



**Inés María del Puerto García**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/07/2024

**v 1.4.3**

266347f18cbbb455c5efcf7658e68f13

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

## Inés María del Puerto García

Apellidos: del Puerto García  
Nombre: Inés María  
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

### 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 proyectos fin de carrera

- 1** **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
  
- 2** **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
  
- 3** **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
  
- 4** **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
  
- 5** **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
  
- 6** **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 Mª Zambrano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 11/07/2019



- 7** **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  
**Alumno/a:** Carmen Minuesa  
**Fecha de defensa:** 11/06/2018
- 8** **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
- 9** **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
- 10** **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
- 11** **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
- 12** **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
- 13** **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





## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **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
- 2** **Nombre del proyecto:** Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones,. RED2022-134435-T  
**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:** 2023 - 2024  
**Cuantía total:** 19.000 €  
**Explicación narrativa:** Coordinadora del Nodo de la Universidad de Extremadura
- 3** **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  
**Cuantía total:** 17.174,87 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Duración:** 1 año  
**Cuantía subproyecto:** 17.174,87 €

**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:** GR18103

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

**Cuantía total:** 42.245,46 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Duración:** 3 años

**Cuantía subproyecto:** 42.245,46 €

**5 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

**Cuantía total:** 98.761,3 €

**Duración:** 3 años

**6 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

**7 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

**8 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

**9 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

**10 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

**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:** 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

**12 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

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 3.332 €

**Cuantía subproyecto:** 3.332 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**13 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

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 75.593,01 €

**Cuantía subproyecto:** 75.593,01 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**14 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

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 7.700 €

**Cuantía subproyecto:** 7.700 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**15 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

**16 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

**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:** 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

**18 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**19 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  
EVALUACION NO DESTRUCTIVA**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

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**20 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. 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Statistics and Probability  
**Revista dentro del 25%:** No
- 2** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.9  
**Posición de publicación:** 15

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Statistics and Probability  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 330
- 3** P. Gaspar; C. Díaz-Caro; I. del Puerto; A. Ortiz; 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)  
**Índice de impacto:** 7.1  
**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 142
- 4** 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
- 5** 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>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.116

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY  
**Revista dentro del 25%:** No



**Posición de publicación:** 94**Num. revistas en cat.:** 125

- 6** 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>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY**Índice de impacto:** 3.396**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 125

- 7** 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-Matematicas. pp. 1 - 29. 2020. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/s13398-020-00839-x>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Índice de impacto:** 2.169**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 29**Num. revistas en cat.:** 330

- 8** 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Statistics & Probability**Índice de impacto:** 0.613**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 120**Num. revistas en cat.:** 125

- 9** 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>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Statistics and Probability**Índice de impacto:** 0.822**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 78**Num. revistas en cat.:** 124**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Statistics and Probability**Índice de impacto:** 1.613**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 36**Num. revistas en cat.:** 188

- 10** 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Statistics and Probability**Índice de impacto:** 1.470**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 188**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Statistics and Probability**Índice de impacto:** 1.693**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 28**Num. revistas en cat.:** 124

- 11** 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Mathematics**Índice de impacto:** 0.314**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 287**Num. revistas en cat.:** 312**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Mathematics**Índice de impacto:** 0.358**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 213**Num. revistas en cat.:** 377

- 12** 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

- 13** 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 Fisicas y Naturales Serie A-Matematicas. 107 - 2, pp. 459 - 473. 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s13398-012-0072-8>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Mathematics Computation**Índice de impacto:** 0.406**Posición de publicación:** 71**Num. revistas en cat.:** 144**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Mathematics**Índice de impacto:** 0.689**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 98**Num. revistas en cat.:** 302

- 14** 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**Posición de publicación:** 78**Num. revistas en cat.:** 117

- 15** 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

- 16** 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
- 17** Esther Cubo; Miguel Gonzalez; Ines Del Puerto; Olga Fernandez Arconada; Justo Garcia de Yébenes. 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
- 18** 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
- 19** 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
- 20** 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
- 21** 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
- 22** 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
- 23** 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
- 24** 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



- 25** 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
- 26** 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
- 27** M Gonzalez; M Molina; I Del Puerto. On L-2-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
- 28** 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
- 29** 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
- 30** 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
- 31** 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
- 32** 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
- 33** 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
- 34** 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
- 35** 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



- 36** Miguel González; Manuel Molina; Inés del Puerto. Branching Processes and Applications (IWBPA2021), Stochastic Models. 39 - 1, pp. 1 - 4. Taylor & Francis, 2023.  
**Tipo de producción:** Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Miguel González; Manuel Molina; Inés del Puerto. IV Workshop on Branching Processes and their Applications (WBPA 2018) – Part II. Stochastic Models. 35 - 3, Taylor & Francis, 2019.  
**Tipo de producción:** Edición científica
- 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

- 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
- 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

- Título del comité:** Consejo Académico de la SEIO  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2018 - 10/06/2022
- 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
- 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
- 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:** 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



- 2** **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
- 3** **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
- 4** **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
- 5** **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
- 6** **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
- 7** **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
- 8** **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

**9 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 of the Bernoulli Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**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

## 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

## 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

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 4  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de obtención:** 2023
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad acreditante:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de obtención:** 2016

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Mérito de docencia, reconocidos de acuerdo con el Real Decreto 1086/89, de 28 de agosto,  
**Entidad acreditante:** Universidad de Extremadura  
**Ciudad entidad acreditante:** Extremadura, España  
**Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Fecha de obtención:** 01/01/2015 **Fecha del reconocimiento:** 01/01/2015
- 2** **Descripción:** Complemento autonómico de docencia  
**Entidad acreditante:** Universidad de Extremadura  
**Ciudad entidad acreditante:** Extremadura, España  
**Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Fecha de obtención:** 01/01/2022 **Fecha del reconocimiento:** 01/01/2013