10.3934/math.2021290  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Probabilistic analysis of random nonlinear oscillators subject to small perturbations via probability density functions: Theory and computing. *European Physical Journal Plus*. 136, pp. 1 - 23. 2021. ISSN 2190-5444. DOI: 10.1140/epjp/s13360-021-01672-w  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 45** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Solving fully randomized higher-order linear control differential equations: Application to study the dynamics of an oscillator. Computational and Mathematical Methods. 3, pp. 1 - 15. 2021. ISSN 2577-7408. DOI: 10.1002/cmm4.1163  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Luis Acedo Rodríguez; Juan Carlos Cortés López; JAVIER DÍEZ DOMINGO; VÍCTOR SÁNCHEZ ALONSO; José Tuells Hernández; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Uncertainty and sensitivity of the sexual behavior changes to the current Human Papillomavirus (HPV) vaccination campaign in Spain. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 49, pp. 7845 - 7857. 2021. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.7117  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Vicente José Bevia Escrig; CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Uncertainty Quantification of Random Microbial Growth in a Competitive Environment via Probability Density Functions. Fractal and Fractional. 5, pp. 1 - 18. 2021. ISSN 2504-3110. DOI: 10.3390/fractalfract5020026  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Ricardo Díaz Calleja; Damián Ginestar Peiro; Vicente Compañ Moreno; Pedro Llovera Segovia; CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Alfredo Quijano Lopez; Joaquín Díaz Boils. Viscoelastic Effects on the Response of Electroelastic Materials. Polymers. 13, pp. 1 - 28. 2021. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym13132198  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Juan Carlos Cortés López; S.K. El-Labany; ANA NAVARRO QUILES; M.M. Selim; H. Slama. A comprehensive probabilistic analysis of SIR-type epidemiological models based on full randomized Discrete-Time Markov Chain formulation with applications. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 43, pp. 8204 - 8222. 2020. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.6482  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Analytic solution to the generalized delay diffusion equation with uncertain inputs in the random Lebesgue sense. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 44, pp. 2265 - 2272. 2020. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.6921  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Beyond the hypothesis of boundedness for the random coefficient of Airy, Hermite and Laguerre differential equations with uncertainties. Stochastic Analysis and Applications. 38, pp. 875 - 885. 2020. ISSN 0736-2994. DOI: 10.1080/07362994.2020.1733017  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Computing the density function of complex models with randomness by using polynomial expansions and the RVT technique. Application to the SIR epidemic model. Chaos, Solitons and Fractals. 133, pp. 1 - 10. 2020. ISSN 0960-0779. DOI: 10.1016/j.chaos.2020.109639  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; José Antonio Díaz; MARC JORNET SANZ. Constructing reliable approximations of the probability density function to the random heat PDE via a finite difference scheme. Applied Numerical Mathematics. 151, pp. 413 - 424. 2020. ISSN 0168-9274. DOI: 10.1016/j.apnum.2020.01.012  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 54** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; José Antonio Díaz Navas; MARC JORNET SANZ. Density function of random differential equations via finite difference schemes: a theoretical analysis of a random diffusion-reaction Poisson-type problem. *Stochastics: An International Journal of Probability and Stochastic Processes* (Online). 92, pp. 627 - 641. 2020. ISSN 1744-2516. DOI: 10.1080/17442508.2019.1645849  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Jose María Benlloch Baviera; Juan Carlos Cortés López; David Martínez Rodríguez; Raúl San Julián Garcés; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Effect of the early use of antivirals on the COVID-19 pandemic. A computational network modeling approach. *Chaos, Solitons and Fractals*. 140, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 0960-0779. DOI: 10.1016/j.chaos.2020.110168  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; Fabio A. Dorini; MARC JORNET SANZ. Extending the study on the linear advection equation subject to stochastic velocity field and initial condition. *Mathematics and Computers in Simulation*. 172, pp. 159 - 174. 2020. ISSN 0378-4754. DOI: 10.1016/j.matcom.2019.12.014  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Enrique Zuazua. Full probabilistic solution of a finite dimensional linear control system with random initial and final conditions. *Journal of the Franklin Institute*. 357, pp. 8156 - 8180. 2020. ISSN 0016-0032. DOI: 10.1016/j.jfranklin.2020.06.005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Improvement of random coefficient differential models of growth of anaerobic photosynthetic bacteria by combining Bayesian inference and gPC. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 43, pp. 7885 - 7904. 2020. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.5546  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Improving Kernel Methods for Density Estimation in Random Differential Equations Problems. *Mathematical and Computational Applications* (Online). 25, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 2297-8747. DOI: 10.3390/mca25020033  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Lp-solution to the random linear delay differential equation with stochastic forcing term. *Mathematics*. 8, pp. 1 - 16. 2020. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math8061013  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** JULIA CALATAYUD GREGORI; Tomas Caraballo Garrido; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Mathematical methods for the randomized non-autonomous Bertalanffy model. *Electronic Journal of Differential Equations*. 2020, pp. 1 - 19. 2020. ISSN 1072-6691  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; Francisco Rodríguez Mateo. Mean square convergent non-standard numerical schemes for linear random differential equations with delay. *Mathematics*. 8, pp. 1 - 17. 2020. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math8091417  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Mean square convergent numerical solutions of random fractional differential equations: Approximations of moments and density. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 378, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2020.112925  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 64** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; David Martínez Rodríguez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Modeling breast tumor growth by a randomized logistic model: A computational approach to treat uncertainties via probability densities. *European Physical Journal Plus*. 135, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 2190-5444. DOI: 10.1140/epjp/s13360-020-00853-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** K. Nouri; H. Ranjbar; Juan Carlos Cortés López. Modifying the split-step theta-method with harmonic-mean term for stochastic differential equations. *International Journal of Numerical Analysis and Modeling*. 17, pp. 662 - 678. 2020. ISSN 1705-5105  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; Fabio A. Dorini; MARC JORNET SANZ. On a stochastic logistic population model with time-varying carrying capacity. *Computational and Applied Mathematics*. 39, pp. 1 - 16. 2020. ISSN 2238-3603. DOI: 10.1007/s40314-020-01343-z  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** MARC JORNET SANZ; JULIA CALATAYUD GREGORI; Olivier P. Le Maître; Juan Carlos Cortés López. Second order linear differential equations with analytic uncertainties: stochastic analysis via the computation of the probability density function. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 374, pp. 1 - 20. 2020. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2020.112770  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Solving second-order linear differential equations with random analytic coefficients about regular-singular points. *Mathematics*. 8, pp. 1 - 20. 2020. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math8020230  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Some results about randomized binary Markov chains: Theory, computing and applications. *International Journal of Computer Mathematics*. 97, pp. 141 - 156. 2020. ISSN 0020-7160. DOI: 10.1080/00207160.2018.1440290  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** JORGE ANDRÉS GONZALEZ ZUMBA; Pedro José Fernández De Córdoba Castellá; Juan Carlos Cortés López; Volker Mehrmann. Stability Assessment of Stochastic Differential-Algebraic Systems via Lyapunov Exponents with an Application to Power Systems. *Mathematics*. 8, pp. 1 - 26. 2020. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math8091393  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. The semi-analytical method for time-dependent wave problems with uncertainties. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 43, pp. 7977 - 7992. 2020. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.5813  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Vicente José Bevia Escrig; CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Uncertainty quantification analysis of the biological Gompertz model subject to random fluctuations in all its parameters. *Chaos, Solitons and Fractals*. 138, pp. 1 - 12. 2020. ISSN 0960-0779. DOI: 10.1016/j.chaos.2020.109908  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** MARC JORNET SANZ; JULIA CALATAYUD GREGORI; Olivier P. Le Maître; Juan Carlos Cortés López. Variance reduction methods and multilevel Monte Carlo strategy for the density estimation of random second order linear differential equations solutions. *International Journal for Uncertainty Quantification*. 10, pp. 467 - 497. 2020. ISSN 2152-5080. DOI: 10.1615/Int.J.UncertaintyQuantification.2020032659

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 74** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. A probabilistic analysis of a Beverton-Holt type discrete model: Theoretical and computing analysis. Computational and Mathematical Methods. 1, pp. 1 - 12. 2019. ISSN 2577-7408. DOI: 10.1002/cmm4.1013

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 75** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Analysis of random non-autonomous logistic-type differential equations via the Karhunen-Loeve expansion and the Random Variable Transformation technique. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 72, pp. 121 - 138. 2019. ISSN 1007-5704. DOI: 10.1016/j.cnsns.2018.12.013

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 76** Tomas Caraballo Garrido; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES. Applying the Random Variable Transformation method to solve a class of random linear differential equation with discrete delay. Applied Mathematics and Computation. 356, pp. 198 - 218. 2019. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2019.03.048

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 77** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Approximate solutions of randomized non-autonomous complete linear differential equations via probability density functions. Electronic Journal of Differential Equations. 2019, pp. 1 - 40. 2019. ISSN 1072-6691

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 78** Rafael Jacinto Villanueva Micó; José Ignacio Hidalgo Pérez; Carlos Cervigón; FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA OLLER; Juan Carlos Cortés López. Calibration of an agent-based simulation model to the data of women infected by Human Papillomavirus with uncertainty. Applied Soft Computing. 80, pp. 546 - 556. 2019. ISSN 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2019.04.015

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 79** JULIA CALATAYUD GREGORI; BENITO CHEN; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Combining Polynomial Chaos Expansions and the Random Variable Transformation Technique to Approximate the Density Function of Stochastic Problems, Including Some Epidemiological Models. Symmetry (Basel). 11, pp. 1 - 28. 2019. ISSN 2073-8994. DOI: 10.3390/sym11010043

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 80** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; David Martínez Rodríguez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Computational modelling with uncertainty of frequent users of e-commerce in Spain using an age-group dynamic nonlinear model with varying size population. Advances in Complex Systems. 22, pp. 1950009-1 - 1950009-17. 2019. ISSN 0219-5259. DOI: 10.1142/S0219525919500097

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 81** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Improving the approximation of the first and second order statistics of the response stochastic process to the random Legendre differential equation. Mediterranean Journal of Mathematics. 16, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 1660-5446. DOI: 10.1007/s00009-019-1338-6

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 82** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Improving the approximation of the probability density function of random nonautonomous logistic-type differential equations. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 42, pp. 7259 - 7267. 2019. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.5834

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 83** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Lp-calculus approach to the random autonomous linear differential equation with discrete delay. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 16, pp. 1 - 17. 2019. ISSN 1660-5446. DOI: 10.1007/s00009-019-1370-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. On the Legendre differential equation with uncertainties at the regular-singular point 1: Lp random power series solution and approximation of its statistical moments. *Computational and Mathematical Methods*. 1, pp. 1 - 12. 2019. ISSN 2577-7408. DOI: 10.1002/cmm4.1045  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Random differential equations with discrete delay. *Stochastic Analysis and Applications*. 37, pp. 699 - 707. 2019. ISSN 0736-2994. DOI: 10.1080/07362994.2019.1608833  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Amar Debbouche; T. Caraballo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Random fractional generalized Airy differential equations: A probabilistic analysis using mean square calculus. *Applied Mathematics and Computation*. 352, pp. 15 - 29. 2019. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2019.01.039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; M. A. Sohalý. Solving random boundary heat model using the finite difference method under mean square convergence. *Computational and Mathematical Methods*. 1, pp. 1 - 15. 2019. ISSN 2577-7408. DOI: 10.1002/cmm4.1026  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Solving the Random Pielou Logistic Equation with the Random Variable Transformation Technique: Theory and Applications. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 42, pp. 5708 - 5717. 2019. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.5440  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Uncertainty quantification for nonlinear difference equations with dependent random inputs via a stochastic Galerkin projection technique. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 72, pp. 108 - 120. 2019. ISSN 1007-5704. DOI: 10.1016/j.cnsns.2018.12.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Uncertainty quantification for random parabolic equations with non-homogeneous boundary conditions on a bounded domain via the approximation of the probability density function. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 42, pp. 5649 - 5667. 2019. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.5333  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** CLARA BURGOS SIMON; JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES. A full probabilistic solution of the random linear fractional differential equation via the Random Variable Transformation technique. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 41, pp. 9037 - 9047. 2018. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.4881  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 92** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Leonid Shaikhet; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A nonlinear dynamic age-structured model of e-commerce in Spain: Stability analysis of the equilibrium by delay and stochastic perturbations. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 64, pp. 149 - 158. 2018. ISSN 1007-5704. DOI: 10.1016/j.cnsns.2018.04.022  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Analytic-numerical solution of random parabolic models: A mean square Fourier transform approach. *Mathematical Modelling and Analysis*. 23, pp. 79 - 100. 2018. ISSN 1392-6292. DOI: 10.3846/mma.2018.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. 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. *Open Mathematics*. 16, pp. 1651 - 1666. 2018. ISSN 2391-5455. DOI: 10.1515/math-2018-0134  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Computational uncertainty quantification for random time-discrete epidemiological models using adaptive gPC. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 41, pp. 9618 - 9627. 2018. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.5315  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Computing the probability density function of non-autonomous first-order linear homogeneous differential equations with uncertainty. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 337, pp. 190 - 208. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2018.01.015  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; IVÁN CAMILO LOMBANA; David Martínez Rodríguez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Modelling the dynamics of frequent users of electronic commerce in Spain using optimization techniques for inverse problems with uncertainty. *Journal of Optimization Theory and Applications*. 158, pp. 1 - 12. 2018. ISSN 0022-3239. DOI: 10.1007/s10957-018-1382-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Multivariate continuous probability distributions and partial differential equations: A simple and nice connection. *Boletín de Estadística e Investigación Operativa*. 34, pp. 149 - 158. 2018. ISSN 1889-3805  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. On the convergence of adaptive gPC for non-linear random difference equations: Theoretical analysis and some practical recommendations. *The Journal of Nonlinear Sciences and Applications*. 11, pp. 1077 - 1084. 2018. ISSN 2008-1898. DOI: 10.22436/jnsa.011.09.06  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** C. A. BRAUMANN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. On the random Gamma function: theory and computing. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 335, pp. 142 - 155. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2017.11.045  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 101** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; T. Caraballo. Random non-autonomous second order linear differential equations: mean square analytic solutions and their statistical properties. *Advances in Difference Equations*. pp. 1 - 29. 2018. ISSN 1687-1847. DOI: 10.1186/s13662-018-1848-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** CLARA BURGOS SIMON; JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo. Solving a class of random non-autonomous linear fractional differential equations by means of a generalized mean square convergent power series. *Applied Mathematics Letters*. 78, pp. 95 - 104. 2018. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2017.11.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Solving linear and quadratic random matrix differential equations using: A mean square approach. The non-autonomous case. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 330, pp. 937 - 954. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2016.11.049  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Solving random mean square fractional linear differential equations by generalized power series: analysis and computing. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 339, pp. 94 - 110. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2017.12.042  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Solving second-order linear differential equations with random analytic coefficients about ordinary points: A full probabilistic solution by the first probability density function. *Applied Mathematics and Computation*. 331, pp. 33 - 45. 2018. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2018.02.051  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; M. A. Sohaly. Solving the random Cauchy one-dimensional advection-diffusion equation: Numerical analysis and computing. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 330, pp. 920 - 936. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2017.02.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Some notes to extend the study on random non-autonomous second order linear differential equations appearing in Mathematical Modeling. *Mathematical and Computational Applications (Online)*. 23, pp. 1 - 14. 2018. ISSN 2297-8747. DOI: 10.3390/mca23040076  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** Luis Acedo Rodríguez; Marta Botella; Juan Carlos Cortés López; José Ignacio Hidalgo Pérez; Esther Maqueda; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Swarm hybrid optimization for a piecewise model fitting applied to a glucose model. *Journal of Systems and Information Technology*. 20, pp. 9618 - 9627. 2018. ISSN 1328-7265. DOI: 10.1108/JSIT-10-2017-0103  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. The damped pendulum random differential equation: A comprehensive stochastic analysis via the computation of the probability density function. *Physica A Statistical Mechanics and its Applications*. 512, pp. 261 - 279. 2018. ISSN 0378-4371. DOI: 10.1016/j.physa.2018.08.024  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 110** Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo; CLARA BURGOS SIMON. A mean square chain rule and its application in solving the random Chebyshev differential equation. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 14, pp. 14 - 35. 2017. ISSN 1660-5446. DOI: 10.1007/s00009-017-0853-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Computing probabilistic solutions of the Bernoulli random differential equation. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 309, pp. 396 - 407. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2016.02.034  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Computing the two first probability density functions of the random Cauchy-Euler differential equation: Study about regular-singular points. *Applied Mathematics and Nonlinear Sciences*. 2, pp. 213 - 224. 2017. ISSN 2444-8656. DOI: 10.21042/AMNS.2017.1.00018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Extending the deterministic Riemann-Liouville and Caputo operators to the random framework: A mean square approach with applications to solve random fractional differential equations. *Chaos, Solitons and Fractals*. 102, pp. 305 - 318. 2017. ISSN 0960-0779. DOI: 10.1016/j.chaos.2017.02.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Full solution of random autonomous first-order linear systems of difference equations. Application to construct random phase portrait for planar systems. *Applied Mathematics Letters*. 68, pp. 150 - 156. 2017. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2016.12.015  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Improving adaptive generalized polynomial chaos method to solve nonlinear random differential equations by the random variable transformation technique. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 50, pp. 1 - 15. 2017. ISSN 1007-5704. DOI: 10.1016/j.cnsns.2017.02.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; Regino Criado Herrero. Mathematical modelling and computational methods. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 309, pp. 320 - 324. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2016.08.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Mean square calculus and random linear fractional differential equations: Theory and applications. *Applied Mathematics and Nonlinear Sciences*. 2, pp. 317 - 328. 2017. ISSN 2444-8656. DOI: 10.21042/AMNS.2017.2.00026  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. Mean square solution of Bessel differential equation with uncertainties. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 309, pp. 383 - 395. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2016.01.034  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** JUAN ALEGRE SANAHUJA; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Francisco José Santonja Gómez. Predicting mobile apps spread: An epidemiological random network modeling approach. *Transactions of the Society for Computer Simulation*. 94, pp. 123 - 130. 2017. ISSN 0740-6797. DOI: 10.1177/0037549717712600  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 120** Luis Acedo Rodríguez; CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Probabilistic prediction of outbreaks of meningococcus W-135 infections over the next few years in Spain. *Physica A Statistical Mechanics and its Applications*. 486, pp. 106 - 117. 2017. ISSN 0378-4371. DOI: 10.1016/j.physa.2017.05.043  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Randomizing the parameters of a Markov chain to model the stroke disease: A technical generalization of established computational methodologies towards improving real applications. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 324, pp. 225 - 240. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2017.04.040  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A comprehensive probabilistic solution of random SIS-type epidemiological models using the Random Variable Transformation technique. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 32, pp. 199 - 210. 2016. ISSN 1007-5704. DOI: 10.1016/j.cnsns.2015.08.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** Christopher Anaya; CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Capturing the data uncertainty change in the cocaine consumption in Spain using an epidemiologically based model. *Abstract and Applied Analysis*. 1758459, pp. 1 - 9. 2016. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2016/1758459  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** Juan Ramón Torregrosa Sánchez; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; Regino Criado Herrero. Mathematical modeling and computational methods. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 291, pp. 1 - 4. 2016. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2015.04.023  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 125** Juan Carlos Cortés López; José Manuel Colmenar; José Ignacio Hidalgo Pérez; Almudena Sánchez Sánchez; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Modeling and predicting the Spanish Bachillerato academic results over the next few years using a random network model. *Physica A Statistical Mechanics and its Applications*. 442, pp. 36 - 49. 2016. ISSN 0378-4371. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2015.08.032>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 126** Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Probabilistic solution of random autonomous first-order linear systems of ordinary differential equations. *Romanian Reports in Physics*. 68, pp. 1397 - 1406. 2016. ISSN 1221-1451  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 127** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Probabilistic solution of the homogeneous Riccati differential equation: A case-study by using linearization and transformation techniques. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 291, pp. 20 - 35. 2016. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2014.11.028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Random First-Order Linear Discrete Models and Their Probabilistic Solution: A Comprehensive Study. *Abstract and Applied Analysis*. 6372108, pp. 1 - 22. 2016. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2016/6372108  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 129** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Solving linear and quadratic random matrix differential equations: A mean square approach. *Applied Mathematical Modelling*. 40, pp. 9362 - 9377. 2016. ISSN 0307-904X. DOI: 10.1016/j.apm.2016.06.017  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Solving random homogeneous linear second-order differential equations: a full probabilistic description. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 13, pp. 3817 - 3836. 2016. ISSN 1660-5446. DOI: 10.1007/s00009-016-0716-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Solving random mixed heat problems: A random integral transform approach. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 291, pp. 5 - 19. 2016. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2014.09.021  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 132** Juan Carlos Cortés López; José Francisco Sánchez López; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A Probabilistic Analysis to Quantify the Effect of March 11, 2004, Attacks in Madrid on the March 14 Elections in Spain: A Dynamic Modelling Approach. *Abstract and Applied Analysis*. 2015, pp. 1 - 9. 2015. ISSN 1085-3375. DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2015/387839>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 133** Juan Carlos Cortés López; Francisco José Santonja Gómez; Ana Celia Tarazona Tornero; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Francisco Javier Villanueva Oller. 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. *Applied Mathematics and Computation*. 264, pp. 13 - 20. 2015. ISSN 0096-3003. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2015.03.128>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 134** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. A random Laplace transform method for solving random mixed parabolic differential problems. *Applied Mathematics and Computation*. 259, pp. 654 - 667. 2015. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2015.02.091  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 135** BENITO CHEN; Juan Carlos Cortés López; José Antonio Licea; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Constructing adaptive generalized polynomial chaos method to measure the uncertainty in continuous models: A computational approach. *Mathematics and Computers in Simulation*. 109, pp. 113 - 129. 2015. ISSN 0378-4754. DOI: 10.1016/j.matcom.2014.09.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; FRANCISCO JAVIER SOLÍS; R.A. Ku-Carrillo. Infinite matrix products and the representation the gamma matrix function. *Abstract and Applied Analysis*. 564287, pp. 1 - 8. 2015. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2015/564287  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Rafael Company Rossi; T. Caraballo. Laguerre random differential polynomials: definition, differential and statistical properties. *UTILITAS MATHEMATICA*. 98, pp. 283 - 293. 2015. ISSN 0315-3681  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 138** Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; Almudena Sánchez Sánchez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Modelling 1-month euribor interest rate by using differential equations with uncertainty. *Applied Mathematical and Computational Sciences*. 7, pp. 37 - 50. 2015. ISSN 0976-1586

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 139** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; María Dolores Roselló Ferragud. Probabilistic solution of random Riccati-type differential equations appearing in epidemiological models. *Applied Mathematical and Computational Sciences*. 7, pp. 1 - 14. 2015. ISSN 0976-1586

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 140** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Probabilistic solution of random SI-type epidemiological models using the Random Variable Transformation technique. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 24, pp. 86 - 97. 2015. ISSN 1007-5704. DOI: 10.1016/j.cnsns.2014.12.016

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 141** JUAN ALEGRE SANAHUJA; Francisco Javier Camacho Vidal; Juan Carlos Cortés López; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Agent-Based Model to Study and Quantify the Evolution Dynamics of Android Malware Infection. *Abstract and Applied Analysis*. 623436, pp. 1 - 10. 2014. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2014/623436

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 142** Lucas Antonio Jódar Sánchez; BENITO CHEN; Juan Carlos Cortés López; FRANCISCO JAVIER SOLÍS; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Analysis and Models in Interdisciplinary Mathematics. *Abstract and Applied Analysis*. 408980, pp. 1 - 2. 2014. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2014/408980

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 143** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Determining the first probability density function of linear random initial value problems by the Random Variable Transformation (RVT) technique: A comprehensive study. *Abstract and Applied Analysis*. 248512, pp. 1 - 25. 2014. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2013/248512

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 144** Juan Carlos Cortés López; José Manuel Colmenar; IGNACIO HIDALGO; Almudena Sánchez Sánchez; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Modeling the Spanish Bachillerato academic underachievement using a random network. *International Journal of Complex Systems in Science*. 4, pp. 7 - 11. 2014. ISSN 2174-6036

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 145** Juan Carlos Cortés López; Matthias Ehrhardt; Almudena Sánchez Sánchez; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Modelling the dynamics of the students academic performance in the German region of North Rhine- Westphalia: an epidemiological approach with uncertainty. *International Journal of Computer Mathematics*. 91, pp. 241 - 251. 2014. ISSN 0020-7160. DOI: 10.1080/00207160.2013.813937

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 146** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Probabilistic solution of random homogeneous linear second-order difference equations. *Applied Mathematics Letters*. 34, pp. 27 - 32. 2014. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2014.03.010

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 147** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Rafael Company Rossi; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Solving the random diffusion model in an infinite medium: A mean square approach. *Applied Mathematical Modelling*. 38, pp. 5922 - 5933. 2014. ISSN 0307-904X. DOI: 10.1016/j.apm.2014.04.063

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 148** Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. The dynamics over the next few years of the Spanish mobile telecommunications market share: a mathematical modelling approach. *Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems*. 20, pp. 557 - 565. 2014. ISSN 1387-3954. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/13873954.2013.843572>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 149** M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; María Belén García Mora; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Analytic-numerical solution of random boundary value heat problems in a semi-infinite bar. *Abstract and Applied Analysis*. 676372, pp. 1 - 9. 2013. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2013/676372  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 150** Luis Acedo Rodríguez; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; Elena de la Poza Plaza. Corrigendum to □□Preface: The challenge of modelling aggregated human behaviour□□ [Math. Comput. Modelling 57 (2013) 1617□1618]. *Mathematical and Computer Modelling*. 57, pp. 2580 - 2580. 2013. ISSN 0895-7177. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mcm.2013.03.001>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 151** Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Dealing with Dependent Uncertainty in Modelling: A Comparative Study Case through the Airy Equation. *Abstract and Applied Analysis*. 2013, pp. 1 - 12. 2013. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2013/279642  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 152** BENITO CHEN; Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Do the generalized polynomial chaos and Fröbenius methods retain the statistical moments of random differential equations?. *Applied Mathematics Letters*. 26, pp. 553 - 558. 2013. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2012.12.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 153** Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; Almudena Sánchez Sánchez; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Forecasting Latin America's Country Risk Scores by Means of a Dynamic Diffusion Model. *Abstract and Applied Analysis*. 264657, pp. 1 - 11. 2013. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2013/264657  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 154** Juan Carlos Cortés López; Almudena Sánchez Sánchez; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Non-parametric probabilistic forecasting of academic performance in Spanish high school using an epidemiological modelling approach. *Applied Mathematics and Computation*. 221, pp. 648 - 661. 2013. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2013.06.070  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 155** Francisco Javier Camacho Vidal; Juan Carlos Cortés López; Raluca Maria Micle \*; Almudena Sánchez Sánchez. Predicting the academic underachievement in high school in Spain over the next few years: A dynamic modelling approach. *Mathematical and Computer Modelling*. 57, pp. 1703 - 1708. 2013. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2011.11.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 156** Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Solving Continuous Models with Dependent Uncertainty: A Computational Approach. *Abstract and Applied Analysis*. 983839, pp. 1 - 10. 2013. ISSN 1085-3375. DOI: 10.1155/2013/983839  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 157** T. Caraballo; Juan Carlos Cortés López. Solving Random Differential Equations by Means of Differential Transform Methods. *Advances in Dynamical Systems and Applications*. 8, pp. 413 - 425. 2013. ISSN 0973-5321  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 158** BENITO CHEN; Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. Some recommendations for applying gPC (generalized polynomial chaos) to modeling: An analysis through the Airy random differential equation. *Applied Mathematics and Computation*. 219, pp. 4208 - 4218. 2013. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2012.11.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 159** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Elena de la Poza Plaza; Juan Carlos Cortés López; Luis Acedo Rodríguez. The challenge of modelling aggregated human behaviour. *Mathematical and Computer Modelling*. 57, pp. 1617 - 1618. 2013. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2012.05.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 160** Francisco José Santonja Gómez; ALFONSO MORALES GUERRERO; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Juan Carlos Cortés López. Analysing the effect of public health campaigns on reducing excess weight: A modelling approach for the Spanish Autonomous Region of the Community of Valencia. *Evaluation and Program Planning*. 35, pp. 34 - 39. 2012. ISSN 0149-7189. DOI: 10.1016/j.evalprogplan.2011.06.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 161** Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Applying the Wiener-Hermite random technique to study the evolution of excess weight population in the region of Valencia (Spain). *American Journal of Computational Mathematics*. 2, pp. 274 - 281. 2012. ISSN 2161-1203. DOI: 10.4236/ajcm.2012.24037  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 162** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; José Vicente Romero Bauset; T. Caraballo. Constructing mean square approximations of decomposable space-time uncertainty diffusion models. *Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics*. 1, pp. 10 - 23. 2012. ISSN 2223-6457  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 163** Gilberto Carlos González Parra; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Francisco José Santonja Gómez. Modeling population uncertainty using statistical moments. *Boletín de Estadística e Investigación Operativa*. 28, pp. 204 - 219. 2012. ISSN 1889-3805  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 164** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo. Random mixed hyperbolic models: Numerical analysis and computing. *Mathematics and Computers in Simulation*. 82, pp. 1841 - 1852. 2012. ISSN 0378-4754. DOI: 10.1016/j.matcom.2011.01.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 165** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud; T. Caraballo. Solving initial and two-point boundary value linear random differential equations: A mean square approach. *Applied Mathematics and Computation*. 219, pp. 2204 - 2211. 2012. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2012.08.066  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 166** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. A comparative study to the numerical approximation of random Airy differential equation. *Computers & Mathematics with Applications*. 62, pp. 3411 - 3417. 2011. ISSN 0898-1221. DOI: 10.1016/j.camwa.2011.08.056  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 167** Juan Carlos Cortés López; Almudena Sánchez Sánchez; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. epiModel: A system to build automatically systems of differential equations of compartmental type-epidemiological models. Computers in Biology and Medicine. 41, pp. 999 - 1005. 2011. ISSN 0010-4825. DOI: 10.1016/j.combiomed.2011.06.018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 168** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. Numerical solution of random differential initial value problems: Multistep methods. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 34, pp. 63 - 75. 2011. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.1331  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 169** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo; Rafael Company Rossi. Numerical solution of random differential models. Mathematical and Computer Modelling. 54, pp. 1846 - 1851. 2011. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.12.037  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 170** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. Random Hermite differential equations: Mean square power series solutions and statistical properties. Applied Mathematics and Computation. 218, pp. 3654 - 3666. 2011. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2011.09.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 171** Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Cristina Santamaria Navarro. Solving random diffusion models with nonlinear perturbations by the Wiener-Hermite expansion method. Computers & Mathematics with Applications. 61, pp. 1946 - 1950. 2011. ISSN 0898-1221. DOI: 10.1016/j.camwa.2010.07.057  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 172** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Rafael Company Rossi; T. Caraballo. Solving Riccati time-dependent models with random quadratic coefficient. Applied Mathematics Letters. 24, pp. 2193 - 2196. 2011. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2011.06.024  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 173** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. Solving the random Legendre differential equation: Mean square power series solution and its statistical functions. Computers & Mathematics with Applications. 61, pp. 2782 - 2792. 2011. ISSN 0898-1221. DOI: 10.1016/j.camwa.2011.03.045  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 174** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; Luis Acedo Rodríguez. Towards the mathematical modelling of human behavior. Mathematical and Computer Modelling. 54, pp. 1625 - 1625. 2011. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.10.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 175** IVÁN CAMILO LOMBANA; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Age-structured mathematical modeling approach to short-term diffusion of electronic commerce in Spain. Mathematical and Computer Modelling. 52, pp. 1045 - 1051. 2010. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.02.030  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 176** Juan Carlos Cortés López; IVÁN CAMILO LOMBANA; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Age-structured mathematical modeling approach to short-term diffusion of electronic commerce in Spain. Mathematical and Computer Modelling. 52, pp. 1045 - 1051. 2010. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.02.030  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 177** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. Analytic stochastic processes solutions of second-order random differential equations. *Applied Mathematics Letters*. 23, pp. 1421 - 1424. 2010. ISSN 0893-9659. DOI: 10.1016/j.aml.2010.07.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 178** T. Caraballo; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Construyendo soluciones en serie de potencias de modelos diferenciales aleatorios. *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*. 26, pp. 163 - 170. 2010. ISSN 0213-1315  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 179** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Luis Acedo Rodríguez; Juan Carlos Cortés López. Corrigendum to "Special issue: Mathematical models in medicine, business and engineering 2009. *Mathematical and Computer Modelling*. 52, pp. 1298 - 1298. 2010. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.06.033  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 180** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; Luis Acedo Rodríguez. Mathematical models in medicine, business and engineering 2009. Why applied mathematicians should interact with others and open ways and practices. *Mathematical and Computer Modelling*. 52, pp. 947 - 948. 2010. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2010.03.033  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 181** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Mean square power series solution of random linear differential equations. *Computers & Mathematics with Applications*. 59, pp. 559 - 572. 2010. ISSN 0898-1221. DOI: 10.1016/j.camwa.2009.06.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 182** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Francisco Javier Camacho Vidal; T. Caraballo. Random Airy type differential equations: Mean square exact and numerical solutions. *Computers & Mathematics with Applications*. 60, pp. 1237 - 1244. 2010. ISSN 0898-1221. DOI: 10.1016/j.camwa.2010.05.046  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 183** T. Caraballo; C. A. BRAUMANN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Random differential operational calculus: Theory and applications. *Computers & Mathematics with Applications*. 59, pp. 115 - 125. 2010. ISSN 0898-1221. DOI: 10.1016/j.camwa.2009.08.061  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 184** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Random matrix difference models arising in long-term medical drug strategies. *Applied Mathematics and Computation*. 217, pp. 2149 - 2161. 2010. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2010.07.014  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 185** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. Random linear-quadratic mathematical models: computing explicit solutions and applications. *Mathematics and Computers in Simulation*. 79, pp. 2076 - 2090. 2009. ISSN 0378-4754. DOI: 10.1016/j.matcom.2008.11.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 186** ABRAHAM JOSÉ ARENAS TAWIL; José Antonio Moraño Fernández; Juan Carlos Cortés López. Non-standard numerical method for a mathematical model of RSV epidemiological transmission. *Computers & Mathematics with Applications*. 56, pp. 670 - 678. 2008. ISSN 0898-1221. DOI: 10.1016/j.camwa.2008.01.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 187** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Random analytic solution of coupled differential models with uncertain initial condition and source term. Computers & Mathematics with Applications. 56, pp. 785 - 798. 2008. ISSN 0898-1221. DOI: 10.1016/j.camwa.2008.02.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 188** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Computing mean square approximations of random diffusion models with source term. Mathematics and Computers in Simulation. 76, pp. 44 - 48. 2007. ISSN 0378-4754  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 189** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. Mean square numerical solution of random differential equations: facts and possibilities. Computers & Mathematics with Applications. 53, pp. 1098 - 1106. 2007. ISSN 0898-1221  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 190** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. Numerical solution of random differential equations: a mean square approach. Mathematical and Computer Modelling. 45, pp. 757 - 765. 2007. ISSN 0895-7177  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 191** Juan Carlos Cortés López; Pablo Sevilla Peris; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Constructing Approximate Diffusion Processes with Uncertain Data. Mathematics and Computers in Simulation. 73, pp. 125 - 132. 2006. ISSN 0378-4754  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 192** Juan Carlos Cortés López; Pablo Sevilla Peris; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Constructing approximate diffusion processes with uncertain data. Mathematics and Computers in Simulation. 73, pp. 125 - 132. 2006. ISSN 0378-4754  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 193** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Pablo Sevilla Peris; Juan Carlos Cortés López; RODRIGO SALA CUARTERO. A new direct method for solving the Black-Scholes equation. Applied Mathematics Letters. 18, pp. 29 - 32. 2005. ISSN 0893-9659  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 194** Juan Carlos Cortés López; Pablo Sevilla Peris; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Analytic-Numerical Approximating Processes of Diffusion Equation with Data Uncertainty. Computers & Mathematics with Applications. 49, pp. 1255 - 1266. 2005. ISSN 0898-1221  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 195** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; RODRIGO SALA CUARTERO; Pablo Sevilla Peris. Exact and numerical solutions of Black-Scholes matrix equation. Applied Mathematics and Computation. 160, pp. 607 - 613. 2005. ISSN 0096-3003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 196** Juan Carlos Cortés López; Rafael Company Rossi; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Enrique Ponsoda Miralles. The Complementary Error Matrix Function and Its Role Solving Coupled Diffusion Mathematical Models. Mathematical and Computer Modelling. 42, pp. 1023 - 1034. 2005. ISSN 0895-7177  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 197** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; María Dolores Roselló Ferragud. An Algorithm for Solving Variable Coefficient Hyperbolic Problems in a Semi-Infinite Medium. Applied Mathematics Letters. 17, pp. 145 - 151. 2004. ISSN 0893-9659



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 198** Juan Carlos Cortés López. The Stability of the Keller-Segel Model. Mathematical and Computer Modelling. 39, pp. 973 - 979. 2004. ISSN 0895-7177

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 199** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Jorge Ivan Castaño Bedoya. Accurate analytic numerical solution of initial value problems for parabolic systems. Mathematical and Computer Modelling. 37, pp. 1077 - 1082. 2003. ISSN 0895-7177

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 200** Juan Carlos Cortés López; Gema Calbo Sanjuán. Aplicación de los sistemas de ecuaciones diferenciales al estudio de ecosistemas. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 57 - 76. 2003. ISSN 1135-0261

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 201** Juan Carlos Cortés López; Gema Calbo Sanjuán. Cálculo de límites radicales a través de sistemas en diferencias acoplados. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 45 - 50. 2003. ISSN 1135-0261

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 202** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Francisco Javier Camacho Vidal; MARIA VICENTA FERRER. Closed form solution of second order matrix differential equations with regular singular points. UTILITAS MATHEMATICA. pp. 65 - 80. 2003. ISSN 0315-3681

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 203** Juan Carlos Cortés López. Las sumas de las potencias de Bernoulli: un problema histórico. Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 35 - 44. 2003. ISSN 1135-0261

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 204** Francisco Javier Camacho Vidal; Juan Carlos Cortés López; Enrique Navarro Torres; ABEL E. POSSO. Chebyshev rational matrix approximation with a priori error bounds for linear and Riccati matrix equations. Mathematical and Computer Modelling. 35, pp. 1061 - 1076. 2002. ISSN 0895-7177

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 205** Juan Carlos Cortés López; Gema Calbo Sanjuán; Fernando López Pelayo. Desigualdades para funciones  $f$  que satisfacen la ecuación funcional  $f(x-y)=g(f(x),f(y))$ . Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. pp. 46 - 51. 2002. ISSN 1135-0261

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 206** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López. Closed Form general solution of the hypergeometric matrix differential equation. Mathematical and Computer Modelling. 32, pp. 1017 - 1028. 2000. ISSN 0895-7177

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 207** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López. On the hypergeometric matrix function. Journal of Computational and Applied Mathematics. pp. 205 - 217. 1998. ISSN 0377-0427

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 208** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López. Rational matrix approximation with a priori error bounds for non-symmetric matrix Riccati equations with analytic coefficients. IMA Journal of Numerical Analysis. 18, pp. 545 - 561. 1998. ISSN 0272-4979

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 209** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López. Some properties of gamma and beta matrix functions. Applied Mathematics Letters. 11, pp. 89 - 93. 1998. ISSN 0893-9659  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 210** Lucas Antonio Jódar Sánchez; José Luís Morera Fos; Juan Carlos Cortés López. CONSTRUCTION AND COMPUTATION OF VARIABLE COEFFICIENT SYLVESTER DIFFERENTIAL PROBLEMS. Computers & Mathematics with Applications. 32, pp. 41 - 50. 1996. ISSN 0898-1221  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 211** Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Cristina Perez Diukina; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A Calibration Method for Random Models with Dependent Random Parameters: The Applied Case of Tumor Growth. Proceedings of the 6th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling. 10, pp. 112 - 121. Springer, 2024. ISBN 978-3-031-47035-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 212** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A Full Probabilistic Solution for a Hybrid Randomized Linear-Quadratic Logistic-Type Model. Applied Nonlinear Analysis and Soft Computing. 7, pp. 147 - 154. Springer, 2023. ISBN 978-981-19-8053-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 213** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Modelling Spotify Users by a Hybrid Generalized Logistic Model with Uncertainty: A Random Computational Approach. Applied Nonlinear Analysis and Soft Computing. 8, pp. 155 - 162. Springer, 2023. ISBN 978-981-19-8053-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 214** Juan Carlos Cortés López; Pablo Martínez Rodríguez; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Solving Random Differential Equations by RVT Technique and Lagrange-Bürmann theorem via densities: Implementation and simulation. Applied Nonlinear Analysis and Soft Computing. 12, pp. 211 - 222. Springer, 2023. ISBN 978-981-19-8053-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 215** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; David Martínez Rodríguez; Ana Moscardó García; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Chapter 4: A computational Probabilistic Calibration of the Pielou's model to study the growth of breast tumors: a comparative study. NonLinear Dynamics and Complexity. Mathematical Modelling of Real-World Problems.4, pp. 55 - 69. Springer, 2022. ISBN 978-3-031-06631-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 216** Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. Generalized probability density function of the solution to the random Burgers-Riemann problem. Numerical Fluid Dynamics: Methods and Computations.2, pp. 43 - 67. Springer, 2022. ISBN 978-981-16-9664-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 217** Vicente José Bevia Escrig; CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Analysing Differential Equations with Uncertainties via the Liouville-Gibbs Theorem: Theory and Applications. Computational Mathematics and Applications. 1, pp. 1 - 23. Springer, 2020. ISBN 9789811584978  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 218** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; T. Caraballo. Is It Worthwhile Considering Orthogonality in Generalised Polynomial Chaos Expansions Applied to Solving Stochastic Models?. Computational Mathematics and Applications. 12, pp. 261 - 277. Springer, 2020. ISBN 9789811584978  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 219** JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; ANA NAVARRO QUILES. Solving Random Ordinary and Partial Differential Equations through the Probability Density Function. Theory and Computing with Applications. Mathematics and Mechanics. Fundamentals, Problems and Challenges. 15, pp. 261 - 282. Springer, 2019. ISBN 9783319967554  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 220** IVÁN CAMILO LOMBANA; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó; CLARA BURGOS SIMON; David Martínez Rodríguez. A mathematical model structured by age groups and varying the population size to predict the users of e-commerce over the next few years. Modeling Social Behaviour and its applications. 13, pp. 185 - 192. NOVA Science Publishers, Inc., 2018. ISBN 978-1-53613-666-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 221** CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; David Martínez Rodríguez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A method to determine probabilistically profit positions with investment speculative strategies based on spread derivatives: theory and applications. Modeling Social Behaviour and its applications. 14, pp. 193 - 206. NOVA Science Publishers, Inc., 2018. ISBN 978-1-53613-666-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 222** Roberto Elías Cervelló Royo; Enrique Conca Casanova; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Robbery Attractiveness among Urban Areas: A Computational Modelling Approach. MODELING HUMAN BEHAVIOR: INDIVIDUALS AND ORGANIZATIONS. 10, pp. 113 - 124. Nova Science Publishers, 2017. ISBN 978-1-53610-197-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 223** Rubén Vicente-Arévalo; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. The Cox-Ingersoll-Ross Interest Rate Model Revisited: Some Motivations and Applications. MODELING HUMAN BEHAVIOR: INDIVIDUALS AND ORGANIZATIONS. 13, pp. 165 - 176. Nova Science Publishers, 2017. ISBN 978-1-53610-197-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 224** JUAN ALEGRE SANAHUJA; Juan Carlos Cortés López; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Quantifying the Behavior of the Actors in the Spread of Android Malware Infection. MATHEMATICAL MODELING IN SOCIAL SCIENCES AND ENGINEERING. 10, pp. 101 - 113. Nova Science Publishers, Inc., 2014. ISBN 978-1-63117-335-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 225** Juan Carlos Cortés López; Ana María Debón Aucejo; CARLA MORENO NAVARRO. Portfolio composition to replicate stock market indexes. Application to the Spanish index IBEX-35. MATHEMATICAL MODELING IN SOCIAL SCIENCES AND ENGINEERING. 33, pp. 347 - 356. Nova Science Publishers, Inc., 2014. ISBN 978-1-63117-335-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 226** Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; Almudena Sánchez Sánchez; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Rachad Shoucri. Probabilistic European Country Risk Score Forecasting Using a Diffusion Model. COMPUTATIONAL MODELS OF COMPLEX SYSTEMS. 4, pp. 45 - 58. Springer International Library, 2014. ISBN 978-3-319-01284-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 227** Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martinez; Jacinto Javier Ibáñez González; PEDRO RUIZ MARTINEZ; Juan Carlos Cortés López. Solving engineering models using matrix functions. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2011. 1, pp. 1 - 17. Instituto Universitario de Matemática Multidiscipli, 2011. ISBN 978-84-695-2143-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro





- 228** Luis Acedo Rodríguez; Juan Carlos Cortés López; Emilio Defez Candel; Enrique Ponsoda Miralles; María José Rodríguez Álvarez; Almudena Sánchez Sánchez; Michael Ming-Sha Tung.; Rafael Jacinto Villanueva Micó. A dynamical model to study the academic underachievement in Spain: A epidemiological approach. MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2011. 17, pp. 97 - 104. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinaria, 2011. ISBN 978-84-695-2143-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 229** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. Mean square convergent numerical methods for nonlinear random differential equations. Transactions on Computational Science VII. 1, pp. 1 - 21. Springer, 2010. ISBN 978-3-642-11388-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 230** Juan Carlos Cortés López; Ana María Debón Aucejo. Aplicación del modelo log-normal para la predicción de activos del Banco Sabadell. Aspectos Matemáticos, Estadísticos e Informáticos Aplicados a la Economía y la Empresa. 14, pp. 187 - 198. Universidad de Cartagena, 2009. ISBN 978-84-96997-13-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 231** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo. Reliable Numerical Solutions for Random Differential Equations. NUMERICAL MODELING OF COUPLED PHENOMENA IN SCIENCE AND ENGINEERING: Practical Use and Examples. 3, pp. 21 - 29. Taylor & Francis The Netherlands to CRC Press, 2008. ISBN 9-780-4154-7628-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 232** Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. A Random Euler Method for Solving Differential Equations. Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006. 99997, pp. 944 - 948. Springer, 2008. ISBN 978-3-540-71991-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 233** GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. Solving random discrete models arising in long-time medicine treatment strategies. MODELLING FOR ENGINEERING AND MEDICINE 2008. 11, pp. 82 - 88. Instituto de Matemática Multidisciplinaria, 2008. ISBN 978-84-691-8345-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 234** Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo. Discrete eigenfunctions method for numerical solution of random diffusion models. Proceedings of the conference on differential & difference equations and applications. 1, pp. 457 - 466. Hindawi Publishing Corporation, 2006. ISBN 977-5945-380  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 235** Juan Carlos Cortés López. INTRODUCCIÓN AL MATEMÁTICA 7.0. Universidad Politécnica de Valencia, 2011. ISBN 9788483636756  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Application of an extension of the random Verhulst model  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2024 (MME&HB 2024)  
**Ciudad de celebración:** València, Spain,  
**Fecha de celebración:** 12/07/2024  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2024. Book of abstracts". pp. 311 - 316. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinaria, Universitat Politècnica de València., ISSN 978-84-09-63274-9

- 2 Título del trabajo:** Mathematical Modeling for the Window to the Brain: application of the Hybrid Digital Twins to enhance precision  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2024 (MME&HB 2024)  
**Ciudad de celebración:** València, Spain,  
**Fecha de celebración:** 12/07/2024  
Marcos Llamazares López; Juan Carlos Cortés López; Macarena Trujillo Guillen; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2024. Book of abstracts". pp. 156 - 161. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València., ISSN 978-84-09-63274-9
- 3 Título del trabajo:** Probabilistic Analysis of Random Nonlinear Oscillators via the Equivalent Linearization Technique  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2024 (MME&HB 2024)  
**Ciudad de celebración:** València, Spain,  
**Fecha de celebración:** 12/07/2024  
Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Joaquín Francisco Valencia Sullca. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2024. Book of abstracts". pp. 301 - 305. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València., ISSN 978-84-09-63274-9
- 4 Título del trabajo:** Analysis of a parametrization of the randomized Blumberg model with applications to modeling tumor growth  
**Nombre del congreso:** International congress Stochastic Modeling and Uncertainty Quantification (SMUQ 2024)  
**Ciudad de celebración:** València, Spain,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2024  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. "[Computational & Applied Mathematics. Special Issues]". pp. null - null. Springer,
- 5 Título del trabajo:** Analysis of the structural and practical identifiability of an antibiotic resistance model that depends on antibiotic consumption  
**Nombre del congreso:** International congress Stochastic Modeling and Uncertainty Quantification (SMUQ 2024)  
**Ciudad de celebración:** València, Spain,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2024  
Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Gilberto Carlos González Parra; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "[Computational & Applied Mathematics. Special Issues]". pp. null - null. Springer,
- 6 Título del trabajo:** Fitting of the log-normal model for short-term prediction of stock prices  
**Nombre del congreso:** International congress Stochastic Modeling and Uncertainty Quantification (SMUQ 2024)  
**Ciudad de celebración:** València, Spain,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2024  
Sergio Blanes Zamora; Juan Carlos Cortés López; NIKITA KOPYLOV; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "[Computational & Applied Mathematics. Special Issues]". pp. null - null. Springer,
- 7 Título del trabajo:** Probabilistic Analysis of Linear Differential Equations with Additive Delta-Related Process  
**Nombre del congreso:** International congress Stochastic Modeling and Uncertainty Quantification (SMUQ 2024)  
**Ciudad de celebración:** València, Spain,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2024



Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Joaquín Francisco Valencia Sullca. "[Computational & Applied Mathematics. Special Issues]". pp. null - null. Springer,

- 8 Título del trabajo:** Probabilistic study of a class of separable random differential equations  
**Nombre del congreso:** International congress Stochastic Modeling and Uncertainty Quantification (SMUQ 2024)  
**Ciudad de celebración:** València, Spain,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2024  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Cristina Perez Diukina; Francisco Rodríguez Mateo. "[Computational & Applied Mathematics. Special Issues]". pp. null - null. Springer,
- 9 Título del trabajo:** Aplicación de la técnica Gemelos Digitales Híbridos para la modelización matemática de la respuesta termo-óptica del implante craneal "Window to the Brain"  
**Nombre del congreso:** VI Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Sociedad Matemática Mexicana (SMM)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2024  
Marcos Llamazares López; Macarena Trujillo Guillen; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Juan Carlos Cortés López. pp. 11 - 12.
- 10 Título del trabajo:** A PSO-Based Calibration Method to Estimate Random Model Parameters Distribution in Antibiotic Resistance Dynamics  
**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'24)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2024  
Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. pp. 215 - 218.
- 11 Título del trabajo:** Application of geometric methods to the calibration of a SIRS model for the RSV in infants  
**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'24)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2024  
Sergio Blanes Zamora; Juan Carlos Cortés López; NIKITA KOPYLOV; Rafael Jacinto Villanueva Micó. pp. 101 - 104.
- 12 Título del trabajo:** Application of Random Differential Equations in Compartmental Models for Oral Drug Administration  
**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'24)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2024  
Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López; Cristina Perez Diukina; Rafael Jacinto Villanueva Micó. pp. null - null.
- 13 Título del trabajo:** Modeling social media growth using an extension of the random classical logistic equation  
**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'24)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2024



Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. pp. null - null.

- 14 Título del trabajo:** Probabilistic analysis of a simply supported beam with random parameters  
**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'24)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2024  
Juan Carlos Cortés López; Giovanni Falsone; Rosella Laudani; Elena López Navarro; María Dolores Roselló Ferragud. pp. 211 - 214.
- 15 Título del trabajo:** Probabilistic Analysis of Random Differential Equations with Nonlinearities via the Equivalent Linearization Technique  
**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'24)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2024  
Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Joaquín Francisco Valencia Sullca. pp. null - null.
- 16 Título del trabajo:** A Calibration Method for Random Models with Dependent Random Parameters: The Applied Case of Tumor Growth  
**Nombre del congreso:** 6th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling (Uncertainties 2023).  
**Ciudad de celebración:** Fortaleza, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 21/10/2023  
Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Cristina Perez Diukina; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Proceedings of the 6th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling: Uncertainties 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering (LNME)". pp. 112 - 121. Springer Cham, ISSN 978-3-031-47036-3
- 17 Título del trabajo:** A full probabilistic analysis of the random hyperlogistic differential equation: Theory and Simulation  
**Nombre del congreso:** 6th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling (Uncertainties 2023).  
**Ciudad de celebración:** Fortaleza, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 21/10/2023  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. "Proceedings of the 6th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling: Uncertainties 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering (LNME)". pp. null - null. Springer Cham, ISSN 978-3-031-47036-3
- 18 Título del trabajo:** Computing the Probabilistic Distribution of the Attractor of Some Stochastic Differential Equations via Random Dynamical Systems  
**Nombre del congreso:** 6th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling (Uncertainties 2023).  
**Ciudad de celebración:** Fortaleza, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 21/10/2023  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Tomas Caraballo Garrido; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Proceedings of the 6th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling: Uncertainties 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering (LNME)". pp. null - null. Springer Cham, ISSN 978-3-031-47036-3

- 19 Título del trabajo:** Uncertainty-based analysis of a cantilever beam with random parameters subject to correlated noise  
**Nombre del congreso:** 6th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling (Uncertainties 2023).  
**Ciudad de celebración:** Fortaleza, Brazil,  
**Fecha de celebración:** 21/10/2023  
Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; Pablo Martínez Rodríguez; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Proceedings of the 6th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling: Uncertainties 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering (LNME)". pp. null - null. Springer Cham, ISSN 978-3-031-47036-3
- 20 Título del trabajo:** Probabilistic analysis and simulation of a class of compartmental models via random linear differential equation systems  
**Nombre del congreso:** 21st IMACS 2023 World Congress  
**Ciudad de celebración:** Rome, Italy,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2023  
Vicente José Bevia Escrig; Cristina Perez Diukina; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Book of Abstracts of IMACS 2023". pp. 75 - 75. IMACS,
- 21 Título del trabajo:** A comprehensive study of the random hyperlogistic differential equation combining theoretical insights and simulation analysis  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023 (MME&HB 2023)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2023  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2023". pp. null - null. I.U. de Matemàtica Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-57681-4
- 22 Título del trabajo:** An efficient multidimensional Liouville equation solver and its applications to random differential equations  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023 (MME&HB 2023)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2023  
Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2023". pp. null - null. I.U. de Matemàtica Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-57681-4
- 23 Título del trabajo:** Applying the theory of random dynamical systems to compute the probabilistic distribution of the attractor of stochastic differential equations  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023 (MME&HB 2023)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2023  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Tomas Caraballo Garrido; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2023". pp. null - null. I.U. de Matemàtica Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-57681-4
- 24 Título del trabajo:** Full probabilistic analysis of a stochastic embedded beam  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023 (MME&HB 2023)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2023  
Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2023". pp. null - null. I.U. de Matemàtica Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-57681-4



**25 Título del trabajo:** A RANDOM MODEL FOR THE DYNAMICS OF ALLELOPATHY

**Nombre del congreso:** 2nd International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas (ISIM & ISWIM 2023)

**Ciudad de celebración:** Bucharest, Romania,

**Fecha de celebración:** 30/06/2023

Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López; Ana Moscardó García; Cristina Perez Diukina; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Book of abstracts ISIM & ISWIM: International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas. Volume I". pp. 28 - 29. University Politehnica of Bucharest. Politehnica Press Publishing House.,

**26 Título del trabajo:** Boundary Value Problems for a class of random differential equations

**Nombre del congreso:** 2nd International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas (ISIM & ISWIM 2023)

**Ciudad de celebración:** Bucharest, Romania,

**Fecha de celebración:** 30/06/2023

Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Book of abstracts ISIM & ISWIM: International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas. Volume I". pp. null - null. University Politehnica of Bucharest. Politehnica Press Publishing House.,

**27 Título del trabajo:** Extending the Laplace transform in random fractional framework to solve second-order differential equations with uncertainty

**Nombre del congreso:** 2nd International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas (ISIM & ISWIM 2023)

**Ciudad de celebración:** Bucharest, Romania,

**Fecha de celebración:** 30/06/2023

CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Laura Villafuerte Altúzar; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Book of abstracts ISIM & ISWIM: International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas. Volume I". pp. 1 - 4. University Politehnica of Bucharest. Politehnica Press Publishing House.,

**28 Título del trabajo:** Probabilistic analysis of a random nonlinear oscillator via the random perturbation technique

**Nombre del congreso:** 2nd International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas (ISIM & ISWIM 2023)

**Ciudad de celebración:** Bucharest, Romania,

**Fecha de celebración:** 30/06/2023

Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Book of abstracts ISIM & ISWIM: International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas. Volume I". pp. null - null. University Politehnica of Bucharest. Politehnica Press Publishing House.,

**29 Título del trabajo:** Probabilistic study of the stochastic solution of the pseudo-n order kinetic model applied to a real case

**Nombre del congreso:** 2nd International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas (ISIM & ISWIM 2023)

**Ciudad de celebración:** Bucharest, Romania,

**Fecha de celebración:** 30/06/2023

Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. "Book of abstracts ISIM & ISWIM: International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas. Volume I". pp. null - null. University Politehnica of Bucharest. Politehnica Press Publishing House.,



- 30 Título del trabajo:** Computing the probability density function of a random compartmental model to describe the dynamics of HIV. Application to real-world data  
**Nombre del congreso:** International Conference on Fractional Differentiation and Its Applications (ICFDA 2023)  
**Ciudad de celebración:** Ajman, Emiratos Árabes Unidos,  
**Fecha de celebración:** 16/03/2023  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Carla M.A. Pinto; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "2023 International Conference on Fractional Differentiation and Its Applications (ICFDA)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 979-8-3503-2168-5
- 31 Título del trabajo:** A reaction-diffusion equation to model the population of Candida Auris in an Intensive Care Unit  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2022  
Cristina Perez Diukina; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 91 - 96. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 32 Título del trabajo:** Impact of antibiotic consumption on the dynamic evolution of antibiotic resistance: the colistin-resistant Acinetobacter baumannii case  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2022  
Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 7 - 11. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 33 Título del trabajo:** Probabilistic analysis of a cantilever beam with load modelled via Brownian motion  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2022  
Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; Julia Irene Real Herráiz; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 155 - 159. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 34 Título del trabajo:** Probabilistic analysis of scalar random differential equations with state-dependent impulsive terms via probability density functions  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2022  
Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 24 - 29. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 35 Título del trabajo:** Probabilistic analysis of the pseudo-n order adsorption kinetic model  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2022  
Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 236 - 241. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2

- 36 Título del trabajo:** Random Fractional Hermite Differential Equation: A full study in mean square sense  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2022  
CLARA BURGOS SIMON; T. Caraballo; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó.  
"Modelling for Engineering & Human Behaviour 2022: Proceedings". pp. 36 - 40. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-47037-2
- 37 Título del trabajo:** Approaching Epistemic and Aleatoric uncertainty with Evolutionary Optimization: Examples and Challenges  
**Nombre del congreso:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2022)  
**Ciudad de celebración:** Boston, EEUU,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2022  
Josu Ceberio Uribe; Juan Carlos Cortés López; FRANCISCO FERNÁNDEZ DE VEGA; Antonio Óscar Garnica Alcázar; José Ignacio Hidalgo Pérez; José Manuel Velasco; Rafael Jacinto Villanueva Micó.  
"GECCO '22: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion". pp. null - null. Association for Computing Machinery, ISSN 978-1-4503-9268-6
- 38 Título del trabajo:** Evolutionary Approach to Model Calibration with Uncertainty: An Application to Breast Cancer Growth Model  
**Nombre del congreso:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2022)  
**Ciudad de celebración:** Boston, EEUU,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2022  
Carlos Andreu Vilarroig; Josu Ceberio Uribe; Juan Carlos Cortés López; FRANCISCO FERNÁNDEZ DE VEGA; José Ignacio Hidalgo Pérez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "GECCO '22: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion". pp. 1895 - 1901. Association for Computing Machinery, ISSN 978-1-4503-9268-6
- 39 Título del trabajo:** Probability density function computation in evolutionary model calibration with uncertainty  
**Nombre del congreso:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2022)  
**Ciudad de celebración:** Boston, EEUU,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2022  
Vicente José Bevia Escrig; Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "GECCO '22: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion". pp. 1902 - 1908. Association for Computing Machinery, ISSN 978-1-4503-9268-6
- 40 Título del trabajo:** A complete study for the Random Fractional Hermite Differential Equation  
**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'22)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2022  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó; T. Caraballo; Tomas Caraballo Garrido. "International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering ICMA2SC'22 - Book of extended abstracts". pp. null - null. INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO (ISEP), ISSN 978-989-53496-3-0
- 41 Título del trabajo:** A mathematical model of the population diffusion of Candida Auris within an Intensive Care Unit  
**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'22)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 29/06/2022

Cristina Perez Diukina; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López. "International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering ICMA2SC□22 - Book of extended abstracts". pp. 57 - 60. INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO (ISEP), ISSN 978-989-53496-3-0

**42 Título del trabajo:** Modelling antibiotic resistance from an agent-based modelling approach: an application to colistin-resistant *A. baumannii*.

**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'22)

**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 29/06/2022

Carlos Andreu Vilarroig; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Juan Carlos Cortés López; Juan Ángel Aledo Sánchez; Juan Carlos Orengo Valverde. "International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering ICMA2SC□22 - Book of extended abstracts". pp. 61 - 64. INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO (ISEP), ISSN 978-989-53496-3-0

**43 Título del trabajo:** Probabilistic analysis of a cantilever beam with random parameters via probability density functions

**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'22)

**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 29/06/2022

Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering ICMA2SC□22 - Book of extended abstracts". pp. 285 - 288. INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO (ISEP), ISSN 978-989-53496-3-0

**44 Título del trabajo:** Probabilistic analysis of a general kinetic equation with uncertainty

**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'22)

**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 29/06/2022

Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. "International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering ICMA2SC□22 - Book of extended abstracts". pp. 337 - 340. INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO (ISEP), ISSN 978-989-53496-3-0

**45 Título del trabajo:** Probability Density Evolution Simulation and its applications in Random Differential Equations

**Nombre del congreso:** International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMA2SC'22)

**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 29/06/2022

Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering ICMA2SC□22 - Book of extended abstracts". pp. null - null. INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO (ISEP), ISSN 978-989-53496-3-0

**46 Título del trabajo:** Density-based uncertainty quantification in a generalized Logistic-type model

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 30/11/2021

Vicente José Bevia Escrig; CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. 1 - 6. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5

- 47 Título del trabajo:** Evolution of the resistance of the bacterium *Acinetobacter baumannii* to the antibiotic colistin in the population of the city of Valencia. An approach using an agent-based model  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2021  
Juan Ángel Aledo Sánchez; Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Juan Carlos Orengo Valverde; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. null - null. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5
- 48 Título del trabajo:** Probabilistic evolution of the bladder cancer growth considering transurethral resection  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2021  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. 127 - 131. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5
- 49 Título del trabajo:** Solving non homogeneous linear second order difference equations with random initial values: Theory and simulations  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2021  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; Sorina Madalina Sferle. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. 216 - 223. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5
- 50 Título del trabajo:** Solving random fractional second order linear equations via the mean square Laplace transform  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 30/11/2021  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2021: València, July 14th-16th, 2021". pp. 13 - 18. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-09-36287-5
- 51 Título del trabajo:** Calibración de un modelo basado en agentes que describe la evolución de la resistencia del *Acinetobacter baumannii* a la colistina en la ciudad de Valencia  
**Nombre del congreso:** XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 20/21)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 24/09/2021  
Juan Ángel Aledo Sánchez; Carlos Andreu Vilarroig; Juan Carlos Cortés López; Juan Carlos Orengo Valverde; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Actas XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial CAEPIA 20/21". pp. 566 - 571. Asociación Española para la Inteligencia Artificial, ISSN 978-84-09-30514-8

- 52 Título del trabajo:** Calibración probabilística de un modelo de crecimiento del cáncer de vejiga teniendo en cuenta la incertidumbre de los datos  
**Nombre del congreso:** XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 20/21)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España,  
**Fecha de celebración:** 24/09/2021  
Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; Ana Moscardó García; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Actas XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial CAEPIA 20/21". pp. 555 - 559. Asociación Española para la Inteligencia Artificial, ISSN 978-84-09-30514-8
- 53 Título del trabajo:** Numerical probabilistic analysis of a generalized random Logistic model  
**Nombre del congreso:** Third Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications  
**Ciudad de celebración:** Alba Iulia, Romania,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2021  
Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López. pp. null - null.
- 54 Título del trabajo:** Probabilistic analysis of a general kinetic equation with randomness in its formulation via the computation of the first probability density function  
**Nombre del congreso:** 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Spain,  
**Fecha de celebración:** 27/07/2021  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. pp. 1 - 1.
- 55 Título del trabajo:** A Glance to Random Differential Equations with Applications  
**Nombre del congreso:** ICMC Summer Meeting on Differential Equations. 2021 Chapter  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 03/02/2021  
Juan Carlos Cortés López. pp. 36 - 36.
- 56 Título del trabajo:** A full probabilistic solution for a hybrid randomized linear-quadratic logistic-type model  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Applied Nonlinear Analysis and Soft Computing (ANASC 2020)  
**Ciudad de celebración:** Jalukbari, Guwahati, India,  
**Fecha de celebración:** 23/12/2020  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. pp. null - null.
- 57 Título del trabajo:** Modelling Spotify users by a hybrid generalized logistic model with uncertainty: A random computational approach  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Applied Nonlinear Analysis and Soft Computing (ANASC 2020)  
**Ciudad de celebración:** Jalukbari, Guwahati, India,  
**Fecha de celebración:** 23/12/2020  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; Rafael Jacinto Villanueva Micó. pp. null - null.
- 58 Título del trabajo:** Probabilistic analysis of chemical reactions with uncertainty in its formulation  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Applied Nonlinear Analysis and Soft Computing (ANASC 2020)  
**Ciudad de celebración:** Jalukbari, Guwahati, India,



**Fecha de celebración:** 23/12/2020

Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. pp. null - null.

**59 Título del trabajo:** Solving random differential equations by R.V.T. technique and Lagrange-Bürmann theorem via densities: Implementation and simulation

**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Applied Nonlinear Analysis and Soft Computing (ANASC 2020)

**Ciudad de celebración:** Jalukbari, Guwahati, India,

**Fecha de celebración:** 23/12/2020

Juan Carlos Cortés López; Pablo Martínez Rodríguez; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. pp. null - null.

**60 Título del trabajo:** An integrated model to optimize berth allocation problem and yard planner

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2020

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 10/07/2020

CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; David Martínez Rodríguez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2020". pp. 12 - 18. ISSN 978-84-09-25132-2

**61 Título del trabajo:** Analysing nonlinear oscillators subject to Gaussian inputs via the random perturbation technique

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2020

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 10/07/2020

Juan Carlos Cortés López; Elena López Navarro; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2020". pp. 82 - 86. ISSN 978-84-09-25132-2

**62 Título del trabajo:** Statistical solution of a second-order chemical reaction

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2020

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 10/07/2020

Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2020". pp. 115 - 120. ISSN 978-84-09-25132-2

**63 Título del trabajo:** Introducing randomness in the analysis of chemical reactions: An analysis based on random differential equations and probability density functions

**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2020)

**Ciudad de celebración:** Rota, Spain,

**Fecha de celebración:** 09/07/2020

Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. pp. 1 - 1.

**64 Título del trabajo:** Solving fully randomized first-order linear control systems: Application to study the dynamics of an oscillator

**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2020)

**Ciudad de celebración:** Rota, Spain,

**Fecha de celebración:** 09/07/2020

Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. pp. 1 - 1.





- 65 Título del trabajo:** Some tools to study random fractional differential equations and applications  
**Nombre del congreso:** 5th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling (Uncertainties 2020)  
**Ciudad de celebración:** Rouen, France,  
**Fecha de celebración:** 03/07/2020  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Proceedings of the 5th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling". pp. 18 - 34. Springer, ISSN 978-3-030-53668-8
- 66 Título del trabajo:** Statistical Analysis of Biological Models with Uncertainty  
**Nombre del congreso:** 5th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling (Uncertainties 2020)  
**Ciudad de celebración:** Rouen, France,  
**Fecha de celebración:** 03/07/2020  
Vicente José Bevia Escrig; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset. "Proceedings of the 5th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling". pp. 323 - 336. Springer, ISSN 978-3-030-53668-8
- 67 Título del trabajo:** Computing the probability density function of non-stationary solutions for some significant random differential equations: Beyond means and variances  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Applied Sciences (ICMMAS'19)  
**Ciudad de celebración:** Belgorod, Russia,  
**Fecha de celebración:** 24/08/2019  
JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; Fabio Dorini; MARC JORNET SANZ. "2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL MODELLING IN APPLIED SCIENCES. BOOK of Abstracts". pp. null - null. BSU Belgorod-Russia & Alpha-Publishing,
- 68 Título del trabajo:** Approximating the probability density function of random differential equations using numerical schemes  
**Nombre del congreso:** International Conference on Scientific Computation and Differential Equations (SciCADE 2019)  
**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria,  
**Fecha de celebración:** 26/07/2019  
JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. pp. null - null.
- 69 Título del trabajo:** Numerical methods for random differential equations: theory and simulation  
**Nombre del congreso:** 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 19/07/2019  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. pp. 178 - 178.
- 70 Título del trabajo:** Predicting the amount of carbohydrates and insulin intake range in order to maintain the blood glucose level in healthy range.  
**Nombre del congreso:** 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 19/07/2019  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; David Martínez Rodríguez; José Ignacio Hidalgo Pérez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. pp. 178 - null.

- 71 Título del trabajo:** A Heuristic optimization approach to solve berth allocation problem  
**Nombre del congreso:** Modelling for Engineering & Human Behaviour 2019  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 12/07/2019  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; David Martínez Rodríguez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2019". pp. 14 - 17. R. Company, J. C. Cortés, L. Jódar and E.López-Navarro, ISSN 978-84-09-16428-8
- 72 Título del trabajo:** Analysis of finite dimensional linear control systems subject to uncertainties via probabilistic densities  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2019  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 12/07/2019  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2019". pp. 176 - 179. R. Company, J. C. Cortés, L. Jódar and E. López-Navarro, ISSN 978-84-09-16428-8
- 73 Título del trabajo:** Ajuste de un modelo de crecimiento de tumores de vejiga mediante PSO y predicción con incertidumbre  
**Nombre del congreso:** XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'18)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2018  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; José Ignacio Hidalgo Pérez; David Martínez Rodríguez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Advances in Artificial Intelligence". pp. 718 - 721. Springer, ISSN 978-3-030-00373-9
- 74 Título del trabajo:** A procedure to predict the short-term glucose level in a diabetic patient which captures the uncertainty of the data  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018. 20th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 18/07/2018  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; David Martínez Rodríguez; José Ignacio Hidalgo Pérez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2018". pp. 10 - 15. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, L. Jódar, J. C. Cortés y L. Acedo (editores), ISSN 978-84-09-07541-6
- 75 Título del trabajo:** Mean square analysis of non-autonomous second-order linear differential equations with randomness  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018. 20th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 18/07/2018  
JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; T. Caraballo. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2018". pp. 56 - 62. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, L. Jódar, J. C. Cortés y L. Acedo (editores), ISSN 978-84-09-07541-6
- 76 Título del trabajo:** Numerical solution to the random heat equation with zero Cauchy-type boundary conditions  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018. 20th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,



**Fecha de celebración:** 18/07/2018

Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2018". pp. 280 - 285. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, L. Jódar, J. C. Cortés y L. Acedo (editores), ISSN 978-84-09-07541-6

- 77 Título del trabajo:** Randomizing the von Bertalanffy growth model: Theoretical analysis and computing  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018. 20th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 18/07/2018  
JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2018". pp. 360 - 365. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, L. Jódar, J. C. Cortés y L. Acedo (editores), ISSN 978-84-09-07541-6
- 78 Título del trabajo:** The RVT method to solve random non-autonomous second-order linear differential equations about singular-regular points  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018. 20th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 18/07/2018  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2018". pp. 243 - 248. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, L. Jódar, J. C. Cortés y L. Acedo (editores), ISSN 978-84-09-07541-6
- 79 Título del trabajo:** A procedure to predict the short-term glucose level in a diabetic patient which captures the uncertainty of the data  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)  
**Ciudad de celebración:** Rota, Spain,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2018  
CLARA BURGOS SIMON; David Martínez Rodríguez; Juan Carlos Cortés López; José Ignacio Hidalgo Pérez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. null - null. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6
- 80 Título del trabajo:** On the computation of the probability density function of the damped pendulum random differential equation  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)  
**Ciudad de celebración:** Rota, Spain,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2018  
JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 1 - 10. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6
- 81 Título del trabajo:** Solving stochastic boundary heat model using the the finite difference method under mean square convergence  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)  
**Ciudad de celebración:** Rota, Spain,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2018



Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; M. A. Sohaly. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 1 - 7. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6

- 82 Título del trabajo:** Solving the random Pielou logistic equation with the random variable transformation t  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)  
**Ciudad de celebración:** Rota, Spain,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2018  
 Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 1 - 9. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6
- 83 Título del trabajo:** Uncertainty quantification for parabolic equations on a bounded domain  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)  
**Ciudad de celebración:** Rota, Spain,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2018  
 JULIA CALATAYUD GREGORI; Juan Carlos Cortés López; MARC JORNET SANZ. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 1 - 12. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6
- 84 Título del trabajo:** Application of novelty search to the particle swarm optimization algorithm  
**Nombre del congreso:** 29th European Conference on Operational Research (EURO 2018)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2018  
 CLARA BURGOS SIMON; David Martínez Rodríguez; Juan Carlos Cortés López; José Ignacio Hidalgo Pérez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "29th European Conference on Operational Research. Conference Handbook". pp. null - null. ADEIT - Fundación Universidad-Empresa, ISSN 978-84-09-02938-9
- 85 Título del trabajo:** A compartmental mathematical model to study the diffusion of purchase on line in Spain based on a nonlinear differential system in the short term.  
**Nombre del congreso:** International Conference on Applied Mathematics and Informatics (ICAMI 2017)  
**Ciudad de celebración:** San Andrés, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 01/12/2017  
 IVÁN CAMILO LOMBANA; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Henry Alexander Váquiro Herrera. "Abstracts of contributions presented at the III International Conference on Applied Mathematics and Informatics". pp. 67 - 68. ICAMI, ISSN 978-958-765-561-2
- 86 Título del trabajo:** Constructive analytic-numerical solution of random parabolic problems in a one-dimensional random medium by a mean square Fourier integral method  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 19/07/2017  
 M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. "MODELLING FOR ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2017". pp. 56 - 62. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-697-8505-8
- 87 Título del trabajo:** Glucose model optimization for specific patients  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics



**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 19/07/2017

CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; José Ignacio Hidalgo Pérez; David Martínez Rodríguez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "MODELLING FOR ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2017". pp. 189 - 195. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-697-8505-8

- 88 Título del trabajo:** The randomized non-autonomous scaled logistic differential equation: theory and applications

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 19/07/2017

Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "MODELLING FOR ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2017". pp. 229 - 233. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-697-8505-8

- 89 Título del trabajo:** Uncertainty quantification for meningococcus W carriers prediction

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 19/07/2017

Luis Acedo Rodríguez; CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; David Martínez Rodríguez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "MODELLING FOR ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2017". pp. 37 - 42. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-697-8505-8

- 90 Título del trabajo:** Uncertainty quantification of the users of electronic commerce over the next few years

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 19/07/2017

IVÁN CAMILO LOMBANA; CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; David Martínez Rodríguez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "MODELLING FOR ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2017". pp. 202 - 207. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-697-8505-8

- 91 Título del trabajo:** Computing the first probability density function of non-autonomous linear random differential equations by Karhunen-Loève expansion

**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)

**Ciudad de celebración:** Rota, Spain,

**Fecha de celebración:** 08/07/2017

Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2017". pp. 674 - 683. CMMSE, ISSN 978-84-617-8694-7

- 92 Título del trabajo:** Some results about randomized binary Markov chains: Theory and computing

**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)

**Ciudad de celebración:** Rota, Spain,

**Fecha de celebración:** 08/07/2017

Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2017". pp. 665 - 673. CMMSE, ISSN 978-84-617-8694-7



- 93 Título del trabajo:** A full probabilistic study of the Cauchy-Euler random differential equation  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XV Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXV Congress on Differential Equations and Applications / XV Congress on Applied Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España,  
**Fecha de celebración:** 30/06/2017  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Libro de comunicaciones definitivas presentadas en CEDYA + CMA 2017". pp. 537 - 542. UP4, Institute of Sciences, ISSN 978-84-944402-1-2
- 94 Título del trabajo:** Solving a class of random fractional differential equations using the mean square calculus  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XV Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXV Congress on Differential Equations and Applications / XV Congress on Applied Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España,  
**Fecha de celebración:** 30/06/2017  
CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó; T. Caraballo. "Libro de comunicaciones definitivas presentadas en CEDYA + CMA 2017". pp. 84 - 88. UP4, Institute of Sciences, ISSN 978-84-944402-1-2
- 95 Título del trabajo:** Uncertainty Quantification for Meningococcus B Carriers Prediction  
**Nombre del congreso:** 5th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2017)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Spain,  
**Fecha de celebración:** 28/04/2017  
Luis Acedo Rodríguez; CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Bioinformatics and Biomedical Engineering. 5th International Work-Conference, IWBBIO 2017. Proceedings, Part II". pp. 560 - 569. Springer, ISSN 978-3-319-56153-0
- 96 Título del trabajo:** Una aproximación bio-inspirada para la personalización de un modelo de glucosa basado en parámetros terapéuticos habituales  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2016)  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2016  
Marta Botella; Carlos Cervigón; José Manuel Colmenar; Juan Carlos Cortés López; Antonio Óscar Garnica Alcázar; José Ignacio Hidalgo Pérez; Juan Lanchares; Esther Maqueda; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Actas del XI Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2016)". pp. 491 - 500. Ediciones Universidad de Salamanca, ISSN 978-84-9012-632-5
- 97 Título del trabajo:** A firm model for the bank  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2016  
Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; Rachad Shoucri; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2016". pp. 40 - 53. Edited by Lucas Jódar, Juan Carlos Cortés and Luis Acedo, ISSN 978-84-617-7205-6



- 98 Título del trabajo:** Approximating the first probability distribution function of the solution stochastic process to second-order random linear time-dependent differential equations with regular points  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2016  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2016". pp. 73 - 77. Edited by Lucas Jódar, Juan Carlos Cortés and Luis Acedo, ISSN 978-84-617-7205-6
- 99 Título del trabajo:** Cocaine consumption in Spain: A mathematical modelling approach  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2016  
Christopher Anaya; CLARA BURGOS SIMON; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2016". pp. 23 - 28. Edited by Lucas Jódar, Juan Carlos Cortés and Luis Acedo, ISSN 978-84-617-7205-6
- 100 Título del trabajo:** Markov process and random variable transformation technique to model a stroke disease  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2016  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2016". pp. 186 - 190. Edited by Lucas Jódar, Juan Carlos Cortés and Luis Acedo, ISSN 978-84-617-7205-6
- 101 Título del trabajo:** Solving the random Cauchy problem for the heat model with unbounded spatial domain using a mean square finite difference scheme  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2016  
Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; M. A. Sohaly. "MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2016". pp. 283 - 288. Edited by Lucas Jódar, Juan Carlos Cortés and Luis Acedo, ISSN 978-84-617-7205-6
- 102 Título del trabajo:** Modelling stroke disease combining Markov processes and the random variable transformation method  
**Nombre del congreso:** International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2016)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Spain,  
**Fecha de celebración:** 22/04/2016  
Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud. "Bioinformatics and Biomedical Engineering. 4th International Conference, IWBBIO 2016. Proceedings Lecture Notes in Bioinformatics". pp. 176 - 180. Springer, ISSN 978-3-319-31743-4
- 103 Título del trabajo:** Modeling a fishery problem using random differential equations: The randomized Bertalanffy model  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2015. 17th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics



**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 11/09/2015

M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Conference Proceedings". pp. 248 - 254. Lucas Jódar, Luis Acedo and Juan Carlos Cortés Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinaria, ISSN 978-84-608-5355-8

- 104 Título del trabajo:** Randomizing the Bessel differential equation: Solution and probability properties  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2015. 17th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2015  
 Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. "Conference Proceedings". pp. 341 - 346. Lucas Jódar, Luis Acedo and Juan Carlos Cortés Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinaria, ISSN 978-84-608-5355-8
- 105 Título del trabajo:** MODELING THE IBEX-35 INDEX USING A COMPOUND POISSON. STOCHASTIC PROCESS  
**Nombre del congreso:** 2015 International Conference on Risk Analysis (ICRA6). The conference will also include the 6th Workshop on Risk Management and Insurance (RISK2015)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Spain,  
**Fecha de celebración:** 29/05/2015  
 Ana María Debón Aucejo; Juan Carlos Cortés López; Óscar Monzó Cháfer; Fabian Rodriguez Santos. "Current Topics on Risk Analysis: ICRA6 and RISK 2015 Conference". pp. 257 - 263. Fundación Mapfre, ISSN 978-84-9844-496-4
- 106 Título del trabajo:** Ajuste Probabilístico de Modelos de Glucosa obtenidos mediante Gramáticas Evolutivas  
**Nombre del congreso:** X Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2015)  
**Ciudad de celebración:** Mérida,  
**Fecha de celebración:** 06/02/2015  
 José Ignacio Hidalgo Pérez; Rafael Jacinto Villanueva Micó; José Manuel Colmenar; José Luis Risco Martín; Esther Maqueda; Juan Carlos Cortés López; Almudena Sánchez Sánchez; Marta Botella; José Antonio Rubio; Juan Lanchares; Antonio Óscar Garnica Alcázar; Alfredo Cuesta; Francisco José Santonja Gómez; Iván Contreras; José Manuel Velasco. pp. 67 - 74. Universidad de Extremadura, ISSN 978-84-697-2150-6
- 107 Título del trabajo:** Mean square solution of random discrete and continuous equations and their applications in Science  
**Nombre del congreso:** II Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas  
**Ciudad de celebración:** Bogotá, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2014  
 Juan Carlos Cortés López. pp. 1 - 2.
- 108 Título del trabajo:** Analysis of mobile Apps lifecycle. Epidemiological modelling approach by random networks  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2014. 16th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2014  
 JUAN ALEGRE SANAHUJA; Juan Carlos Cortés López; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. pp. 151 - 160. ISSN 978-84-606-5746-0



- 109 Título del trabajo:** Country Risk Score forecasting for BRICS emerging markets by means of a diffusion model  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2014. 16th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2014  
Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; Almudena Sánchez Sánchez; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. pp. 29 - 33. ISSN 978-84-606-5746-0
- 110 Título del trabajo:** Solving random heat problems in a semi-infinite bar with unhomogeneous boundary value conditions  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2014. 16th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2014  
M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. pp. 22 - 28. ISSN 978-84-606-5746-0
- 111 Título del trabajo:** The use of Random Variable Transformations for solving nonlinear random differential equations  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2014. 16th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2014  
M<sup>a</sup> Consuelo Casabán Bartual; Juan Carlos Cortés López; ANA NAVARRO QUILES; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Rafael Jacinto Villanueva Micó. pp. 43 - 49. ISSN 978-84-606-5746-0
- 112 Título del trabajo:** Valoración de las dimensiones competenciales UPV en Trabajos Fin de Máster de las titulaciones en Ciencias Sociales  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2014)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 16/07/2014  
Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; María Blanca De Miguel Molina; María Del Rosario De Miguel Molina; Gabriela Ribes Giner; María Rosario Perelló Marín; José Albors Garrigós; María del Val Segarra Oña; Fernando García García; Angel Peiró Signes; Jose Luis Hervás Oliver; Fernando García García. "In-Red 2014 - Jornadas de Innovación Educativa y Docencia en Red de la Universitat Politècnica de València". pp. 1037 - 1049. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 9788490482711
- 113 Título del trabajo:** Predicción del riesgo-país para sudamerica y centroamerica mediante un modelo dinámico de difusión  
**Nombre del congreso:** I Jornadas de Investigación de la Facultad de ADE  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 10/07/2014  
Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; Almudena Sánchez Sánchez; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. pp. 185 - 196. ISSN 978-84-9048-277-3
- 114 Título del trabajo:** Forecasting Latin America's country risk scores by means of a dynamic diffusion model  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2013  
Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; Almudena Sánchez Sánchez; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Mathematical Modelling in Engineering &



Human Behaviour 2013". pp. 126 - 130. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, ISSN 978-84-695-9340-0

**115 Título del trabajo:** The evolution of Android malware infection: An agent-based modelling approach

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 06/09/2013

JUAN ALEGRE SANAHUJA; Juan Carlos Cortés López; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013". pp. 151 - 155. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, ISSN 978-84-695-9340-0

**116 Título del trabajo:** Modelling selection to study the dynamics of cocaine consumption in Spain: a bayesian approach

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 07/09/2012

Francisco Guerrero Cortina; Francisco José Santonja Gómez; MARÍA RUBIO MONZÓ; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Juan Carlos Cortés López. "Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012: Abstracts". pp. 224 - 230. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-695-6701-2

**117 Título del trabajo:** Modelling the academic performance in Spanish High School: An epidemiological approach with uncertainty

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 07/09/2012

Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; José Antonio Morano Fernández; Almudena Sánchez Sánchez. "Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012: Abstracts". pp. 8 - 13. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-695-6701-2

**118 Título del trabajo:** Solving random differential equations by means of the differential transform

**Nombre del congreso:** International Conference on Differential Equations, Difference Equations and Special Functions (ICDDSF 2012)

**Ciudad de celebración:** Patras, Grecia,

**Fecha de celebración:** 07/09/2012

T. Caraballo; Juan Carlos Cortés López. pp. 1 - 12.

**119 Título del trabajo:** Model selection to study the dynamics of the cocaine consumption in Spain using a bayesian approach

**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012)

**Ciudad de celebración:** La Manga, España,

**Fecha de celebración:** 05/07/2012

Francisco Guerrero Cortina; Francisco José Santonja Gómez; MARÍA RUBIO MONZÓ; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Juan Carlos Cortés López. "CMMSE 2012 : Proceedings of the 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 678 - 687. ISSN 978-84-615-5392-1

**120 Título del trabajo:** Modelling the dynamics of the students academic performance in the German region of North Rhine-Westphalia

**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012)

**Ciudad de celebración:** La Manga, España,





**Fecha de celebración:** 05/07/2012

Juan Carlos Cortés López; Matthias Ehrhardt; Almudena Sánchez Sánchez; Francisco José Santonja Gómez; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "CMMSE 2012 : Proceedings of the 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 353 - 364. ISSN 978-84-615-5392-1

**121 Título del trabajo:** An Application of Dynamic Optimization in Economics

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Environment, Economics, Energy, Devices, Systems, Communications, Computers, Mathematics (EDCSM'12)

**Ciudad de celebración:** Saint Malo, Francia,

**Fecha de celebración:** 04/04/2012

Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Rachad Shoucri. "Models and methods in applied sciences.". pp. 83 - 85. IAASAT, ISSN 978-1-61804-082-4

**122 Título del trabajo:** A dynamical model to study the academic underachievement in Spain: A epidemiological approach

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2011

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 30/11/2011

Luis Acedo Rodríguez; Juan Carlos Cortés López; Emilio Defez Candel; Enrique Ponsoda Miralles; María José Rodríguez Álvarez; Almudena Sánchez Sánchez; Michael Ming-Sha Tung .; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011". pp. 97 - 104. UPV, ISSN 978-84-695-2143-4

**123 Título del trabajo:** A random network model for EEG

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2011

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 30/11/2011

Luis Acedo Rodríguez; José Antonio Moraño Fernández; Juan Carlos Cortés López. "MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011". pp. 18 - 22. UPV, ISSN 978-84-695-2143-4

**124 Título del trabajo:** Geometric integrators for solving optimal control problems appearing in engineering models

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2011

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 30/11/2011

Enrique Ponsoda Miralles; Philipp Karl-Heinz Bader; Juan Carlos Cortés López; Sergio Blanes Zamora. "MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011". pp. 67 - 75. UPV, ISSN 978-84-695-2143-4

**125 Título del trabajo:** Predicting the next few year academic underachievement in high school in Spain.

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2011

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 30/11/2011

Francisco Javier Camacho Vidal; Juan Carlos Cortés López; Raluca Maria Micle \*; Almudena Sánchez Sánchez. "MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011". pp. null - null. UPV, ISSN 978-84-695-2143-4

**126 Título del trabajo:** Solving engineering models using matrix functions

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2011

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 30/11/2011

Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Antonio Ruíz Martínez; Juan Carlos Cortés López. "MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011". pp. 1 - 17. UPV, ISSN 978-84-695-2143-4

**127 Título del trabajo:** Stability and convergence analysis of several approaches for a mathematical description of a small animal computed tomographic system

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2011

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 30/11/2011

María José Rodríguez Álvarez; Filomeno Sánchez Martínez; Antonio Soriano Asensi; Amadeo Iborra Carreres; Juan Carlos Cortés López. "MODELLING FOR ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011". pp. 288 - 292. UPV, ISSN 978-84-695-2143-4

**128 Título del trabajo:** The variational principle in transformation optics engineering and some applications

**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour

**Ciudad de celebración:** Valencia (España),

**Fecha de celebración:** 06/09/2011

Carlos García Meca; Michael Ming-Sha Tung .; Alejandro José Martínez Abietar; Juan Carlos Cortés López. "Modelling for in Engineering & Human Behaviour 2011". pp. 117 - 124. Instituto de Matemática Multidisciplinar. UPV., ISSN 978-84-695-2143-4

**129 Título del trabajo:** Modelización estocástica de los precios diarios de la electricidad del mercado mayorista español

**Nombre del congreso:** XIX Jornadas ASEPUMA - VII Encuentro Internacional

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 22/07/2011

Juan Carlos Cortés López; Ana María Debón Aucejo; Manuel Rico Llopis. "Anales de ASEPUMA nº 19: 410". pp. 1 - 25. ASEPUMA, ISSN 978-84-939150-3-2

**130 Título del trabajo:** Solving population dynamic models under random time varying environment

**Nombre del congreso:** Casablanca International Workshop on Mathematical Biology: Analysis & Control

**Ciudad de celebración:** Casablanca, Marruecos,

**Fecha de celebración:** 24/06/2011

Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo. "Abstracts' Book". pp. 30 - 30. The Society for Mathematical Biology,

**131 Título del trabajo:** Dynamic Optimization in Economics

**Nombre del congreso:** 5th Annual International conference on Mathematics, Statistics and Mathematical Education 2011

**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia,

**Fecha de celebración:** 13/06/2011

Roberto Elías Cervelló Royo; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "MATHEMATICS, STATISTICS & MATHEMATICAL EDUCATION". pp. 52 - 55. ATHENS INSTITUTE FOR EDUCATION AND RESEARCH, ISSN 978-960-9549-06-6

**132 Título del trabajo:** Random differential models: numerical analysis and computing

**Nombre del congreso:** International Conference on Applied Mathematics and Informatics (ICAMI 2010)

**Ciudad de celebración:** San Andres Island, Colombia,

**Fecha de celebración:** 01/11/2010

Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo. "Book of Abstracts". pp. 6 - 10. ICAMI, ISSN 978-958-670-843-2

- 133 Título del trabajo:** Numerical solutions of differential models with uncertainty  
**Nombre del congreso:** Mathematical Models of Addictive Behaviour, Medicine & Engineering 2010  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2010  
Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo; Rafael Company Rossi. "Libro de Resúmenes". pp. 48 - 51. UPV-GENERALITAT VALENCIANA, ISSN 978-84-693-9537-0
- 134 Título del trabajo:** Solving random diffusion models with nonlinear perturbations by the Wiener-Hermite expansion method  
**Nombre del congreso:** 3rd International Symposium on Nonlinear Dynamics  
**Ciudad de celebración:** Shangai, China,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2010  
Juan Carlos Cortés López; José Vicente Romero Bauset; María Dolores Roselló Ferragud; Cristina Santamaria Navarro. "Nonlinear Science Letters D: Conference Series". pp. 1 - 2. Asian Academic Publisher, ISSN 2077-5113
- 135 Título del trabajo:** Estudio estadístico para la modelización de los precios de la electricidad del mercado mayorista español  
**Nombre del congreso:** XVIII Jornadas ASEPUMA y VI Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Spain,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2010  
Juan Carlos Cortés López; Ana María Debón Aucejo. "Anales de ASEPUMA Vol. 18(1) (2010)". pp. 1 - 13. ASEPUMA, ISSN 2171-892X
- 136 Título del trabajo:** Constructing power series solutions for random differential models  
**Nombre del congreso:** V Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería  
**Ciudad de celebración:** Guanajuato, México,  
**Fecha de celebración:** 03/02/2010  
T. Caraballo; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. "Actas del congreso en CD". pp. 1 - 9. Asociación Mexicana de Métodos Numéricos en Ingeniería AMMNI, ISSN 978-968-5733113
- 137 Título del trabajo:** A mathematical model for the electronic commerce in Spain  
**Nombre del congreso:** XI Jornadas im2 on Mathematical Models in Medicine, Business & Engineering  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2009  
Juan Carlos Cortés López; IVÁN CAMILO LOMBANA; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Libro de Resúmenes". pp. 72 - 81. UPV-GENERALITAT VALENCIANA, ISSN 978-84-692-9972-2
- 138 Título del trabajo:** Mathematical modeling approach to short-term diffusion of electronic commerce in Spain  
**Nombre del congreso:** XI Jornadas im2 on Mathematical Models in Medicine, Business & Engineering  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2009  
IVÁN CAMILO LOMBANA; Rafael Jacinto Villanueva Micó; Juan Carlos Cortés López. "Libro de Resúmenes". pp. 72 - 81. UPV-GENERALITAT VALENCIANA, ISSN 978-84-692-9972-2
- 139 Título del trabajo:** Mean square power series solution of random Hermite differential equations  
**Nombre del congreso:** XI Jornadas im2 on Mathematical Models in Medicine, Business & Engineering  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2009  
GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. "Libro de Resúmenes". pp. 28 - 37. UPV-GENERALITAT VALENCIANA, ISSN 978-84-692-9972-2



- 140 Título del trabajo:** Random mixed hyperbolic models: Numerical analysis and computing  
**Nombre del congreso:** 4th IMACS Conference on Mathematical Modelling and Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (MODELLING 2009)  
**Ciudad de celebración:** Roznov, República Checa,  
**Fecha de celebración:** 26/06/2009  
Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo. "Actas de Congreso". pp. 51 - 51. IMACS, ISSN 978-80-86407-66-1
- 141 Título del trabajo:** Numerical Solution of Random Differential Initial Value Problems: Multistep Methods  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2008)  
**Ciudad de celebración:** Kos, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 20/09/2008  
Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo. "Proceedings". pp. 1006 - 1007. American Institute of Physics, ISSN 978-0-7354-0576-9
- 142 Título del trabajo:** Solving random discrete models arising in long-time medicine treatment strategies  
**Nombre del congreso:** X Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad (IMM 2008)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2008  
GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. "Actas de las jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad". pp. 1 - 9. Instituto de Matemática Multidisciplinar, ISSN 978-84-691-8345-8
- 143 Título del trabajo:** Random mixed hyperbolic models: Numerical analysis and computing  
**Nombre del congreso:** II International Congress on Numerical and Computational Simulations  
**Ciudad de celebración:** Cumana, Venezuela,  
**Fecha de celebración:** 08/10/2007  
Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo. "Publicación sin ISBN". pp. 1 - 9. Universidad Central de Venezuela,
- 144 Título del trabajo:** Non-standard numerical method for a mathematical model of RSV epidemiological transmission  
**Nombre del congreso:** IX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad (IMM 2007)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2007  
ABRAHAM JOSÉ ARENAS TAWIL; José Antonio Moraño Fernández; Juan Carlos Cortés López; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Actas de las jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad". pp. 1 - 9. Instituto de Matemática Multidisciplinar,
- 145 Título del trabajo:** Random analytic solution of coupled differential models with uncertain initial condition and source term  
**Nombre del congreso:** IX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad (IMM 2007)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2007  
GEMA CALBO SANJUÁN; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. "Actas de las jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad". pp. 1 - 9. Instituto de Matemática Multidisciplinar,
- 146 Título del trabajo:** Approximating mean square solutions for random propagation mod  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2007)



**Ciudad de celebración:** Rethymno, Grecia,

**Fecha de celebración:** 13/06/2007

Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo; Juan Carlos Cortés López. "Libro de Resúmenes". pp. 1 - 1. International Association for Computational Mechanics,

- 147 Título del trabajo:** Constructing discrete numerical methods for random differential systems  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2007)  
**Ciudad de celebración:** Rethymno, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2007  
T. Caraballo; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López. "Libro de Resúmenes". pp. 2 - 2. International Association for Computational Mechanics,
- 148 Título del trabajo:** Reliable numerical solutions of random differential systems  
**Nombre del congreso:** 4th International Congress and 2nd National Congress of Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences  
**Ciudad de celebración:** Morelia, Michoacán, México,  
**Fecha de celebración:** 17/01/2007  
T. Caraballo; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. "Actas". pp. 1 - 9. Asociación Mexicana de Métodos Numéricos en Ingeniería, ASMMNI, ISSN 978-84-96736-08-5
- 149 Título del trabajo:** Solución de ecuaciones diferenciales aleatorias mediante series de potencias  
**Nombre del congreso:** VIII Jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad (IMM 2006)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2006  
Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; GEMA CALBO SANJUÁN. "Actas de las jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad". pp. 2 - 2. Instituto de Matemática Multidisciplinar,
- 150 Título del trabajo:** Soluciones numéricas en media cuadrática para ecuaciones diferenciales aleatorias  
**Nombre del congreso:** VIII Jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad (IMM 2006)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2006  
T. Caraballo; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. "Actas de las jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad". pp. 1 - 1. Instituto de Matemática Multidisciplinar,
- 151 Título del trabajo:** Constructing mean square discrete solutions for random differential equations  
**Nombre del congreso:** VI PanAmerican Workshop Applied and Computational Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Huatulco México,  
**Fecha de celebración:** 23/07/2006  
T. Caraballo; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. "Panamerican Workshop of Computational and Applied mathematics". pp. 1 - 1. Universidad de Oaxaca,
- 152 Título del trabajo:** A random Euler method for solving differential equations with uncertainties  
**Nombre del congreso:** 14th European Conference on Mathematics for Industry (ECMI-2006)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 10/07/2006  
Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; T. Caraballo. "Proceeding fo the 14th European Conference on Mathematics for Industry". pp. 5 - 5. ECMI,
- 153 Título del trabajo:** Aproximaciones en media cuadrática de problemas de difusión con incertidumbre espacial  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad (IMM 2005)





**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 30/10/2005

T. Caraballo; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. "Actas de las jornadas de investigación y fomento de la multidisciplinariedad". pp. 1 - 9. Instituto de Matemática Multidisciplinar,

- 154 Título del trabajo:** Computing Mean Square Approximations of Random Diffusion Models with Decomposable Source Term  
**Nombre del congreso:** 3rd IMACS Conference on Mathematical Modelling and Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (MODELLING 2005)  
**Ciudad de celebración:** Pilsen, República Checa,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2005  
Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; T. Caraballo; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Publicación de actas sin ISBN". pp. 24 - 24. Publicación de actas sin ISBN,
- 155 Título del trabajo:** Solución Numérica de Procesos Estocásticos con Difusividad Térmica Variable  
**Nombre del congreso:** VII Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 01/06/2005  
T. Caraballo; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez; Pablo Sevilla Peris. "Métodos Numéricos en Ingeniería 2005". pp. 1 - 9. SEMNI, ISSN 84-95999-74-9
- 156 Título del trabajo:** Approximating processes of stochastic diffusion models under spatial uncertainty  
**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
**Ciudad de celebración:** Brest, Francia,  
**Fecha de celebración:** 17/05/2005  
Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; Pablo Sevilla Peris; T. Caraballo. "Proceeding of the XIth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis". pp. 1 - 1. Jacques Jassen y Philippe Lenca, ISSN 2-908849-15-1
- 157 Título del trabajo:** Constructing approximate diffusion processes with uncertain data  
**Nombre del congreso:** 5th PanAmerican Workshop in Applied and Computational Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Tegucigalpa, Honduras,  
**Fecha de celebración:** 24/06/2004  
Lucas Antonio Jódar Sánchez; Juan Carlos Cortés López; Pablo Sevilla Peris. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 1. Univ. de Honduras,
- 158 Título del trabajo:** Solución de un problema de difusión con datos estocásticos  
**Nombre del congreso:** VI Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 02/06/2004  
Pablo Sevilla Peris; Juan Carlos Cortés López; Lucas Antonio Jódar Sánchez. "Métodos Computacionais em Engenharia". pp. 1 - 9. SEMNI, ISSN 972-49-2008-9
- 159 Título del trabajo:** On the decidability of the rationality of the real numbers using Mathematica  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Applications of Computer Algebra (ACA 2002)  
**Ciudad de celebración:** Volos, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 28/06/2002  
FERNANDO L. PELAYO; JUAN A. ALEDO; Juan Carlos Cortés López. pp. 1 - 1.
- 160 Título del trabajo:** Métodos lineales multipaso matriciales para  $y''=f(t, y)$   
**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y III Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)



**Ciudad de celebración:** Madrid, España,

**Fecha de celebración:** 20/09/1993

José Luís Morera Fos; Emilio Defez Candel; Juan Carlos Cortés López; Antonio Hervás Jorge. "ACTAS".  
pp. 438 - 443. ISSN 84-605-3273-9

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** COUPLED 80 Conference 2025. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2025
- 2** **Título del comité:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 1135-0261  
**Fecha de inicio:** 2024
- 3** **Título del comité:** Modelling in Science Education and Learning. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN:  
1988-3145  
**Fecha de inicio:** 2024
- 4** **Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2024 (MME&HB 2024). Tipo  
participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2024
- 5** **Título del comité:** Mathematics and Computation. Tipo participación: Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2023
- 6** **Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2023
- 7** **Título del comité:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 1135-0261  
**Fecha de inicio:** 2023
- 8** **Título del comité:** European Journal of Pure and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 1307-5543  
**Fecha de inicio:** 2023
- 9** **Título del comité:** Modelling in Science Education and Learning. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN:  
1988-3145  
**Fecha de inicio:** 2023
- 10** **Título del comité:** Journal of Numerical Mathematics and Stochastics. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 2151-2302  
**Fecha de inicio:** 2023
- 11** **Título del comité:** Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN:  
2238-3603  
**Fecha de inicio:** 2023



- 12 Título del comité:** Research in Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2357-0474  
**Fecha de inicio:** 2023
- 13 Título del comité:** Journal of Basic and Applied Research International (Online). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2395-3446  
**Fecha de inicio:** 2023
- 14 Título del comité:** Advances in Theoretical & Computational Physics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2639-0108  
**Fecha de inicio:** 2023
- 15 Título del comité:** Mathematical Modelling and Control. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2767-8946  
**Fecha de inicio:** 2023
- 16 Título del comité:** 6th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modelling (Uncertainties 2023).. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2023
- 17 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2023 (MME&HB 2023). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2023
- 18 Título del comité:** The 9th International Arab Conference on Mathematics and Computations (IACMC 2023). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2023
- 19 Título del comité:** Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2238-3603  
**Fecha de inicio:** 2022
- 20 Título del comité:** Mathematical Modelling and Control. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2767-8946  
**Fecha de inicio:** 2022
- 21 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2022 (MME&HB 2022). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2022
- 22 Título del comité:** The 7th International Arab Conference on Mathematics and Computations (IACMC 2022). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2022
- 23 Título del comité:** Mathematical Problems in Engineering. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1024-123X  
**Fecha de inicio:** 2021
- 24 Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2021



- 25 Título del comité:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 1135-0261  
**Fecha de inicio:** 2021
- 26 Título del comité:** European Journal of Pure and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 1307-5543  
**Fecha de inicio:** 2021
- 27 Título del comité:** Modelling in Science Education and Learning. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1988-3145  
**Fecha de inicio:** 2021
- 28 Título del comité:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences . Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1998-0140  
**Fecha de inicio:** 2021
- 29 Título del comité:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1998-0159  
**Fecha de inicio:** 2021
- 30 Título del comité:** Journal of Numerical Mathematics and Stochastics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2151-2302  
**Fecha de inicio:** 2021
- 31 Título del comité:** Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2238-3603  
**Fecha de inicio:** 2021
- 32 Título del comité:** Mathematical and Computational Applications (Online). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2297-8747  
**Fecha de inicio:** 2021
- 33 Título del comité:** International Journal of Pure Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2313-0571  
**Fecha de inicio:** 2021
- 34 Título del comité:** Research in Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2357-0474  
**Fecha de inicio:** 2021
- 35 Título del comité:** Journal of Basic and Applied Research International (Online). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2395-3446  
**Fecha de inicio:** 2021
- 36 Título del comité:** Advances in Theoretical & Computational Physics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2639-0108  
**Fecha de inicio:** 2021
- 37 Título del comité:** Mathematical Modelling and Control. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2767-8946  
**Fecha de inicio:** 2021



- 38 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2021
- 39 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2021 (MME&HB 2021). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2021
- 40 Título del comité:** 2nd Online Conference on Nonlinear Dynamics and Complexity (NDC 2021). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2021
- 41 Título del comité:** Third Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2021
- 42 Título del comité:** Mathematical Problems in Engineering. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1024-123X  
**Fecha de inicio:** 2020
- 43 Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2020
- 44 Título del comité:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1135-0261  
**Fecha de inicio:** 2020
- 45 Título del comité:** European Journal of Pure and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1307-5543  
**Fecha de inicio:** 2020
- 46 Título del comité:** Modelling in Science Education and Learning. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1988-3145  
**Fecha de inicio:** 2020
- 47 Título del comité:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences . Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1998-0140  
**Fecha de inicio:** 2020
- 48 Título del comité:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1998-0159  
**Fecha de inicio:** 2020
- 49 Título del comité:** Journal of Numerical Mathematics and Stochastics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2151-2302  
**Fecha de inicio:** 2020
- 50 Título del comité:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2223-6457  
**Fecha de inicio:** 2020





- 51 Título del comité:** Mathematical and Computational Applications (Online). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2297-8747  
**Fecha de inicio:** 2020
- 52 Título del comité:** International Journal of Pure Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2313-0571  
**Fecha de inicio:** 2020
- 53 Título del comité:** Journal of Scientific Research and Reports. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2320-0227  
**Fecha de inicio:** 2020
- 54 Título del comité:** Research in Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2357-0474  
**Fecha de inicio:** 2020
- 55 Título del comité:** Journal of Basic and Applied Research International (Online). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2395-3446  
**Fecha de inicio:** 2020
- 56 Título del comité:** Journal of Advances in Applied & Computational Mathematics . Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2409-5761  
**Fecha de inicio:** 2020
- 57 Título del comité:** Advances in Theoretical & Computational Physics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2639-0108  
**Fecha de inicio:** 2020
- 58 Título del comité:** 4th International Conference on Applied Nonlinear Analysis and Soft Computing (ANASC 2020). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2020
- 59 Título del comité:** 3rd BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2020
- 60 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2020. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2020
- 61 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2020. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2020
- 62 Título del comité:** Mathematical Problems in Engineering. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1024-123X  
**Fecha de inicio:** 2019
- 63 Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2019



- 64** **Título del comité:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 1135-0261  
**Fecha de inicio:** 2019
- 65** **Título del comité:** European Journal of Pure and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 1307-5543  
**Fecha de inicio:** 2019
- 66** **Título del comité:** Modelling in Science Education and Learning. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN:  
1988-3145  
**Fecha de inicio:** 2019
- 67** **Título del comité:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences . Tipo  
participación: Editor adjunto. ISSN: 1998-0140  
**Fecha de inicio:** 2019
- 68** **Título del comité:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation. Tipo participación:  
Editor adjunto. ISSN: 1998-0159  
**Fecha de inicio:** 2019
- 69** **Título del comité:** Journal of Numerical Mathematics and Stochastics. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 2151-2302  
**Fecha de inicio:** 2019
- 70** **Título del comité:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics. Tipo  
participación: Editor adjunto. ISSN: 2223-6457  
**Fecha de inicio:** 2019
- 71** **Título del comité:** Mathematical and Computational Applications (Online). Tipo participación: Editor  
adjunto. ISSN: 2297-8747  
**Fecha de inicio:** 2019
- 72** **Título del comité:** International Journal of Pure Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN:  
2313-0571  
**Fecha de inicio:** 2019
- 73** **Título del comité:** Journal of Scientific Research and Reports. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN:  
2320-0227  
**Fecha de inicio:** 2019
- 74** **Título del comité:** Research in Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2357-0474  
**Fecha de inicio:** 2019
- 75** **Título del comité:** Journal of Basic and Applied Research International. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 2395-3438  
**Fecha de inicio:** 2019
- 76** **Título del comité:** Advances in Theoretical & Computational Physics. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 2639-0108  
**Fecha de inicio:** 2019



- 77 Título del comité:** 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2019
- 78 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2019. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2019
- 79 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2019. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2019
- 80 Título del comité:** I Jornada de Innovación en Docencia Universitaria para la Dirección de Organizaciones Públicas y Privadas (JIDDO) . Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2019
- 81 Título del comité:** Mathematical Problems in Engineering. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1024-123X  
**Fecha de inicio:** 2018
- 82 Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2018
- 83 Título del comité:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1135-0261  
**Fecha de inicio:** 2018
- 84 Título del comité:** European Journal of Pure and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1307-5543  
**Fecha de inicio:** 2018
- 85 Título del comité:** Modelling in Science Education and Learning. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1988-3145  
**Fecha de inicio:** 2018
- 86 Título del comité:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1998-0159  
**Fecha de inicio:** 2018
- 87 Título del comité:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2223-6457  
**Fecha de inicio:** 2018
- 88 Título del comité:** International Journal of Pure Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2313-0571  
**Fecha de inicio:** 2018
- 89 Título del comité:** Journal of Scientific Research and Reports. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2320-0227  
**Fecha de inicio:** 2018



- 90** **Título del comité:** Journal of Finance and Accounting. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2330-7331  
**Fecha de inicio:** 2018
- 91** **Título del comité:** Research in Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2357-0474  
**Fecha de inicio:** 2018
- 92** **Título del comité:** Journal of Basic and Applied Research International (Online). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2395-3446  
**Fecha de inicio:** 2018
- 93** **Título del comité:** 29th European Conference on Operational Research (EURO 2018). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2018
- 94** **Título del comité:** VI Jornadas de Modelización Matemática. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2018
- 95** **Título del comité:** Mathematical Problems in Engineering. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1024-123X  
**Fecha de inicio:** 2017
- 96** **Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2017
- 97** **Título del comité:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1135-0261  
**Fecha de inicio:** 2017
- 98** **Título del comité:** Journal of Computer Science and Applied Mathematics (Online). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1857-9582  
**Fecha de inicio:** 2017
- 99** **Título del comité:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1998-0159  
**Fecha de inicio:** 2017
- 100** **Título del comité:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2223-6457  
**Fecha de inicio:** 2017
- 101** **Título del comité:** International Journal of Pure Mathematics. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2313-0571  
**Fecha de inicio:** 2017
- 102** **Título del comité:** Journal of Scientific Research and Reports. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2320-0227  
**Fecha de inicio:** 2017



- 103 Título del comité:** Journal of Finance and Accounting. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2330-7331  
**Fecha de inicio:** 2017
- 104 Título del comité:** Research in Applied Mathematics (Online). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2357-0482  
**Fecha de inicio:** 2017
- 105 Título del comité:** Journal of Basic and Applied Research International (Online). Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 2395-3446  
**Fecha de inicio:** 2017
- 106 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2017
- 107 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2017
- 108 Título del comité:** Mathematical Problems in Engineering. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1024-123X  
**Fecha de inicio:** 2016
- 109 Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2016
- 110 Título del comité:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1135-0261  
**Fecha de inicio:** 2016
- 111 Título del comité:** Journal of Computer Science and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1857-9574  
**Fecha de inicio:** 2016
- 112 Título del comité:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences . Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1998-0140  
**Fecha de inicio:** 2016
- 113 Título del comité:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1998-0159  
**Fecha de inicio:** 2016
- 114 Título del comité:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2223-6457  
**Fecha de inicio:** 2016
- 115 Título del comité:** International Journal of Pure Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2313-0571  
**Fecha de inicio:** 2016





**116 Título del comité:** Conference Papers in Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2314-5854  
**Fecha de inicio:** 2016

**117 Título del comité:** Journal of Scientific Research and Reports. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2320-0227  
**Fecha de inicio:** 2016

**118 Título del comité:** American Journal of Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2330-0043  
**Fecha de inicio:** 2016

**119 Título del comité:** Journal of Finance and Accounting. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2330-7331  
**Fecha de inicio:** 2016

**120 Título del comité:** Research in Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2357-0474  
**Fecha de inicio:** 2016

**121 Título del comité:** Frontiers of Mathematics and its Applications. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2376-4341  
**Fecha de inicio:** 2016

**122 Título del comité:** Science Journal of Applied Mathematics and Statistics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2376-9491  
**Fecha de inicio:** 2016

**123 Título del comité:** Journal of Basic and Applied Research International. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2395-3438  
**Fecha de inicio:** 2016

**124 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2016

**125 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2016

**126 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2016

**127 Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2015



- 128 Título del comité:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas. Tipo participación: Editor adjunto.  
ISSN: 1135-0261  
**Fecha de inicio:** 2015
- 129 Título del comité:** The Scientific World JOURNAL . Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1537-744X  
**Fecha de inicio:** 2015
- 130 Título del comité:** Journal of Computer Science and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe.  
ISSN: 1857-9574  
**Fecha de inicio:** 2015
- 131 Título del comité:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences . Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1998-0140  
**Fecha de inicio:** 2015
- 132 Título del comité:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1998-0159  
**Fecha de inicio:** 2015
- 133 Título del comité:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2223-6457  
**Fecha de inicio:** 2015
- 134 Título del comité:** International Journal of Pure Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2313-0571  
**Fecha de inicio:** 2015
- 135 Título del comité:** Conference Papers in Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2314-5854  
**Fecha de inicio:** 2015
- 136 Título del comité:** Journal of Scientific Research and Reports. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2320-0227  
**Fecha de inicio:** 2015
- 137 Título del comité:** American Journal of Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2330-0043  
**Fecha de inicio:** 2015
- 138 Título del comité:** Journal of Finance and Accounting. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2330-7331  
**Fecha de inicio:** 2015
- 139 Título del comité:** Frontiers of Mathematics and its Applications. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2376-4341  
**Fecha de inicio:** 2015
- 140 Título del comité:** Science Journal of Applied Mathematics and Statistics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2376-9491  
**Fecha de inicio:** 2015



- 141 Título del comité:** Journal of Basic and Applied Research International. Tipo participación: Editor jefe.  
ISSN: 2395-3438  
**Fecha de inicio:** 2015
- 142 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2015. 17th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics . Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2015
- 143 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2015. 17th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics . Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2015
- 144 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2015. 17th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics . Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2015
- 145 Título del comité:** MATHEMATICAL MODELLING IN SOCIAL SCIENCES IN ENGINEERING. Tipo participación: Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2014
- 146 Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2014
- 147 Título del comité:** The Scientific World JOURNAL . Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1537-744X  
**Fecha de inicio:** 2014
- 148 Título del comité:** Journal of Computer Science and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1857-9574  
**Fecha de inicio:** 2014
- 149 Título del comité:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences . Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1998-0140  
**Fecha de inicio:** 2014
- 150 Título del comité:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1998-0159  
**Fecha de inicio:** 2014
- 151 Título del comité:** International Journal of Complex Systems in Science. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2174-6036  
**Fecha de inicio:** 2014
- 152 Título del comité:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2223-6457  
**Fecha de inicio:** 2014



- 153 Título del comité:** International Journal of Pure Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2313-0571  
**Fecha de inicio:** 2014
- 154 Título del comité:** Conference Papers in Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2314-5854  
**Fecha de inicio:** 2014
- 155 Título del comité:** Journal of Scientific Research and Reports. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2320-0227  
**Fecha de inicio:** 2014
- 156 Título del comité:** American Journal of Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2330-0043  
**Fecha de inicio:** 2014
- 157 Título del comité:** Journal of Finance and Accounting. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2330-7331  
**Fecha de inicio:** 2014
- 158 Título del comité:** Frontiers of Mathematics and its Applications. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2376-4341  
**Fecha de inicio:** 2014
- 159 Título del comité:** Science Journal of Applied Mathematics and Statistics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2376-9491  
**Fecha de inicio:** 2014
- 160 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2014. 16th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2014
- 161 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2014. 16th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2014
- 162 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2014. 16th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2014
- 163 Título del comité:** Mathematical and Computer Modelling. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 0895-7177  
**Fecha de inicio:** 2013
- 164 Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2013
- 165 Título del comité:** The Scientific World JOURNAL . Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1537-744X  
**Fecha de inicio:** 2013



- 166 Título del comité:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences . Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1998-0140  
**Fecha de inicio:** 2013
- 167 Título del comité:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1998-0159  
**Fecha de inicio:** 2013
- 168 Título del comité:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2223-6457  
**Fecha de inicio:** 2013
- 169 Título del comité:** Conference Papers in Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2314-5854  
**Fecha de inicio:** 2013
- 170 Título del comité:** Journal of Scientific Research and Reports. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2320-0227  
**Fecha de inicio:** 2013
- 171 Título del comité:** American Journal of Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2330-0043  
**Fecha de inicio:** 2013
- 172 Título del comité:** Journal of Finance and Accounting. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2330-7331  
**Fecha de inicio:** 2013
- 173 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2013
- 174 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2013
- 175 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2013. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2013
- 176 Título del comité:** Abstract and Applied Analysis. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 1085-3375  
**Fecha de inicio:** 2012
- 177 Título del comité:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2223-6457  
**Fecha de inicio:** 2012
- 178 Título del comité:** Conference Papers in Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2314-5854  
**Fecha de inicio:** 2012





- 179 Título del comité:** Journal of Scientific Research and Reports. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2320-0227  
**Fecha de inicio:** 2012
- 180 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2012
- 181 Título del comité:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2012. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2012
- 182 Título del comité:** Mathematical and Computer Modelling. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 0895-7177  
**Fecha de inicio:** 2011
- 183 Título del comité:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2223-6457  
**Fecha de inicio:** 2011
- 184 Título del comité:** MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2011
- 185 Título del comité:** MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR 2011. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2011
- 186 Título del comité:** MATHEMATICAL MODELS OF ADDICTIVE BEHAVIOUR, MEDICINE & ENGINEERING 2010. Tipo participación: Miembro del comité de programa  
**Fecha de inicio:** 2010
- 187 Título del comité:** MATHEMATICAL MODELS OF ADDICTIVE BEHAVIOUR, MEDICINE & ENGINEERING 2010. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2010

## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** Universidad de Texas en Arlington

**Ciudad entidad realización:** Arlington, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 12/06/2011

**Duración:** 2 meses

## Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2024 **Duración:** 12 meses
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Modelling in Science Education and Learning  
**Entidad de afiliación:** Universitat Politecnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2024 **Duración:** 12 meses
- 3** **Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2023 **Duración:** 12 meses
- 4** **Nombre del Consejo editorial:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2023 **Duración:** 12 meses
- 5** **Nombre del Consejo editorial:** European Journal of Pure and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** New York Business Global  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2023 **Duración:** 12 meses
- 6** **Nombre del Consejo editorial:** Modelling in Science Education and Learning  
**Entidad de afiliación:** Universitat Politecnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2023 **Duración:** 12 meses
- 7** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Numerical Mathematics and Stochastics  
**Entidad de afiliación:** Euclidean Press LLC  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2023 **Duración:** 12 meses
- 8** **Nombre del Consejo editorial:** Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Springer-Verlag  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2023 **Duración:** 12 meses
- 9** **Nombre del Consejo editorial:** Research in Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Agial Publishing House  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2023 **Duración:** 12 meses
- 10** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Basic and Applied Research International (Online)  
**Entidad de afiliación:** International Knowledge Press  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2023 **Duración:** 12 meses



- 11** **Nombre del Consejo editorial:** Advances in Theoretical & Computational Physics  
**Entidad de afiliación:** OPAST Group  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2023 **Duración:** 12 meses
- 12** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematical Modelling and Control  
**Entidad de afiliación:** AIMS Press  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2023 **Duración:** 12 meses
- 13** **Nombre del Consejo editorial:** Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Springer-Verlag  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2022 **Duración:** 12 meses
- 14** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematical Modelling and Control  
**Entidad de afiliación:** AIMS Press  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2022 **Duración:** 12 meses
- 15** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematical Problems in Engineering  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 16** **Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 17** **Nombre del Consejo editorial:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 18** **Nombre del Consejo editorial:** European Journal of Pure and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** New York Business Global  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 19** **Nombre del Consejo editorial:** Modelling in Science Education and Learning  
**Entidad de afiliación:** Universitat Politècnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 20** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses



- 21 Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 22 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Numerical Mathematics and Stochastics  
**Entidad de afiliación:** Euclidean Press LLC  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 23 Nombre del Consejo editorial:** Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Springer-Verlag  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 24 Nombre del Consejo editorial:** Mathematical and Computational Applications (Online)  
**Entidad de afiliación:** MDPI AG  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 25 Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Pure Mathematics  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 26 Nombre del Consejo editorial:** Research in Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Agial Publishing House  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 27 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Basic and Applied Research International (Online)  
**Entidad de afiliación:** International Knowledge Press  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 28 Nombre del Consejo editorial:** Advances in Theoretical & Computational Physics  
**Entidad de afiliación:** OPAST Group  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 29 Nombre del Consejo editorial:** Mathematical Modelling and Control  
**Entidad de afiliación:** AIMS Press  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2021 **Duración:** 12 meses
- 30 Nombre del Consejo editorial:** Mathematical Problems in Engineering  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses



- 31** **Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 32** **Nombre del Consejo editorial:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 33** **Nombre del Consejo editorial:** European Journal of Pure and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** New York Business Global  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 34** **Nombre del Consejo editorial:** Modelling in Science Education and Learning  
**Entidad de afiliación:** Universitat Politècnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 35** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 36** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 37** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Numerical Mathematics and Stochastics  
**Entidad de afiliación:** Euclidean Press LLC  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 38** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Asian Academic Publisher Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 39** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematical and Computational Applications (Online)  
**Entidad de afiliación:** MDPI AG  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 40** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Pure Mathematics  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses





- 41** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Scientific Research and Reports  
**Entidad de afiliación:** Sciencedomain International  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 42** **Nombre del Consejo editorial:** Research in Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Agial Publishing House  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 43** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Basic and Applied Research International (Online)  
**Entidad de afiliación:** International Knowledge Press  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 44** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Advances in Applied & Computational Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Avanti Publishers  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 45** **Nombre del Consejo editorial:** Advances in Theoretical & Computational Physics  
**Entidad de afiliación:** OPAST Group  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2020 **Duración:** 12 meses
- 46** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematical Problems in Engineering  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 47** **Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 48** **Nombre del Consejo editorial:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 49** **Nombre del Consejo editorial:** European Journal of Pure and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** New York Business Global  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 50** **Nombre del Consejo editorial:** Modelling in Science Education and Learning  
**Entidad de afiliación:** Universitat Politecnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses



- 51** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 52** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 53** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Numerical Mathematics and Stochastics  
**Entidad de afiliación:** Euclidean Press LLC  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 54** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Asian Academic Publisher Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 55** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematical and Computational Applications (Online)  
**Entidad de afiliación:** MDPI AG  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 56** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Pure Mathematics  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 57** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Scientific Research and Reports  
**Entidad de afiliación:** Sciencedomain International  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 58** **Nombre del Consejo editorial:** Research in Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Agial Publishing House  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 59** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Basic and Applied Research International  
**Entidad de afiliación:** International Knowledge Press  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses
- 60** **Nombre del Consejo editorial:** Advances in Theoretical & Computational Physics  
**Entidad de afiliación:** OPAST Group  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 12 meses



- 61** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematical Problems in Engineering  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 12 meses
- 62** **Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 12 meses
- 63** **Nombre del Consejo editorial:** European Journal of Pure and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** New York Business Global  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 12 meses
- 64** **Nombre del Consejo editorial:** Modelling in Science Education and Learning  
**Entidad de afiliación:** Universitat Politecnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 12 meses
- 65** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 12 meses
- 66** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Asian Academic Publisher Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 12 meses
- 67** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Pure Mathematics  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 12 meses
- 68** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Scientific Research and Reports  
**Entidad de afiliación:** Sciencedomain International  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 12 meses
- 69** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Finance and Accounting  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 12 meses
- 70** **Nombre del Consejo editorial:** Research in Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Agial Publishing House  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 12 meses



- 71** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Basic and Applied Research International (Online)  
**Entidad de afiliación:** International Knowledge Press  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 12 meses
- 72** **Nombre del Consejo editorial:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 12 meses
- 73** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematical Problems in Engineering  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 12 meses
- 74** **Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 12 meses
- 75** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Computer Science and Applied Mathematics (Online)  
**Entidad de afiliación:** Research Publication  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 12 meses
- 76** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 12 meses
- 77** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Asian Academic Publisher Limited  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 12 meses
- 78** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Pure Mathematics  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 12 meses
- 79** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Scientific Research and Reports  
**Entidad de afiliación:** Sciencedomain International  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 12 meses
- 80** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Finance and Accounting  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 12 meses



- 81** **Nombre del Consejo editorial:** Research in Applied Mathemtics (Online)  
**Entidad de afiliación:** Agial Publishing House  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 12 meses
- 82** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Basic and Applied Research International (Online)  
**Entidad de afiliación:** International Knowledge Press  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 12 meses
- 83** **Nombre del Consejo editorial:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 84** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematical Problems in Engineering  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 85** **Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 86** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Computer Science and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Research Publication  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 87** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 88** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 89** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Asian Academic Publisher Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 90** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Pure Mathematics  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses





- 91** **Nombre del Consejo editorial:** Conference Papers in Mathematics  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 92** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Scientific Research and Reports  
**Entidad de afiliación:** Sciencedomain International  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 93** **Nombre del Consejo editorial:** American Journal of Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 94** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Finance and Accounting  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 95** **Nombre del Consejo editorial:** Research in Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Agial Publishing House  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 96** **Nombre del Consejo editorial:** Frontiers of Mathematics and its Applications  
**Entidad de afiliación:** Sciknow Publications  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 97** **Nombre del Consejo editorial:** Science Journal of Applied Mathematics and Statistics  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 98** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Basic and Applied Research International  
**Entidad de afiliación:** International Knowledge Press  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 12 meses
- 99** **Nombre del Consejo editorial:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 100** **Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses



- 101** **Nombre del Consejo editorial:** The Scientific World JOURNAL  
**Entidad de afiliación:** Hindawi (The Scientific World)  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 102** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Computer Science and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Research Publication  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 103** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 104** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 105** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Asian Academic Publisher Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 106** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Pure Mathematics  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 107** **Nombre del Consejo editorial:** Conference Papers in Mathematics  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 108** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Scientific Research and Reports  
**Entidad de afiliación:** Sciencedomain International  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 109** **Nombre del Consejo editorial:** American Journal of Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 110** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Finance and Accounting  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses



- 111 Nombre del Consejo editorial:** Frontiers of Mathematics and its Applications  
**Entidad de afiliación:** Sciknow Publications  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 112 Nombre del Consejo editorial:** Science Journal of Applied Mathematics and Statistics  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 113 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Basic and Applied Research International  
**Entidad de afiliación:** International Knowledge Press  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 12 meses
- 114 Nombre del Consejo editorial:** Sociedad Puig Adam de profesores de matemáticas  
**Categoría profesional:** Editor adjunto  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 115 Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 116 Nombre del Consejo editorial:** The Scientific World JOURNAL  
**Entidad de afiliación:** Hindawi (The Scientific World)  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 117 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Computer Science and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Research Publication  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 118 Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 119 Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 120 Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Complex Systems in Science  
**Entidad de afiliación:** IJCSS  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses



- 121 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Asian Academic Publisher Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 122 Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Pure Mathematics  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 123 Nombre del Consejo editorial:** Conference Papers in Mathematics  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 124 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Scientific Research and Reports  
**Entidad de afiliación:** Sciencedomain International  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 125 Nombre del Consejo editorial:** American Journal of Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 126 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Finance and Accounting  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 127 Nombre del Consejo editorial:** Frontiers of Mathematics and its Applications  
**Entidad de afiliación:** Sciknow Publications  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 128 Nombre del Consejo editorial:** Science Journal of Applied Mathematics and Statistics  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 12 meses
- 129 Nombre del Consejo editorial:** Mathematical and Computer Modelling  
**Entidad de afiliación:** Elsevier  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 12 meses
- 130 Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 12 meses



- 131 Nombre del Consejo editorial:** The Scientific World JOURNAL  
**Entidad de afiliación:** Hindawi (The Scientific World)  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 12 meses
- 132 Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 12 meses
- 133 Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation  
**Entidad de afiliación:** North Atlantic University Union  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 12 meses
- 134 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Asian Academic Publisher Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 12 meses
- 135 Nombre del Consejo editorial:** Conference Papers in Mathematics  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 12 meses
- 136 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Scientific Research and Reports  
**Entidad de afiliación:** Sciencedomain International  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 12 meses
- 137 Nombre del Consejo editorial:** American Journal of Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 12 meses
- 138 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Finance and Accounting  
**Entidad de afiliación:** Science Publishing Group  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 12 meses
- 139 Nombre del Consejo editorial:** Abstract and Applied Analysis  
**Entidad de afiliación:** Hindawi Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 12 meses
- 140 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Asian Academic Publisher Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 12 meses





- 141** **Nombre del Consejo editorial:** Conference Papers in Mathematics  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 12 meses
- 142** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Scientific Research and Reports  
**Entidad de afiliación:** Sciencedomain International  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 12 meses
- 143** **Nombre del Consejo editorial:** Mathematical and Computer Modelling  
**Entidad de afiliación:** Elsevier  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 12 meses
- 144** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Egyptian-Chinese of Computational and Applied Mathematics  
**Entidad de afiliación:** Asian Academic Publisher Limited  
**Categoría profesional:** Editor jefe  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 12 meses

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Riemann-Liouville Awards: Best FDA (Fractional Differentiation and Applications) Papers - Applications  
**Entidad concesionaria:** Ajman University. International Conference on Fractional Differentiation and its Applications  
**Fecha de concesión:** 15/03/2023

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios  
**Nº de tramos reconocidos:** 6

### Resumen de otros méritos

- Descripción del mérito:** Coordinador/a del área MTM (Matemáticas) de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico de la Agencia Estatal de Investigación. 2022
- Descripción del mérito:** Colaborador/a del área MTM (Matemáticas) de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico de la Agencia Estatal de Investigación. 2021



- 3 Descripción del mérito:** Colaborador/a del área MTM (Matemáticas) de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico de la Agencia Estatal de Investigación. 2020
- 4 Descripción del mérito:** Colaborador/a del área MTM (Matemáticas) de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico de la Agencia Estatal de Investigación. 2019
- 5 Descripción del mérito:** Colaborador/a del área MTM (Matemáticas) de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico de la Agencia Estatal de Investigación. 2018