



Inés María del Puerto García

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/11/2022

v 1.4.3

d362d447a1582aa2f5d9c9e73c17e71e

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Ha publicado 35 artículos, 24 en revistas JCR (6Q1, 5Q2, 8Q3, 5Q4). Cuenta con tres sexenios de investigación. Algunos índices de su investigación son los siguientes: h-index 9/8/13 (Scopus/Web of Science/Google Scholar); citas 197/167/439 (Scopus/Web of Science/Google Scholar). En resumen, los principales hitos de la investigación de I. del Puerto han contribuido a completar la teoría probabilística e inferencial de la clase de procesos de ramificación controlada en tiempo discreto que permite la aplicabilidad de dichos procesos a problemas reales en el campo de la dinámica de poblaciones y la cinética celular. Como experto en esta clase de procesos, también cabe mencionar la publicación del libro "Controlled Branching Processes", en coautoría con los Profesores M. González y G. Yanev publicado por ISTE Ltd. y John Wiley & Sons.



Inés María del Puerto García

Apellidos: **del Puerto García**
Nombre: **Inés María**
ORCID: **0000-0002-1034-2480**
ScopusID: **56527023000**
ResearcherID: **H-5112-2015**
Fecha de nacimiento: **12/09/1975**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Extremadura**
Provincia de contacto: **Badajoz**
Ciudad de nacimiento: **Almendralejo**
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**
Teléfono fijo: **924289300 - 86820**
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 Dcotor	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



- 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 Dcotor
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



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

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Herramientas para la tutela del Trabajo Fin de Grado (TFG)
Entidad organizadora: Grupo 9 de Universidades (G-9)
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 02/05/2016 - 20/05/2016
- 2 Título del curso/seminario:** SIMULACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS CON SIMULINK: APLICACIONES PARA LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACION
Entidad organizadora: SOFD
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 30/10/2012
- 3 Título del curso/seminario:** INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS CUALITATIVOS EN CIENCIAS SOCIALES
Entidad organizadora: SOFD
Duración en horas: 12 horas



Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 30/04/2012

4 Título del curso/seminario: DOCENCIA UNIVERSITARIA EN ENTORNOS VIRTUALES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE (NIVEL 2)

Entidad organizadora: SOFD

Duración en horas: 30 horas

Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 28/02/2012

5 Título del curso/seminario: JORNADAS DE DIFUSIÓN SOBRE RECURSOS DE LA UE PARA LA UNIVERSIDAD: CONVOCATORIAS

Entidad organizadora: SOFD

Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio: 01/12/2012

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: 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

2 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^a Zambrano

Calificación obtenida: Sobresaliente (9)

Fecha de defensa: 11/07/2019

3 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



- 4** **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
- 5** **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
- 6** **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
- 7** **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
- 8** **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
- 9** **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



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

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

- Título del proyecto:** Implantación del Uso de Cuestionarios Moodle en el Grado en Matemáticas.
Tipo de participación: Otros
Importe concedido: 1.000 €
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 30/06/2016 **Duración:** 1 año
- 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: Otros
Importe concedido: 2.500 €
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 30/06/2013 **Duración:** 1 año
- 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: Otros
Importe concedido: 1.000 €
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 30/06/2012 **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

- 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^a 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: 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

3 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 €

4 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: 65.400 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 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

6 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

7 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:** 65.350 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**8 Nombre del proyecto:** Sistema de Cómputo con un modelos de memoria mixto (Compartida/dsitribuida)**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,...):** Vicente Garzó**Nº de investigadores/as:** 29**Nº de personas/año:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo**Nombre del programa:** Plan Estatal de Proyectos y Ayudas**Cód. según financiadora:** UNEX13-1E-1529**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 120.000 €**Cuantía subproyecto:** 120.000 €**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:** 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**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: 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

11 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

12 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

13 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

14 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

15 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



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: 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

17 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

18 Nombre del proyecto: Modelos 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 **Nº de personas/año:** 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: IPR00A056
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2003 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 2.103,54 €**Cuantía subproyecto:** 2.103,54 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**19 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** Ines M. del Puerto; George P. Yanev; Manuel Molina; Nikolay M. Yanev; Miguel Gonzalez. Continuous-time controlled branching processes. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences. 74 - 3, pp. 332 - 342. 2021. Disponible en Internet en: <doi:10.1017/jpr.2021.8>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 3** 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
- 4** 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 **Tipo de soporte:** Revista

- 5** 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
- 6** 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%:** Si
Posición de publicación: 36 **Num. revistas en cat.:** 188
- 7** 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%:** Si
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%:** Si
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 124
- 8** 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
- 9** 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
- 10** 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 **Tipo de soporte:** Revista



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

Categoría: Mathematics Computation

Num. revistas en cat.: 144

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

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

- 11** 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)
Índice de impacto: 0.484
Posición de publicación: 104

Categoría: Statistics and Probability
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 177

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.647
Posición de publicación: 78

Categoría: Statistics and Probability
Num. revistas en cat.: 117

- 12** 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)
Índice de impacto: 2.104
Posición de publicación: 26

Categoría: Neurology (clinical)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 339

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.558
Posición de publicación: 24

Categoría: Clinical Neurology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 193

- 13** 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

- 14** 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>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15** 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

- 16** 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

- 17** 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

- 18** 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

- 19** 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

- 20** 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

- 21** 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

- 22** 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

- 23** 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

- 24** 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

- 25** 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

- 26** 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



- 27** 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
- 28** 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
- 29** 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
- 30** 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, 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
- 31** 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
- 32** Miguel González; Manuel Molina; Inés del Puerto. IV Workshop on Branching Processes and their Applications (WBPA 2018) – Part I. *Stochastic Models*. 35 - 2, Taylor & Francis, 2019.
Tipo de producción: Edición científica
- 33** 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
- 34** 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
- 35** 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:** 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: Si
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.
- 2** **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.
- 3** **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: Si
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.
- 4** **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.
- 5** **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.

6 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.

7 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: Si

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.

8 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: Si

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.

9 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: Si

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.

10 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.

11 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: Si

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.

12 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.

13 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: Si

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.

14 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.

- 15 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: Si
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.

- 16 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.

- 17 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.

- 18 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: Si
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.

- 19 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.

- 20** **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: Si
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 26/05/2015
Fecha de finalización: 29/05/2015
Carmen Minuesa Abril.
- 21** **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: Si
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.
- 22** **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.
- 23** **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.
- 24** **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: Si

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.

- 25 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.

- 26 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.

- 27 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: Si

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.

- 28 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: Si

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.



- 29** **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: Si
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.
- 30** **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.
- 31** **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.
- 32** **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.
- 33** **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.

- 34** **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.
- 35** **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.
- 36** **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.
- 37** **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.



- 38 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.

Otras 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:** 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
- 2 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
- 3 Título del comité:** Comisión de Trabajo Fin de Grado
Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



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

- Nombre de la actividad:** Revisión de artículos en la revista "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"
Funciones desempeñadas: Revisor
Fecha de inicio: 2010
- Funciones desempeñadas:** Revisor del Mathematical Reviews
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i 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

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:** 3
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora
Fecha de obtención: 2017
- 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: 2
Fecha de obtención: 01/01/2013 **Fecha del reconocimiento:** 01/01/2013