

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Inés M. del Puerto is an Associate Professor in the Department of Mathematics, Universidad de Extremadura (UEX), where she was academic secretary from October 2017 to September 2021. Since 1999, her research work has been linked to the research group on Branching Processes and their Applications at the UEX (Ref.: FQM07). She defended her Doctoral Thesis, entitled "Contributions to the Theory of Controlled Branching Processes", in November 2002, supervised by Professors M. González and M. Molina. She was selected in 2004 as the Spanish representative to participate in the 14th European Young Statisticians Meeting. Since January 2022, she holds the position of Subdirector of the Institute of Advanced Scientific Computation at the UEX (ICCAEx), where she was previously the academic secretary since November 2016 to October 2017. She has been a member of the academic council in Statistics section of the Spanish Statistics and Operations Research Society (SEIO) from June 2018 to June 2022. Since December 2017, she is a member of the board of the Computing and Advanced Technologies Foundation of Extremadura (COMPUTAEX).

Her research activity has been developing continuously in her 24 years of experience, always with an active profile. She has benefitted from uninterrupted funding, provided by regional, national, and international projects (2, 8, and 3 respectively), along with 6 regional aids for the consolidation of research groups and 2 projects from the state plan for research infrastructure and scientific-technical equipment. She was principal investigator in one of the regional and one of national projects. Currently, she is the coordinator of the UEX node in the net "Stochastic Processes and their Applications" (RED2022-134435-T) and main researcher in a national project (PID2023-152359NB-I00) ,

She has a long experience in the field of stochastic branching processes, dealing with the probabilistic and inferential study of extensions and modifications of the standard Bienaymé-Galton-Watson model, considering both discrete and continuous time models. Population dynamics highlights among the application areas of her research. She has the strong computer skills necessary to be able to apply the theoretical results obtained to real problems.

She has co-directed a doctoral thesis, which has resulted in important publications in JCR journals, and is currently co-directing another one. She has published 41 papers, 28 in JCR journals, 6 book chapters. She is editor of 2 books published by the prestigious Springer publishing house (with more than 24,000 and 22,000 chapters downloaded since their respective publications in 2010 and 2016) and editor of 3 vol. of the journal "Stochastic Models" (included in JCR); 1 vol. edited of the journal "Stochastics and Quality Control" (included in SJR); more than 100 communications at conferences (more than 30 invited). It is also worth mentioning the publication of the book "Controlled Branching Processes", co-authored by Professors M. González and G. Yanev published



by ISTE Ltd. and John Wiley & Sons. Her research has been recognized with 4 six-year research periods granted by CNEAI (last period 2018-2023).

Likewise, she also has extensive experience in organizing R&D activities. It is highlighted that she was the co-chair of the 15th European Young Statistician Meeting, has been co-chair of the last three editions of the International Workshop on Branching Processes and their Application series (<http://branching.unex.es/>), and participating in the scientific committees of IWAP2023 (<https://iwap2020.web.auth.gr>), BPAA2023 (<https://www.lebesgue.fr/en/BPAA>) and ICSP2012 (<https://www.stat.rice.edu/~SysBioConference2012/index.html>). These meetings have served to strengthen relations with a large group of international researchers, leading to joint publications. The PhD students that she has co-directed or is co-directing have also benefited from these relationships by providing them with suitable research centres for stays with experts in the field of branching processes research.

Respect to the evaluation of research activity, she has been an evaluator of research proposals for the National Agency for Evaluation and Prospective since 2018 and has participated in Accreditation Commissions in the ACADEMIA program for two months.

She has been also interested in bringing probability and statistics closer to society at different levels, actively participating in dissemination initiatives. Since 2012 she is one of the coordinators of the “Diviértete con la Estadística” contest, the regional phase of the “Incubadora de Sondeos y Experimentos” contest organized by SEIO, participates in the project “StatWars” and in the different activities organized by Servicio de Difusión de la Cultura Científica of the UEx.

## Inés María del Puerto García

Apellidos: **del Puerto García**  
Nombre: **Inés María**  
DNI: **33971111L**  
ORCID: **0000-0002-1034-2480**  
ScopusID: **56527023000**  
ResearcherID: **H-5112-2015**  
Nacionalidad: **España**  
Provincia de contacto: **Badajoz**  
Dirección de contacto: **Departamento de Matemáticas. Edificio Carlos Benitez.  
Facultad de Ciencias. Avenida de Elvas, s/n**  
Resto de dirección contacto: **Despacho B31**  
Código postal: **06006**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**  
Ciudad de contacto: **Badajoz**  
Correo electrónico: **idelpuerto@unex.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Departamento:** Matemáticas, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 29/02/2008  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120805 - Teoremas del límite; 120806 - Procesos de Markov; 120808 - Procesos estocásticos; 120900 - Estadística

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Secretario del Departamento de Matemáticas	18/10/2017
2	Universidad de Extremadura	Secretario del Instituto de Computación Científica Avanzada de Extremadura	04/11/2016
3	Universidad de Extremadura	Profesor Contratado Doctor	01/06/2006
4	Universidad de Extremadura	Profesor Asociado	04/11/1999
5	Universidad de Extremadura	Subdirectora del Instituto de Computación Científica Avanzada de Extremadura	26/01/2022
6	Patronato de la Fundación COMPUTAEX	Miembro del Patronato	22/12/2017

**1**



**Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Secretario del Departamento de Matemáticas  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2017 - 30/09/2021

**2 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Secretario del Instituto de Computación Científica Avanzada de Extremadura  
**Fecha de inicio-fin:** 04/11/2016 - 11/10/2017

**3 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2006 - 28/02/2008

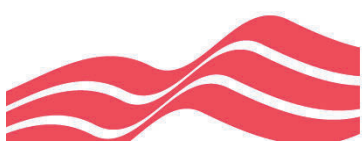
**4 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 04/11/1999 - 31/05/2006

**5 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Subdirectora del Instituto de Computación Científica Avanzada de Extremadura  
**Fecha de inicio:** 26/01/2022

**6 Entidad empleadora:** Patronato de la Fundación COMPUTAEX  
**Categoría profesional:** Miembro del Patronato  
**Fecha de inicio:** 22/12/2017

**Funciones desempeñadas:** Miembro del Patronato de la Fundación Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura (COMPUTAEX).

**Interés para docencia y/o inv.:** La Fundación tiene como fines todos aquellos que promuevan el desarrollo de las tecnologías de la información, el uso del cálculo intensivo y de las comunicaciones avanzadas como instrumentos para el desarrollo socioeconómico sostenible, estimulando la participación de la sociedad civil movilizando sus recursos y dedicando especial atención a las relaciones de cooperación entre los centros de investigación públicos y privados y del sector productivo. El objetivo básico de la Fundación es la creación, explotación y gestión de CénitS, el Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Grado de Licenciado  
**Nombre del título:** Grado de Licenciado en Ciencias, Sección Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura  
**Fecha de titulación:** 19/10/1999
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciada en Ciencias (Sección Matemáticas)  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 24/07/1998

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa de Física y Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 25/11/2002  
**Título de la tesis:** Aportaciones a la Teoría sobre Procesos de Ramificación Controlados  
**Director/a de tesis:** M. González, M. Molina  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

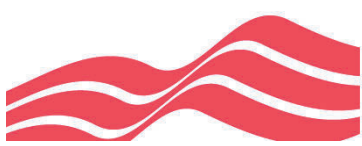
## Actividad docente

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Aportaciones a la Teoría Asintótica de los Procesos de Ramificación  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro Martín Chávez  
**Fecha de defensa:** 01/2025
- 2** **Título del trabajo:** Clustering y Clasificación de Series Temporales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Alba Bauzán Bermudez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 07/2024
- 3** **Título del trabajo:** Inferencia Estadística en Procesos de Ramificación  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Juan de Dios Martínez Pérez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 07/2024
- 4** **Título del trabajo:** Movimiento Browniano  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Marina Díaz Fernández  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 07/2024
- 5** **Título del trabajo:** Paradojas en Probabilidad  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Erik Agustín de la Cruz Oieni  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 07/2024
- 6** **Título del trabajo:** Teoría de Colas con tiempos de llegadas y/o servicios no exponenciales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Carlos Becerra Valverde  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 07/2024
- 7** **Título del trabajo:** Análisis Espectral de Series Temporales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Fernando Acedo Pavón  
**Calificación obtenida:** Notable

Fecha de defensa: 06/06/2023

- 8** **Título del trabajo:** Modelos Lineales: Regresión Ridge  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Clara González Flores  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de defensa:** 19/07/2022
- 9** **Título del trabajo:** Procesos de Renovación  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Beatriz Ortega Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9.5)  
**Fecha de defensa:** 27/06/2022
- 10** **Título del trabajo:** Teoría de Valores Extremos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Pilar Rodríguez Moscatel  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 16/09/2021
- 11** **Título del trabajo:** Procesos de ramificación con espacios de estados continuos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro Martín Chávez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10)  
**Fecha de defensa:** 09/2021
- 12** **Título del trabajo:** Series temporales multivariantes no lineales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** José M<sup>a</sup> Zambrano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 11/07/2019
- 13** **Título del trabajo:** Asymptotic theory of probability and statistics on branching processes  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carmen Minuesa  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 11/06/2018  
**Doctorado Europeo:** Sí



- 14** **Título del trabajo:** Análisis de Series Temporales Multivariantes  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fátima Cerezo Gragera  
**Calificación obtenida:** Notable (8)  
**Fecha de defensa:** 11/07/2017
- 15** **Título del trabajo:** MODELOS DE HETEROCEDASTICIDAD CONDICIONAL Y SU APLICACIÓN A DATOS FINANCIEROS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Rocío Lucía Barragán  
**Calificación obtenida:** Notable (8.5)  
**Fecha de defensa:** 08/07/2016
- 16** **Título del trabajo:** Generalizaciones del Teorema Central del Límite  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Clara González  
**Calificación obtenida:** Notable (8)  
**Fecha de defensa:** 26/06/2015
- 17** **Título del trabajo:** Inferencia Bayesiana en Procesos de Ramificación Controlados.  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Carmen Minuesa  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 23/09/2013
- 18** **Título del trabajo:** Métodos Inferenciales en Procesos de Ramificación Controlados.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Carmen Minuesa  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 05/07/2013
- 19** **Título del trabajo:** Convergencia débil en procesos de ramificación  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Codirector/a tesis:** Miguel González  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Francisco Jesús Carmona  
**Calificación obtenida:** Aprobado (6)  
**Fecha de defensa:** 22/06/2012





## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

Miguel González Velasco; Inés M. del Puerto. Manual de la UEX, (España): ISBN 978-84-7723-887-4

**Nombre del material:** Series Temporales

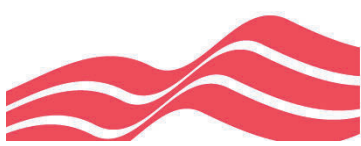
**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos de grado y posgrado

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Implantación del Uso de Cuestionarios Moodle en el Grado en Matemáticas.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Importe concedido:** 500 €  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 30/06/2016      **Duración:** 1 año
- 2 Título del proyecto:** ACCIONES PARA LA MEJORA DE LA ORIENTACIÓN SOBRE ESTUDIOS DE MÁSTER E INSERCIÓN LABORAL EN EL PAT DE LA FACULTAD DE CIENCIAS  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Importe concedido:** 2.500 €  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 30/06/2013      **Duración:** 1 año
- 3 Título del proyecto:** C "ACCIONES PARA LA MEJORA DE LA ACOGIDA Y LA ORIENTACIÓN LABORAL DEL PATT DE LA FACULTAD DE CIENCIAS"  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Importe concedido:** 1.000 €  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 30/06/2012      **Duración:** 1 año
- 4 Título del proyecto:** Modalidad A: Adecuación y mejora de infraestructuras docentes  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Importe concedido:** 10.755,69 €  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2006 - 30/06/2007      **Duración:** 1 año

## Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Accedí a la carrera docente obteniendo una plaza de profesor asociado por concurrencia competitiva en el área de Estadística e Investigación Operativa en el Departamento de Matemáticas, adscrita a la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura en el curso 1999-2000. Tras recibir la evaluación positiva por parte del comité de Ciencias Experimentales del PEP de la ANECA (número PCD: 2006-664), pasé a ser profesor contratado doctor en el curso 2005-06. Conseguí la habilitación al cuerpo de profesores titulares de Universidad en el área de Estadística e Investigación Operativa (Código de Habilitación 2/265/2005), lo que me permitió tras presentarme al concurso de acceso a Cuerpos Docentes Universitarios (Código del concurso: 2007/B13/025) ocupar la plaza actual de profesora Titular de Universidad desde el 29 de febrero de 2008. Mi experiencia docente acumula más de 24 cursos académicos, ininterrumpidos salvo por los tres permisos de maternidad



en los cursos 2007-08, 2010-11, y 2012-13, y una incapacidad temporal en el curso 2018-19, de los cuales 22 cursos los he impartido con el grado de Doctor, con una media de 183 créditos por curso. La mayor parte de los créditos impartidos corresponden con créditos teóricos, siendo responsable de un gran número de las asignaturas. Todas éstas adscritas al área de Estadística e Investigación Operativa, y representan una gran variedad tanto en temática (asignaturas de Estadística básica, de Probabilidad, de Procesos Estocásticos, de Series Temporales, Estadística aplicada al Medio Ambiente, ...) como en curso (de primero a quinto-en el caso de licenciaturas) y titulaciones en las que se imparten (Lic. en Matemáticas, en Ciencia y Técnicas Estadísticas, en Física, Grados en Matemáticas, en Estadística, en Biología, ..) así como en ciclos universitarios (licenciatura, grados, cursos de doctorado-Programa de Física y Matemáticas- y máster-Máster de iniciación a la Investigación en Ciencias).

## Experiencia científica y tecnológica

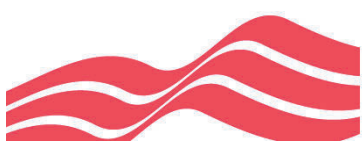
### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** INNOVACIÓN DOCENTE EN MATEMÁTICAS  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Teresa Arias **Nº de componentes grupo:** 14  
Marco  
**Fecha de inicio:** 24/10/2019
- 2 Nombre del grupo:** Procesos de Ramificación y sus Aplicaciones  
**Objeto del grupo:** Resultados teóricos (probabilísticos e inferenciales) en diferentes clases de procesos de ramificación. Aplicaciones.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Manuel Molina Fernández **Nº de componentes grupo:** 9  
**Código normalizado:** FQM017  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 04/11/1999

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** MODELIZACION ESTOCASTICA CON PROCESOS DE RAMIFICACION. TEORIA Y APLICACIONES  
**Identificar palabras clave:** Matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel González Velasco; Inés M<sup>a</sup> del Puerto García  
**Nº de investigadores/as:** 7 **Nº de personas/año:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades  
**Tipo de participación:** Investigador principal



**Nombre del programa:** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

**Cód. según financiadora:** PID2023-152359NB-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2024 - 31/08/2028

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 92.500 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**2 Nombre del proyecto:** Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones,. RED2022-134435-T

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dolores Ruíz Medina

**Nº de investigadores/as:** 6

**Nombre del programa:** Ayudas a «REDES DE INVESTIGACIÓN», convocatoria 2022, en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2023 - 31/05/2024

**Cuantía total:** 19.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Modelos Estocásticos Poblacionales y sus Aplicaciones

**Identificar palabras clave:** Matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel González Velasco; Inés M<sup>a</sup> del Puerto García

**Nº de investigadores/as:** 7

**Nº de personas/año:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

**Cód. según financiadora:** PID2019-108211GB-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2024

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 86.636 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto:** Grupo de Procesos de Ramificación y sus Aplicaciones

**Identificar palabras clave:** Matemáticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Molina Fernández

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** VI Plan Regional de I+D+i

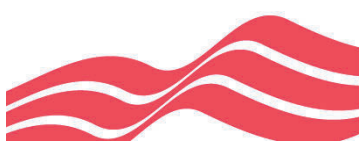
**Cód. según financiadora:** GR21050

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 17.174,87 €

**Cuantía subproyecto:** 17.174,87 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

**5** **Nombre del proyecto:** Grupo de Procesos de Ramificación y sus Aplicaciones

**Identificar palabras clave:** Matemáticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Molina Fernández

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** VI Plan Regional de I+D+i

**Cód. según financiadora:** GR18103

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 42.245,46 €

**Cuantía subproyecto:** 42.245,46 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**6** **Nombre del proyecto:** Modelos estocásticos poblaciones: aspectos teóricos, aplicados y computacionales

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inés María del Puerto García

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Nombre del programa:** V Plan regional de I+D+i

**Cód. según financiadora:** IB16099

**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2017 - 02/06/2020

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 98.761,3 €

**7** **Nombre del proyecto:** Procesos Estocásticos Poblacionales en Sistemas Biológicos, Genética y Epidemiología

**Identificar palabras clave:** Matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel González Velasco; Manuel Mota Medina

**Nº de investigadores/as:** 8

**Nº de personas/año:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

**Cód. según financiadora:** MTM2015-70522-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019

**Duración:** 4 años



**Cuantía total:** 79.134 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** Fundamental research on branching stochastic processes – limit behavior, statistical inferences and applications

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Ciudad entidad realización:** Bulgaria

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maroussia Slavtchova-Bojkova

**Nº de investigadores/as:** 14

**Nº de personas/año:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

National Fund for Scientific Research at the Ministry of Education and Science of Bulgaria

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** NFSI I02/17

**Fecha de inicio-fin:** 12/12/2014 - 30/06/2018

**Duración:** 2 años - 6 meses

**Cuantía total:** 61.339 €

**Cuantía subproyecto:** 61.339 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**9 Nombre del proyecto:** Grupo de Procesos de Ramificación y sus Aplicaciones

**Identificar palabras clave:** Matemáticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Molina Fernández

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** V Plan Regional de I+D+i

**Cód. según financiadora:** GR15105

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 25.987 €

**Cuantía subproyecto:** 25.987 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**10 Nombre del proyecto:** Procesos de Ramificación: Teoría y Aplicaciones

**Identificar palabras clave:** Matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel González Velasco

**Nº de investigadores/as:** 8

**Nº de personas/año:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

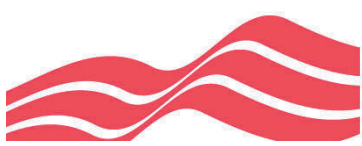
**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** V Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica

**Cód. según financiadora:** MTM2012-31235

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 64.350 €**Cuantía subproyecto:** 64.350 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**11 Nombre del proyecto:** Grupo de Procesos de Ramificación y sus Aplicaciones**Identificar palabras clave:** Matemáticas**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Molina Fernández**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** IV Plan Regional de I+D+i**Cód. según financiadora:** GR10118**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2014**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 37.084 €**Cuantía subproyecto:** 37.084 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**12 Nombre del proyecto:** Grupo de Procesos de Ramificación y sus Aplicaciones**Identificar palabras clave:** Matemáticas**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Molina Fernández**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Plan Regional de I+D+i**Cód. según financiadora:** GR10118**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2010 - 31/12/2014**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 37.084 €**Cuantía subproyecto:** 37.084 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**13 Nombre del proyecto:** Stochastic models, algorithms and applications (StochMAP)**Identificar palabras clave:** Matemáticas**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Sofia University "St. Kl. Ohridski"**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Bulgaria**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maroussia Slavtchova-Bojkova**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

Sofia University "St. Kl. Ohridski"

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Sofia, Bulgaria

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 12/9.04.2014  
**Fecha de inicio-fin:** 09/04/2014 - 10/12/2014  
**Cuántía total:** 3.332 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Duración:** 8 meses  
**Cuántía subproyecto:** 3.332 €

**14 Nombre del proyecto:** Procesos Estocásticos de Ramificación y sus Aplicaciones  
**Identificar palabras clave:** Matemáticas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel González Velasco  
**Nº de investigadores/as:** 7 **Nº de personas/año:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Plan Estatal de Proyectos y Ayudas  
**Cód. según financiadora:** MTM2009-13248  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012  
**Cuántía total:** 75.593,01 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Duración:** 3 años  
**Cuántía subproyecto:** 75.593,01 €

**15 Nombre del proyecto:** Grupo de Procesos de Ramificación y sus Aplicaciones GRIPA  
**Identificar palabras clave:** Matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Molina Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Plan Regional de I+D+i  
**Cód. según financiadora:** GRU09070  
**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2009 - 31/12/2009  
**Cuántía total:** 7.700 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Duración:** 8 meses  
**Cuántía subproyecto:** 7.700 €

**16 Nombre del proyecto:** Modelos Estocásticos de Ramificación y sus Aplicaciones  
**Identificar palabras clave:** Matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel González Velasco  
**Nº de investigadores/as:** 5 **Nº de personas/año:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología



**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Plan Estatal de Proyectos y Ayudas  
**Cód. según financiadora:** MTM2006-08891  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 03/09/2009      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 60.863 €      **Cuantía subproyecto:** 60.863 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 17** **Nombre del proyecto:** Grupo de Procesos de Ramificación y sus Aplicaciones  
**Identificar palabras clave:** Matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Molina Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 7      **Nº de personas/año:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Junta de Extremadura      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Plan Regional de Proyectos y Ayudas  
**Cód. según financiadora:** GRU07060  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.520 €      **Cuantía subproyecto:** 3.520 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 18** **Nombre del proyecto:** Grupo de Procesos de Ramificación y sus Aplicaciones  
**Identificar palabras clave:** Matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Molina Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Plan Regional de Proyectos y Ayudas  
**Cód. según financiadora:** GRU07060  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 8.690 €      **Cuantía subproyecto:** 8.690 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 19** **Nombre del proyecto:** Procesos de Ramificación y sus Aplicaciones  
**Identificar palabras clave:** Matemáticas  
**Identificar palabras clave:** Matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad





**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Molina Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 6 **Nº de personas/año:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Plan Estatal de Proyectos y Ayudas  
**Cód. según financiadora:** BFM2003-06074  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 40.020 € **Cuantía subproyecto:** 40.020 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**20 Nombre del proyecto:** MODELO DE RAMIFICACIÓN Y SUS APLICACIONES

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 5 **Nº de personas/año:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
EVALUACION NO DESTRUCTIVA  
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** IPR00A053  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003  
**Cuantía total:** 8.305,99 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**21 Nombre del proyecto:** Modelos de Ramificación y sus Aplicaciones

**Identificar palabras clave:** Matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Molina Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 6 **Nº de personas/año:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia  
**Cód. según financiadora:** BFM2000-0356  
**Fecha de inicio-fin:** 20/12/2000 - 20/12/2003 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 12.921,76 € **Cuantía subproyecto:** 12.921,76 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Miguel González; Pedro Martín-Chávez; Inés del Puerto. Critical Multitype Branching Processes with Random Migration. Stochastics and Quality Control. 39 - 1, pp. 51 - 58. 2024.

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Statistics and Probability

**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No
- 2 Mátyás Barczy; Miguel Gonzalez; Pedro Martín Chávez; Ines M. del Puerto. Diffusion approximation of critical controlled multi-type branching processes. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, Serie A, Matemáticas. 118 - 101, pp. 1 - 36. 2024. Disponible en Internet en: <10.1214/20-BA1239>.

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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Statistics and Probability

**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** Sí
- 3 Miguel González; Pedro Martín-Chávez; Inés del Puerto. Diffusion approximation of controlled branching processes using limit theorems for random step processes. Stochastic Models. 39 - 1, pp. 232 - 248. 2023.

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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Statistics and Probability

**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No
- 4 Miguel Gonzalez; Minuesa, Carmen; Ines M. del Puerto. Approximate Bayesian computation approach on the maximal offspring and parameters in controlled branching processes. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, Serie A, Matemáticas. 116 - 4, pp. 1 - 23. 2022. Disponible en Internet en: <10.1214/20-BA1239>.

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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Statistics and Probability

**Índice de impacto:** 2.9 **Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 330
- 5 P. Gaspar; C. Díaz-Caro; I. del Puerto; A. Ortíz; M. Escribano; D. Tijerina. What effect does the presence of sustainability and traceability certifications have on consumers of traditional meat products? The case of Iberian cured products in Spain. Meat Science. 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 7.1 **Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 142

- 6** Ines M. del Puerto; George P. Yanev; Manuel Molina; Nikolay M. Yanev; Miguel Gonzalez. Continuous-time controlled branching processes. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences. 74 - 3, pp. 332 - 342. 2021. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10525/4115>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.326

**Posición de publicación:** 74

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 74

- 7** Miguel Gonzalez; Manuel Molina; Ines M. del Puerto; George P. Yanev; Nikolay M. Yanev. Controlled branching processes with continuous time. Journal of Applied Probability. 58, pp. 836 - 848. 2021. Disponible en Internet en: <[doi:10.1017/jpr.2021.8](https://doi.org/10.1017/jpr.2021.8)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.116

**Posición de publicación:** 94

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 125

- 8** Miguel Gonzalez; Minuesa, Carmen; Ines M. del Puerto; Anand Vidyashankar. Robust Estimation in Controlled Branching Processes: Bayesian Estimators via Disparities. Bayesian Analysis. 16 - 3, pp. 1009 - 1037. 2021. Disponible en Internet en: <[10.1214/20-BA1239](https://doi.org/10.1214/20-BA1239)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.396

**Posición de publicación:** 16

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 125

- 9** Miguel Gonzalez; Rodrigo Martinez; Minuesa, Carmen; Ines M. del Puerto. Approximate Bayesian computation in controlled branching processes: the role of summary statistics. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A-Matemáticas. pp. 1 - 29. 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s13398-020-00839-x>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.169

**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 330

- 10** Miguel González; Gotz Kersting; Carmen Minuesa; Inés del Puerto. Branching processes in varying environment with generation-dependent immigration. Stochastic Models. 35 - 1, pp. 148 - 166. 07/03/2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.613

**Posición de publicación:** 120

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Statistics & Probability

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 125

- 11** Miguel González 1; Carmen Minuesa; Inés del Puerto. Minimum disparity estimation in controlled branching processes. Electronic Journal of Statistics. 11 - 1, pp. 295 - 325. 2017. Disponible en Internet en: <[doi:10.1214/17-EJS1232](https://doi.org/10.1214/17-EJS1232)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Statistics and Probability

**Índice de impacto:** 0.822  
**Posición de publicación:** 78

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.613  
**Posición de publicación:** 36

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 124

**Categoría:** Statistics and Probability  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 188

- 12** M. González; C. Minuesa; I. del Puerto. Maximum likelihood estimation and expectation-maximization algorithm for controlled branching processes. Computational Statistics and Data Analysis. 93, pp. 209 - 227. 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.csda.2015.01.015>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.470  
**Posición de publicación:** 40

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.693  
**Posición de publicación:** 28

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Statistics and Probability  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 188

**Categoría:** Statistics and Probability  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 124

- 13** Miguel Gonzalez; Carmen Minuesa; Manuel Mota; Ines del Puerto; Alfonso Ramos. An inhomogeneous controlled branching process. Lithuanian Mathematical Journal. 55 - 1, pp. 61 - 71. 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10986-015-9265-0>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.314  
**Posición de publicación:** 287

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.358  
**Posición de publicación:** 213

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 312

**Categoría:** Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 377

- 14** Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García. Weak Convergence Results for Controlled Branching Processes: Statistical Applications. Annual of Sofia University "St. Kliment Ohridski". 102, pp. 247 - 256. Sofia University "St. Kliment Ohridski", 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 15** Miguel Gonzalez; Cristina Gutierrez; Rodrigo Martinez; Ines M. del Puerto. Bayesian inference for controlled branching processes through MCMC and ABC methodologies. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A-Matemáticas. 107 - 2, pp. 459 - 473. 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s13398-012-0072-8>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

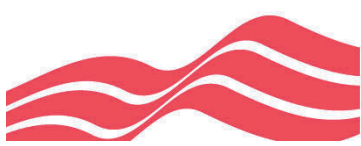
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.406  
**Posición de publicación:** 71

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.689  
**Posición de publicación:** 98

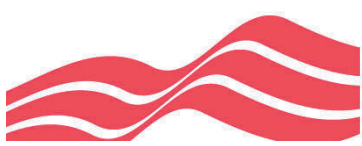
**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Mathematics Computation  
**Num. revistas en cat.:** 144

**Categoría:** Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 302



- 16** Miguel Gonzalez; Ines M. del Puerto. Diffusion Approximation of an Array of Controlled Branching Processes. Methodology and Computing in Applied Probability. 14 - 3, pp. 843 - 861. 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11009-012-9285-8>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Statistics and Probability
- Índice de impacto:** 0.484 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 104 **Num. revistas en cat.:** 177
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Statistics and Probability
- Índice de impacto:** 0.647 **Num. revistas en cat.:** 117
- Posición de publicación:** 78
- 17** Esther Cubo; Miguel Gonzalez; Ines del Puerto; Justo Garcia de Yebenes; Olga Fernandez Arconada; Jose Maria Trejo Gabriel y Galan; European Huntington's Dis. Placebo effect characteristics observed in a single, international, longitudinal study in Huntington's disease. Movement Disorders. 27 - 3, pp. 439 - 442. 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1002/mds.24062>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Neurology (clinical)
- Índice de impacto:** 2.104 **Revista dentro del 25%:** Sí
- Posición de publicación:** 26 **Num. revistas en cat.:** 339
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Clinical Neurology
- Índice de impacto:** 4.558 **Revista dentro del 25%:** Sí
- Posición de publicación:** 24 **Num. revistas en cat.:** 193
- 18** M. Gonzalez; M. Mota; I. del Puerto. Weighted conditional least square estimators for bisexual branching processes with immigration. Test. 20 - 3, pp. 607 - 629. 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11749-010-0220-4>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Esther Cubo; Miguel Gonzalez; Ines Del Puerto; Olga Fernandez Arconada; Justo Garcia de Yebenes. Impact of Placebo Treatment in Huntington's Disease. Neurology. 74 - 9, pp. A413 - A413. 2010. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** R. Martinez; M. Mota; I. del Puerto. On asymptotic posterior normality for controlled branching processes. Statistics. 43 - 4, pp. 367 - 378. 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/02331880802395971>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** I. Del Puerto; N.M. Yanev. Stationary distributions for branching processes with multitype random control functions. Journal of Applied Statistical Science. 16 - 1, pp. 91 - 101. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-65249160673&partnerID=MN8TOARS>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Manuel Molina; Ines M. del Puerto; Alfonso Ramos. A class of controlled bisexual branching processes with mating depending on the number of progenitor couples. Statistics & Probability Letters. 77 - 18, pp. 1737 - 1743. 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.spl.2007.04.013>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 23** T. N. Sriram; A. Bhattacharya; M. Gonzalez; R. Martinez; I. del Puerto. Estimation of the offspring mean in a controlled branching process with a random control function. *Stochastic Processes and Their Applications*. 117 - 7, pp. 928 - 946. 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.spa.2006.11.002>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** M. Mota; I. del Puerto; A. Ramos. The bisexual branching process with population-size dependent mating as a mathematical model to describe phenomena concerning to inhabit or re-inhabit environments with animal species. *Mathematical Biosciences*. 206 - 1, pp. 120 - 127. 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.mbs.2005.01.007>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Miguel Gonzalez; Manuel Molina; Ines M. Del Puerto. Geometric growth for stochastic difference equations with application to branching populations. *Bernoulli*. 12 - 5, pp. 931 - 942. 2006. Disponible en Internet en: <<https://projecteuclid.org/euclid.bj/1161614953>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** M. Gonzalez; M. Molina; I. Del Puerto. Some limit results for controlled branching processes with random control function. *Journal of Mathematical Sciences*. 138 - 1, pp. 5396 - 5404. 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10958-006-0304-6>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** M Gonzalez; M Molina; I Del Puerto. Asymptotic behaviour of critical controlled branching processes with random control functions. *Journal of Applied Probability*. 42 - 2, pp. 463 - 477. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.jstor.org/stable/30040804>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** M Gonzalez; R Martinez; I del Puerto. Estimation of the variance for a controlled branching process. *Test*. 14 - 1, pp. 199 - 213. 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/BF02595403>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** M Gonzalez; M Molina; I Del Puerto. On L<sub>2</sub>-convergence of controlled branching processes with random control function. *Bernoulli*. 11 - 1, pp. 37 - 46. 2005. Disponible en Internet en: <<https://projecteuclid.org/euclid.bj/1110228241>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** M Gonzalez; M Molina; I del Puerto. Limiting distribution for subcritical controlled branching processes with random control function. *Statistics & Probability Letters*. 67 - 3, pp. 277 - 284. 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.spl.2003.12.009>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** M Gonzalez; R Martinez; I del Puerto. Nonparametric estimation of the offspring distribution and the mean for a controlled branching process. *Test*. 13 - 2, pp. 465 - 479. 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/BF02595782>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** M Gonzalez; M Molina; I Del Puerto. On the geometric growth in controlled branching processes with random control function. *Journal of Applied Probability*. 40 - 4, pp. 995 - 1006. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.jstor.org/stable/3216056>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** M. González; M. Molina; I. Del Puerto. On the class of controlled branching processes with random control functions. *Journal of Applied Probability*. 39 - 4, pp. 804 - 815. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.jstor.org/stable/3216004>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 34** M. González; Cristina Gutiérrez; Rodrigo Martínez; C. Minuesa; I. del Puerto. Bayesian analysis for controlled branching processes. Branching Processes and their Applications. Lecture Notes in Statistics-Proceedings. 219, pp. 185 - 206. Springer, 2016. ISBN 978-3-319-31639-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 35** Miguel González; Inés M. del Puerto. Weighted Conditional Least Squares Estimation in Controlled Multitype Branching Processes. Workshop on Branching Processes and their Applications. Lecture Notes in Statistics - Proceedings. 197, pp. 147 - 155. Springer, 2010. ISBN 978-3-642-11156-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada

- 36** I. Del Puerto; N.M. Yanev. BRANCHING PROCESSES WITH MULTITYPE RANDOM CONTROL FUNCTIONS: CRITICAL CASE. Leading-Edge Applied Mathematical Modeling Research. pp. 363 - 374. Nova Science Publishers, Inc., 2007.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 37** Miguel González; Inés M. del Puerto; George P. Yanev. Controlled branching Processes. ISTE-WILEY, 2017. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1002/9781119452973>. ISBN 9781786302533

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

- 38** Inés M. del Puerto; Miguel González; Cristina Gutiérrez; Rodrigo Martínez; Carmen Minuesa; Manuel Molina; Manuel Mota; Alfonso Ramos. Branching Processes and their Applications. Lecture Notes in Statistics - Proceedings. 219, Springer, 2016. ISBN 978-3-319-31639-0

**Tipo de producción:** Edición científica

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

- 39** Miguel González; Inés M. del Puerto; Cristina Gutiérrez; Rodrigo Martínez; Manuel Molina; Manuel Mota; Alfonso Ramos. Workshop on Branching Processes and their Applications. Lecture Notes in Statistics - Proceedings. 197, Springer, 2010. ISBN 978-3-642-11156-3

**Tipo de producción:** Edición científica

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Controlled branching processes subordinated by a renewal process  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics and 17th International Conference on Computational and Financial Econometrics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 16/12/2023  
**Fecha de finalización:** 18/12/2023  
Miguel González; Manuel Molina; Inés M. del Puerto; George P. Yanev; Nikolay N. Yanev.
- 2** **Título del trabajo:** Large deviation results for controlled branching processes with immigration  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics and 16th International Conference on Computational and Financial Econometrics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 07/11/2023

**Fecha de finalización:** 10/11/2023

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García; Vidyashankar.

**3 Título del trabajo:** Large deviation results in controlled branching processes

**Nombre del congreso:** XL Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XIV Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2023)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Elche, España

**Fecha de celebración:** 07/11/2023

**Fecha de finalización:** 10/11/2023

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García; Vidyashankar.

**4 Título del trabajo:** Multitype controlled branching process as a model for progenitor cell populations

**Nombre del congreso:** International conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences BIOMATH 2023

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Pomoire, Bulgaria

**Fecha de celebración:** 18/06/2023

**Fecha de finalización:** 23/06/2023

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García; Vidyashankar.

**5 Título del trabajo:** Large Deviation results for Controlled Branching Processes

**Nombre del congreso:** 10th International Workshop on Applied Probability

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Thessaloniki, Grecia

**Fecha de celebración:** 07/06/2023

**Fecha de finalización:** 10/06/2023

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García; Vidyashankar.

**6 Título del trabajo:** Randomly indexed controlled branching processes with application in finance

**Nombre del congreso:** XXXIX National Congress of Statistics and Operations Research and of the XIII Conference on Public Statistics (SEIO 2022)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 07/06/2022

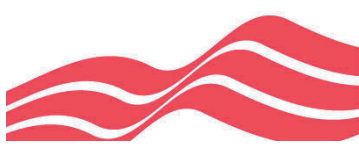
**Fecha de finalización:** 10/06/2022

Miguel González; Manuel Molina; Inés M. del Puerto; George P. Yanev; Nikolay N. Yanev.

**7 Título del trabajo:** Diffusion approximation of critical controlled branching processes using limit theorems for martingale differences

**Nombre del congreso:** Virtual ISI World Statistics Congress 2021





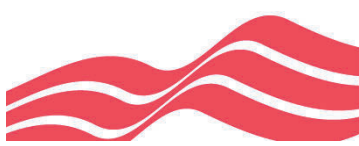
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 11/07/2021  
**Fecha de finalización:** 16/07/2021  
Inés del Puerto; Miguel González; Pedro Martín-Chávez.

**8 Título del trabajo:** Estimation on the maximum offspring in controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Stochastic Methods (ICSM-5)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Moscú, Rusia  
**Fecha de celebración:** 23/11/2020  
**Fecha de finalización:** 27/11/2020  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

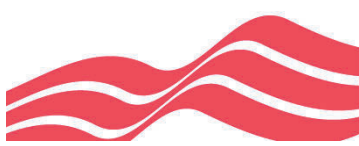
**9 Título del trabajo:** ABC methodology for controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics 11th International Conference on Computational and Financial Econometrics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia  
**Fecha de celebración:** 14/12/2018  
**Fecha de finalización:** 16/12/2018  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

**10 Título del trabajo:** Multitype controlled branching processes in cell kinetics  
**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y las XI Jornadas de Estadística Pública  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 29/05/2018  
**Fecha de finalización:** 01/06/2018  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

**11 Título del trabajo:** Controlled Branching Processes  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SEMINAR Fundamental research on branching stochastic processes limit behavior, statistical inferences and applications achievements and perspectives" (FRBSP'2018)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bansko, Bulgaria  
**Fecha de celebración:** 14/03/2018  
**Fecha de finalización:** 16/03/2018  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García; Vidyashankar.



- 12** **Título del trabajo:** A controlled two-type branching process as a model for progenitor cell populations  
**Nombre del congreso:** 16ª Conferencia Española de Biometría (CEB17)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2017  
**Fecha de finalización:** 15/09/2017  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 13** **Título del trabajo:** Critical controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** 39th Conference on Stochastic Processes and their Applications (SPA2017)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Moscú, Rusia  
**Fecha de celebración:** 24/07/2017  
**Fecha de finalización:** 28/07/2017  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 14** **Título del trabajo:** Statistical inference in controlled branching processes via disparity measures  
**Nombre del congreso:** 39th Conference on Stochastic Processes and their Applications (SPA2017)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Moscú, Rusia  
**Fecha de celebración:** 24/07/2017  
**Fecha de finalización:** 28/07/2017  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 15** **Título del trabajo:** Critical controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** Probability: from east to west  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Prato, Italia  
**Fecha de celebración:** 17/07/2017  
**Fecha de finalización:** 20/07/2017  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 16** **Título del trabajo:** Disparity estimation for controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** 61st World Statistics Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Marrakech, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 16/07/2017  
**Fecha de finalización:** 21/07/2017  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.



- 17 Título del trabajo:** Branching Processes as models in Biology  
**Nombre del congreso:** 3rd BIOSTATNET General Meeting: facing biostatistical research challenges with international projection  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 20/01/2017  
**Fecha de finalización:** 21/01/2017  
Miguel González Velasco; Cristina Gutiérrez Pérez; Rodrigo Martínez Quintana; Carmen Minuesa Abril; Manuel Molina Fernández; Manuel Mota Medina; Inés María del Puerto García; Alfonso Ramos Cantariño.
- 18 Título del trabajo:** Inference in Controlled Branching Processes: recent results  
**Nombre del congreso:** 3rd BIOSTATNET General Meeting: facing biostatistical research challenges with international projection  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 20/01/2017  
**Fecha de finalización:** 21/01/2017  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 19 Título del trabajo:** Inference in controlled branching processes via disparity measures: robust estimation of the offspring parameters  
**Nombre del congreso:** 8th Meeting on Mathematical Biology in Sweden  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Gotemburgo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 15/12/2016  
**Fecha de finalización:** 16/12/2016  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 20 Título del trabajo:** Bayesian robust estimation on controlled branching processes: the role of disparity measures (aceptado)  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. X Jornadas de Estadística Pública  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016  
**Fecha de finalización:** 07/09/2016  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 21 Título del trabajo:** Inference for controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. X Jornadas de Estadística Pública  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2016

**Fecha de finalización:** 07/09/2016

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

**22 Título del trabajo:** Bayesian estimation on controlled branching processes via disparities: robust estimators for the offspring parameters (aceptado)

**Nombre del congreso:** XVIIth International summer conference on Probability and Statistics (ISCPS'16), Workshop on branching processes and applications (WBPA-2016)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Pomorie, Bulgaria

**Fecha de celebración:** 25/06/2016

**Fecha de finalización:** 01/07/2016

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

**23 Título del trabajo:** New research lines in controlled branching processes (aceptado)

**Nombre del congreso:** XVIIth International summer conference on probability and statistics seminar of statistical data analysis (ISCPS'16), Workshop on branching processes and applications (WBPA-2016)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Pomorie, Bulgaria

**Fecha de celebración:** 25/06/2016

**Fecha de finalización:** 01/07/2016

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

**24 Título del trabajo:** Bayesian estimation on controlled branching processes: Robustness via disparities

**Nombre del congreso:** Third Bayesian Young Statisticians Meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia

**Fecha de celebración:** 19/06/2016

**Fecha de finalización:** 21/06/2016

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

**25 Título del trabajo:** Minimum disparity estimators for the offspring parameters of controlled branching processes

**Nombre del congreso:** 8th International conference of the ERCIM WG on computational and methodological statistics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido

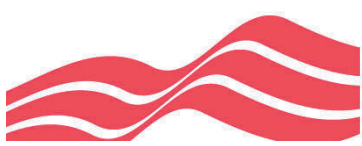
**Fecha de celebración:** 12/12/2015

**Fecha de finalización:** 14/12/2015

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.



- 26** **Título del trabajo:** Robust Bayesian estimation on controlled branching processes: The disparity approach  
**Nombre del congreso:** 8th International conference of the ERCIM WG on computational and methodological statistics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 12/12/2015  
**Fecha de finalización:** 14/12/2015  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 27** **Título del trabajo:** The role of summary statistics in ABC methodology for controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** 8th International conference of the ERCIM WG on computational and methodological statistics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 12/12/2015  
**Fecha de finalización:** 14/12/2015  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 28** **Título del trabajo:** Controlled branching processes: new result lines  
**Nombre del congreso:** ISI 2015. 60th World Statistical Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Río de Janeiro, Brasil  
**Fecha de celebración:** 26/07/2015  
**Fecha de finalización:** 31/07/2015  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 29** **Título del trabajo:** Robust Bayesian estimation on branching processes  
**Nombre del congreso:** European Meeting of Statisticians  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 06/07/2015  
**Fecha de finalización:** 10/07/2015  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 30** **Título del trabajo:** ABC methodology in the class of controlled branching processes: summary statistics  
**Nombre del congreso:** XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. IX Jornadas de Estadística Pública  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 26/05/2015  
**Fecha de finalización:** 29/05/2015



Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

- 31** **Título del trabajo:** Minimum disparity estimation in controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. IX Jornadas de Estadística Pública  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 26/05/2015  
**Fecha de finalización:** 29/05/2015  
Carmen Minuesa Abril.
- 32** **Título del trabajo:** Robust estimation on controlled branching processes: Minimum disparity Approach  
**Nombre del congreso:** III Workshop on branching processes and their applications  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 07/04/2015  
**Fecha de finalización:** 10/04/2015  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 33** **Título del trabajo:** Weak convergence results for controlled branching processes: statistical applications  
**Nombre del congreso:** The Jubilee Conference "125 years of mathematics and natural sciences at Sofia University"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sofía, Bulgaria  
**Fecha de celebración:** 05/12/2014  
**Fecha de finalización:** 07/12/2014  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 34** **Título del trabajo:** ABC methodology in the class of controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** Workshop métodos Bayesianos'14  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/11/2014  
**Fecha de finalización:** 07/11/2014  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 35** **Título del trabajo:** Constructing an appropriate summary statistic for ABC methodology in the class of controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** Second Bayesian Statisticians Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria



**Fecha de celebración:** 18/09/2014

**Fecha de finalización:** 19/09/2014

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

- 36 Título del trabajo:** A modified bootstrap for controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** 11th International Vilnius conference on probability theory and mathematical statistics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Vilna, Lituania

**Fecha de celebración:** 30/06/2014

**Fecha de finalización:** 04/07/2014

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

- 37 Título del trabajo:** Recent results in controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** XVIth International summer conference on probability and statistics seminar of statistical data analysis, Workshop on branching processes and applications 2014

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Pomorie, Bulgaria

**Fecha de celebración:** 21/06/2014

**Fecha de finalización:** 28/06/2014

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

- 38 Título del trabajo:** Minimum Hellinger distance estimation for controlled branching processes  
**Nombre del congreso:** 9th European conference on mathematical and theoretical biology

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Gotemburgo, Suecia

**Fecha de celebración:** 15/06/2014

**Fecha de finalización:** 19/06/2014

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

- 39 Título del trabajo:** Nonparametric inference for controlled branching processes: Expectation-Maximization algorithm

**Nombre del congreso:** 6th International conference of the ERCIM WG on computational and methodological statistics and 7th CSDA international conference on computational and financial econometrics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

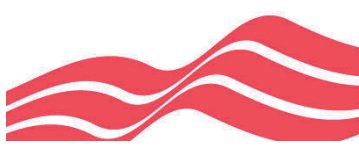
**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 14/12/2013

**Fecha de finalización:** 16/12/2013

Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.

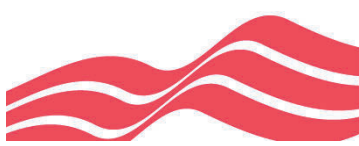


- 40** **Título del trabajo:** Parametric Bayesian inference for controlled branching processes with random control function  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Galego de estadística e investigación de operacións  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 24/10/2013  
**Fecha de finalización:** 26/10/2013  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 41** **Título del trabajo:** Controlled branching processes: Applications in Biology.  
**Nombre del congreso:** The 59th world statistics congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Hong Kong, China  
**Fecha de celebración:** 25/08/2013  
**Fecha de finalización:** 30/08/2013  
Miguel González Velasco; Cristina Gutiérrez Pérez; Rodrigo Martínez Quintana; Inés María del Puerto García.
- 42** **Título del trabajo:** Nonparametric inference for controlled branching processes with deterministic function  
**Nombre del congreso:** The 59th world statistics congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Hong Kong, China  
**Fecha de celebración:** 25/08/2013  
**Fecha de finalización:** 30/08/2013  
Miguel González Velasco; Carmen Minuesa Abril; Inés María del Puerto García.
- 43** **Título del trabajo:** Controlled Branching Processes  
**Nombre del congreso:** 4th Iberian Mathematical Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2012  
**Fecha de finalización:** 07/10/2012  
Inés María del Puerto García.
- 44** **Título del trabajo:** Controlled branching processes in varying environments  
**Nombre del congreso:** 2012 International Conference on Stochastic Processes in System Biology, Genetics and Evolution  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Houston, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 21/08/2012  
**Fecha de finalización:** 25/08/2012



Manuel Mota Medina; Inés María del Puerto García; Alfonso Ramos Cantariño.

- 45** **Título del trabajo:** Bayesian estimation for controlled branching processes with random control function: MCMC and ABC approaches  
**Nombre del congreso:** XVth International Summer Conference on Probability and Statistics, Seminar on Statistical Data Analysis, Workshop on Branching Processes and Applications  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Pomorie, Bulgaria  
**Fecha de celebración:** 23/06/2012  
**Fecha de finalización:** 30/06/2012  
Miguel González Velasco; Cristina Gutiérrez Pérez; Rodrigo Martínez Quintana; Inés María del Puerto García.
- 46** **Título del trabajo:** Bayesian estimation in controlled branching processes through MCMC and ABC methodologies  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 17/04/2012  
**Fecha de finalización:** 20/04/2012  
Miguel González Velasco; Cristina Gutiérrez Pérez; Rodrigo Martínez Quintana; Inés María del Puerto García.
- 47** **Título del trabajo:** Bayesian inference for controlled branching processes through MCMC and ABC methodologies  
**Nombre del congreso:** Workshop on Branching Processes and their Applications  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 11/04/2012  
**Fecha de finalización:** 13/04/2012  
Miguel González Velasco; Cristina Gutiérrez Pérez; Rodrigo Martínez Quintana; Inés María del Puerto García.
- 48** **Título del trabajo:** Fluctuation Limit Theorem of Controlled Branching Processes and Statistical Applications  
**Nombre del congreso:** Markov & semi-Markov processes & related fields 2011  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Porto Carras, Thessaloniki, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
Miguel González Velasco; Inés María del Puerto García.



- 49 Título del trabajo:** La aplicación de las metodologías MCMC y ABC en el contexto de los procesos de ramificación controlados  
**Nombre del congreso:** Workshop Métodos Bayesianos11  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
Miguel González Velasco; Inés María del Puerto García.

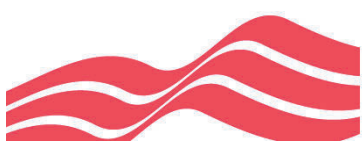
### Actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Coordinadora de Comisión Organizadora  
**Nombre del evento:** VI Fase Nacional del Concurso Tipo "Incubadora de Sondeos y Experimentos"  
**Tipo de evento:** Concurso  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 29/06/2016  
**Entidad organizadora:** Departamento de Matemáticas, Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Título del trabajo:** Coordinadora de Comisión Organizadora  
**Nombre del evento:** Certamen del Concurso "Diviértete con la Estadística"  
**Tipo de evento:** Concurso anual se celebra desde 2012 **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Entidad organizadora:** Departamento de Matemáticas, Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

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

#### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Consejo Académico de la SEIO  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2018 - 10/06/2022
- 2 Título del comité:** Comisión de Evaluación Docente de la UEX  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011
- 3 Título del comité:** Comisión de Calidad Máster Universitario de Investigación en Ciencias  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013
- 4 Título del comité:** Comisión de Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



## Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** VI International Workshop on Branching Processes and their Applications  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Ciudad entidad convocante:** Badajoz, Extremadura, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 50  
**Fecha de inicio-fin:** 08/04/2024 - 12/04/2024 **Duración:** 4 días
- Título de la actividad:** Branching Processes  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Entidad convocante:** Henri Lebesgue Center  
**Ciudad entidad convocante:** Angers, Francia  
**Modo de participación:** Comité Científico  
**Fecha de inicio-fin:** 22/06/2023 - 26/06/2023
- Título de la actividad:** The 10th International Workshop on Applied Probability, IWAP2023  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Department of Mathematics and the Department of Electrical and Computer Engineering of the Aristotle University of Thessaloniki  
**Ciudad entidad convocante:** Thessaloniki, Grecia  
**Modo de participación:** Comité de Programa Científico  
**Fecha de inicio-fin:** 07/06/2023 - 10/06/2023
- Título de la actividad:** V International Workshop on Branching Processes and their Applications  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Ciudad entidad convocante:** Badajoz, Extremadura, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 50  
**Fecha de inicio-fin:** 06/04/2021 - 22/04/2021 **Duración:** 4 días
- Título de la actividad:** IV Workshop on Branching Processes and their Applications  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Ciudad entidad convocante:** Badajoz, Extremadura, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 45  
**Fecha de inicio-fin:** 10/04/2018 - 13/04/2018 **Duración:** 4 días
- Título de la actividad:** III Workshop on Branching Processes and their Applications  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Ciudad entidad convocante:** Badajoz, Extremadura, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 44  
**Fecha de inicio-fin:** 07/04/2015 - 11/04/2015 **Duración:** 4 días



- 7** **Título de la actividad:** 2012 International Conference on Stochastic Processes in System Biology, Genetics and Evolution  
**Tipo de actividad:** Congreso de carácter científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Houston, Estados Unidos de América  
**Entidad convocante:** Rice University, Houston, Texas  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 20/08/2012 - 25/08/2012 **Duración:** 6 días
- 8** **Título de la actividad:** II Workshop on Branching Processes and their Applications  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Ciudad entidad convocante:** Badajoz, Extremadura, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 30  
**Fecha de inicio-fin:** 11/04/2012 - 13/04/2012 **Duración:** 3 días
- 9** **Título de la actividad:** I Workshop on Branching Processes and their Applications  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Ciudad entidad convocante:** Badajoz, Extremadura, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 35  
**Fecha de inicio-fin:** 20/04/2009 - 23/04/2009 **Duración:** 4 días
- 10** **Título de la actividad:** 15th European Young Statisticians Meeting  
**Tipo de actividad:** Congreso de carácter científico **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Castro Urdiales, Cantabria, España  
**Entidad convocante:** European Regional Committee **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones de the Bernoulli Society  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 50  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2007 - 15/09/2007 **Duración:** 6 días

## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Acción Complementaria. Modalidad A: Ayuda para la organización de congresos (MTM2007-29344-E)

**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 1 año

**Promedio presupuesto anual:** 6.000

**Nº de personas:** 3



## Foros y comités nacionales e internacionales

**Nombre del foro:** Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

**Categoría profesional:** Miembro del Consejo Académico, Sección Estadística

**Fecha de inicio:** 29/05/2018

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Programa ACADEMIA acreditación de profesorado  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Agencia de evaluación  
**Fecha de inicio:** 10/2023
- 2 Funciones desempeñadas:** Evaluadora  
**Entidad de realización:** ANEP-Agencia Nacional del Evaluación y Prospectiva  
**Fecha de inicio:** 2020
- 3 Nombre de la actividad:** "Applications and Applied Mathematics: An International Journal (AAM), International Journal on Stochastic Analysis, Mathematical Population Studies, Statistical Inference Stochastic Processes, Statistical and Probability Letters, Stochastic Models, Biomath, Entropy, Bernoulli,  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Fecha de inicio:** 2010
- 4 Funciones desempeñadas:** Revisor del Mathematical Reviews  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

**Entidad de realización:** Institute of Mathematics and Informatics. Bulgarian Academy of Sciences

**Ciudad entidad realización:** Sofia, Bulgaria

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 31/10/2001

**Duración:** 1 mes

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Investigación



## Ayudas y becas obtenidas

**Nombre de la ayuda:** Beca-colaboración

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación y Ciencias **Tipo de entidad:** Público

**Importe de la ayuda:** 2.100 €

**Fecha de concesión:** 01/10/1997

**Duración:** 1 año

**Fecha de finalización:** 30/06/1998

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Nombre de la sociedad:** Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

**Fecha de inicio:** 29/01/2010

## Consejos editoriales

**1 Nombre del Consejo editorial:** Stochastic Models

**Entidad de afiliación:** TAYLOR & FRANCIS

**Fecha de inicio:** 10/09/2019

**2 Nombre del Consejo editorial:** Revista Applications and Applied Mathematics: An International Journal (AAM)

**Entidad de afiliación:** Department of Mathematics en Prairie View A&M University, Texas, USA y Technical University of Sofia, Bulgaria

**Fecha de inicio:** 23/10/2010

## Redes de cooperación

**1 Nombre de la red:** Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones

**Ciudad de radicación:** España

**Fecha de inicio:** 2023

**2 Nombre de la red:** BIOSTATNET

**Identificación de la red:** BIOSTATNET

**Nº de investigadores/as:** 160

**Ciudad de radicación:** España

**Fecha de inicio:** 18/01/2016

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio al mejor póster del congreso Third Bayesian Young Statisticians Meeting  
**Entidad concesionaria:** Comité Organizador del congreso Third Bayesian Young Statisticians Meeting  
**Tipo de entidad:** Comité organizador de congreso  
**Ciudad entidad concesionaria:** Florencia, Toscana, Italia  
**Fecha de concesión:** 21/06/2016
- 2 Descripción:** Seleccionada como representante española en el congreso 14th European Young Statisticians Meetings  
**Entidad concesionaria:** Comité Organizador del congreso 1th European Young Statisticians Meetings  
**Ciudad entidad concesionaria:** Debrecen, Hungría  
**Fecha de concesión:** 2005

## Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1 Nombre de la actuación:** Quinquenio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de actividad:** Docencia  
**Año de inicio:** 1999  
**Año de finalización:** 2004
- 2 Nombre de la actuación:** Quinquenio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de actividad:** Docencia  
**Año de inicio:** 2004  
**Año de finalización:** 2009
- 3 Nombre de la actuación:** Quinquenio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de actividad:** Docencia  
**Año de inicio:** 2009  
**Año de finalización:** 2014
- 4 Nombre de la actuación:** Quinquenio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de actividad:** Docencia  
**Año de inicio:** 2014  
**Año de finalización:** 2019
- 5 Nombre de la actuación:** Complemento Autonómico Docente  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad acreditante:** ANECA  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Tipo de actividad:** Investigación

**Año de inicio:** 2010

**Año de finalización:** 2015

**6 Nombre de la actuación:** Complemento Autonómico Docente

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad acreditante:** ANECA

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de actividad:** Investigación

**Año de inicio:** 2012

**Año de finalización:** 2027

**7 Nombre de la actuación:** Complemento Autonómico Docente

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad acreditante:** ANECA

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de actividad:** Investigación

**Año de inicio:** 2016

**Año de finalización:** 2021

**8 Nombre de la actuación:** Complemento Autonómico Docente

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad acreditante:** ANECA

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de actividad:** Docencia

**Año de inicio:** 2008

**Año de finalización:** 2012

**9 Nombre de la actuación:** Complemento Autonómico Docente

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad acreditante:** ANECA

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de actividad:** Docencia

**Año de inicio:** 2013

**Año de finalización:** 2017

**10 Nombre de la actuación:** Complemento Autonómico Docente

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad acreditante:** ANECA

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de actividad:** Docencia

**Año de inicio:** 2018

**Año de finalización:** 2022

**11 Nombre de la actuación:** Complemento Autonómico Docente

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad acreditante:** ANECA

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de actividad:** Docencia

**Año de inicio:** 2022

**Año de finalización:** 2027

**12 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tramo vivo:** No

**Tipo de actividad:** Investigación



**Año de inicio:** 2000  
**Año de finalización:** 2005  
**Año de Convocatoria:** 2005

**13 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora  
**Tramo vivo:** No  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2006  
**Año de finalización:** 2011  
**Año de Convocatoria:** 2011

**14 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora  
**Tramo vivo:** No  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2012  
**Año de finalización:** 2017  
**Año de Convocatoria:** 2017

**15 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora  
**Tramo vivo:** Sí  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2018  
**Año de finalización:** 2023  
**Año de Convocatoria:** 2023

**16 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora  
**Tramo vivo:** Sí  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2018  
**Año de finalización:** 2023  
**Año de Convocatoria:** 2023

**17 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora  
**Tramo vivo:** Sí  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2018

**Año de finalización:** 2023  
**Año de Convocatoria:** 2023

**18 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tramo vivo:** Sí

**Tipo de actividad:** Investigación

**Año de inicio:** 2018

**Año de finalización:** 2023

**Año de Convocatoria:** 2023

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**1 Descripción:** Habilitación al cuerpo de profesores titulares de Universidad en el área de Estadística e Investigación Operativa

**Entidad acreditante:** Consejo de Coordinación Universitaria (Código de Habilitación 2/265/2005)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha del reconocimiento:** 29/09/2007

**2 Descripción:** Contratado Doctor

**Entidad acreditante:** ANECA (número PCD: 2006-664)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha del reconocimiento:** 01/06/2006