

# **UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA**

## **CURRICULUM VITAE**

### **MODELO NORMALIZADO**

Nombre y Apellidos: María Jesús Rufo Bazaga

Fecha: 18 /11/2022

---

## DATOS PERSONALES

**Apellidos:** Rufo Bazaga

**Nombre:** María Jesús

**Sexo:** Mujer

**Nacionalidad:** Española

**País de Contacto:** España

**Comunidad autónoma de contacto:** Extremadura

**Ciudad de contacto:** Cáceres

**Correo electrónico:** mrufo@unex.es

**Página web personal:** <http://bayes.unex.es>

**Núm. identificación del investigador:** Researcher ID: K-3898-2017  
Código Orcid 0000-0002-0739-0932

## RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La experiencia investigadora de la solicitante es extensa en Inferencia, Simulación Estocástica y Teoría de la Decisión Bayesiana, líneas en la que se encuadra su tesis doctoral, "Análisis Bayesiano de mixturas finitas de la familia exponencial", defendida en diciembre de 2005. La producción científica asociada a dicha tesis es de siete artículos. Dentro de dichas líneas, se ha trabajado en los campos: "Análisis de decisiones en grupo", dando lugar a cuatro publicaciones y "Análisis de Riesgo", obteniendo tres artículos. Dichas publicaciones son artículos en revistas indexadas. En total diecisiete artículos, siendo la mayoría publicaciones postdoctorales.

También se destaca la aportación en la consolidación del Grupo de Investigación denominado "Decisión e Inferencia Bayesianas". Hasta hoy se han obtenido seis proyectos consecutivos con financiación de los Ministerios con competencias en materia de investigación y otros tres financiados por la Junta de Extremadura. Se desea destacar su participación a tiempo completo desde el año 2000 en cada uno de ellos, organizando y ejecutando tareas encomendadas. También ha participado en la realización de un proyecto de desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnologías en cooperación entre diversos grupos de investigación y empresas radicadas en Extremadura (DOE 09-10-2009, ref. PDT09A009).

La solicitante ha presentado veintiséis contribuciones a congresos (seis nacionales y veinte internacionales) de especial relevancia en su ámbito. En la mayoría de ellos la contribución ha sido expuesta directamente por mi (diecisiete contribuciones) en nombre del conjunto de autores, siendo siete de ellas ponencias invitadas.

Como formación postdoctoral ha realizado estancias en la Universidades de Zaragoza y Técnica de Lisboa. La primera le permitió la apertura de una nueva línea de investigación sobre toma de decisiones colaborativas, que ha tenido como fruto la publicación de varios trabajos presentados con éxito en congresos internacionales. Dicha colaboración continúa con la participación coordinada en otros proyectos. Las estancias en la Universidad de Lisboa permitieron la colaboración directa con el Prof. Paulino en una línea de investigación sobre datos categóricos faltantes. Esta línea se enfoca dentro del análisis de riesgos y ha tenido como resultado la publicación de varios trabajos presentados como ponencias invitadas en tres congresos internacionales. También se realizó el curso "Análise de Dados Categorizados com Informação Omissa" (14 horas) en Facultad de Ciencia de la Universidad de Lisboa como actividad complementaria.

## **INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

La solicitante dispone de dos sexenios de investigación evaluados por la CNEAI: 2004-2009 y 2010-2015 y de dos tramos de investigación correspondiente a los complementos autonómicos de investigación evaluados por la ANECA (número máximo posible hasta 2022).

Además, su actividad investigadora, docente y gestora ha sido evaluada por la ANECA, habiendo obtenido evaluación positiva para las figuras laborales que solicitó (Colaborador y Contratado doctor) y la de Profesor Titular de Universidad. También fue evaluada positivamente por la AQU en el tramo de investigación 2003-2008 y por la CNEAI en el tramo 2009-2014.

Según los datos obtenidos de Web of Science de Thomson Reuters, la solicitante ha publicado un total de 17 artículos JCR (6 en primer cuartil). Los mismos han proporcionado un total de 109 citas con un promedio de 6.4 citas/artículo. El índice  $h$  es de 7 según Scopus y el número de citas es 123. Según Google Scholar, el número de citas totales es de 202 (13.46 citas/año desde 2007) y el índice  $h$  es 10. En los últimos cinco años el número de citas es 89 (17.8 citas/año) y el índice  $h$  es 5.

## **1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

### **1.A. CALIDAD Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

#### **1.A.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS**

---

Autores: Pérez, C. J., Martín, J., Rufo, M. J. and Rojano, C.

Nº de autores: 4

Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 3

Título: Quasi-random sampling importance resampling

---

Clave<sup>1</sup>: A

Revista: Communication in Statistics - Simulation and Computation

Volumen: 34 (1)

Páginas: desde: 97

hasta: 112

Editorial: Taylor and Francis

Ciudad (campo no obligatorio): Londres

País de publicación: Reino Unido

Año de publicación: 2005

ISSN: 0361-0918

DOI: 10.1081/SAC-200047112

Indicios de calidad<sup>2</sup>:

A) Base: JCR

B) Índice de impacto: 0.179

C) Posición que ocupa la revista en el Área: 79/81 (tercer tercio) en Statistics and Probability

D) Número de citas recibidas:

E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 0.242 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 87/138 (segundo tercio) en Modeling and Simulation. Factor de impacto SJR 0.521. Posición 78/117 (segundo tercio) en Statistics and Probability

---

Autores: Pérez, C. J., Martín, J. and Rufo, M. J.

Nº de autores: 3

Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 3

Título: Sensitivity estimations for Bayesian inference models solved by MCMC methods

Clave: A

Revista: Reliability Engineering and System Safety

Volumen: 91

Páginas: desde: 1310

hasta: 1314

Editorial: Elsevier Science

Ciudad (campo no obligatorio): Oxford

País de publicación: Reino Unido

---

<sup>1</sup> A = Artículo; R = Artículo de revisión; E = Editor; con independencia del soporte utilizado.

<sup>2</sup> A) Base de datos de indexación; B) Índice de impacto; C) Posición que ocupa la revista en el área; D) Número de citas recibidas

---

Año de publicación: 2006

ISSN: 0951-8320

DOI: 10.1016/j.res.2005.11.029

Indicios de calidad:

- A) Base: JCR
- B) Índice de impacto: 0.920
- C) Posición que ocupa la revista en el Área: 15/60 (primer tercio) en Operational Research and Management Science y 6/32 (primer tercio) en Engineering, Industrial
- D) Número de citas recibidas:
- E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 0.611 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 135/282 (segundo tercio) en la categoría Applied Mathematics, 39/184 (primer tercio) en Industrial and Manufacturing Engineering y 20/83 (primer tercio) en Safety, Risk, Reliability and Quality

---

Autores: Pérez, C. J., Martín, M. J. and Rufo, M. J.

Nº de autores: 3

Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 3

Título: MCMC- based local parametric sensitivity

Clave: A

Revista: Computational Statistics and Data analysis

Volumen: 51

Páginas: desde: 823

hasta: 835

Editorial: Elsevier Science

Ciudad (campo no obligatorio): Ámsterdam

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2006

ISSN: 0167-9473

DOI: 10.1016/j.csda.2005.09.005

Indicios de calidad:

- A) Base: JCR
- B) Índice de impacto: 0.928
- C) Posición que ocupa la revista en el Área: 34/83 (segundo tercio) en Statistics and Probability y 35/87 (segundo tercio) en Computer Science, Interdisciplinary Applications
- D) Número de citas recibidas:

---

E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 1.390 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 79/403 (primer tercio) en Applied Mathematics. Factor de impacto SJR 0.843. Posición 51/122 (primer tercio) en Statistics and Probability, 29/71 (segundo tercio) en Computational Mathematics, 36/82 (primer tercio) en Computational Theory and Mathematics

---

Autores: Rufo, M. J., Martín, J. and Pérez, C. J.

Nº de autores: 3 Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: Bayesian analysis of finite mixture models of distributions from exponential families

Clave: A

Revista: Computational Statistics

Volumen: 21 Páginas: desde: 621 hasta: 637

Editorial: Springer

Ciudad (campo no obligatorio): Heidelberg

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2006

ISSN: 0943-4062 DOI: 10.1007/s00180-006-0018-8

Indicios de calidad:

A) Base JCR

B) Índice de impacto: 0.208

C) Posición que ocupa la revista: 81/83 (tercer tercio) en Statistics and Probability

D) Número de citas recibidas:

E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 0.372 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 51/71 (tercer tercio) en Computational Mathematics, 90/122 (tercer tercio) en Statistics and Probability y 51/71 (tercer tercio) en Statistics, Probability and Uncertainty

---

Autores: Rufo, M. J., Pérez, C. J. and Martín, J.

Nº de autores: 3 Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: Bayesian analysis of finite mixtures of multinomial and negative-multinomial distributions

Clave: A

---

---

Revista: Computational Statistics and Data Analysis

Volumen: 51 (11)

Páginas: desde: 5452

hasta: 5466

Editorial: Elsevier Science

Ciudad (campo no obligatorio): Ámsterdam

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2007

ISSN: 0167-9473

DOI: 10.1016/j.csda.2006.07.026

Indicios de calidad:

A) Base: JCR

B) Índice de impacto: 1.029

C) Posición que ocupa la revista en el Área: 34/91 (segundo tercio) Statistics and Probability y 36/92 (segundo tercio) en Computer Science, Interdisciplinary Applications

D) Número de citas recibidas:

E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 0.849 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 120/279 (primer tercio) en Applied Mathematics, 57/125 (segundo tercio) en Statistics and Probability, 31/79 (segundo tercio) en Computational Mathematics, y 37/85 (segundo tercio) en Computational Theory and Mathematics

---

Autores: Rufo, M. J., Pérez, C. J. and Martín, J.

Nº de autores: 3

Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: Local parametric sensitivity for mixture models of lifetime distributions

Clave: A

Revista: Reliability Engineering and System Safety

Volumen: 94

Páginas: desde: 1238

hasta: 1244

Editorial: Elsevier Science

Ciudad (campo no obligatorio): Oxford

País de publicación: Reino Unido

Año de publicación: 2009

ISSN: 0951-8320

DOI: 10.1016/j.res.2008.05.002

Indicios de calidad:

- 
- A) Base: JCR
  - B) Índice de impacto: 1.908
  - C) Posición que ocupa la revista en el Área: Engineering, Industrial 4/37 (primer tercio) y 15/73 (primer tercio) en Operational Research and Management Science
  - D) Número de citas recibidas:
  - E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 1.192 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 77/339 (primer tercio) en la categoría Applied Mathematics, 20/208 (primer tercio) en la categoría Industrial and Manufacturing Engineering, 8/96 (primer tercio) en la categoría Safety, Risk, Reliability and Quality
- 

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez

Nº de autores: 3

Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: Inference on exponential families with mixture of prior distributions

Revista: Computational Statistics and Data Analysis

Volumen: 53

Páginas: desde: 3271

hasta: 3280

Editorial: Elsevier Science

Ciudad (campo no obligatorio): Ámsterdam

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2009

ISSN: 0167-9473

DOI: [10.1016/j.csda.2009.02.003](https://doi.org/10.1016/j.csda.2009.02.003)

Indicios de calidad:

- A) Base: JCR
- B) Índice de impacto: 1.089
- C) Posición que ocupa la revista en el Área: 41/110 (segundo tercio) en Statistics and Probability y 41/110 (segundo tercio) en Computer Science, Interdisciplinary Applications
- D) Número de citas recibidas:
- E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 1.264 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 72/339 (primer tercio) en Applied Mathematics, 40/145 (primer tercio) en Statistics

---

and Probability, 22/93 (primer tercio) en Computational Mathematics y 33/91 (segundo tercio) en Computational Theory and Mathematics

Autores: Rufo, M. J., Martín, J. and Pérez, C. J.

Nº de autores: 3 Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: A note on the prior parameter choice in finite mixture models of distributions from exponential families

Clave: A

Revista: Computational Statistics

Volumen: 25 Páginas: desde: 537 hasta: 550

Editorial: Springer

Ciudad (campo no obligatorio): Heidelberg

País de publicación: Alemania

Año de publicación: 2010

ISSN: 0943-4062 DOI: 10.1007/s00180-010-0188-2

Indicios de calidad:

- A) Base JCR
- B) Índice de impacto: 0.500
- C) Posición que ocupa la revista: 91/100 (tercer tercio) en Statistics and Probability
- D) Número de citas recibidas:
- E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 0.526 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 54/104 (segundo tercio) en Computational Mathematics y 98/152 (segundo tercio) en Statistics and Probability. Factor de impacto SJR 0.608 con posición 56/92 (segundo tercio) en Statistics, Probability and Uncertainty

---

Autores: Rufo, M. J., Pérez, C. J. and Martín, J.

Nº de autores: 3 Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: Merging experts' opinions: A Bayesian Hierarchical model with mixture of prior distributions

Clave: A

Revista: European Journal of Operational Research

---

Volumen: 207                                      Páginas: desde: 284                                      hasta: 289

Editorial: Springer

Ciudad (campo no obligatorio): Amsterdam

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2010

ISSN: 0377-2217

DOI: [10.1016/j.ejor.2010.04.005](https://doi.org/10.1016/j.ejor.2010.04.005)

Indicios de calidad:

- A) Base JCR
- B) Índice de impacto: 2.159
- C) Posición que ocupa la revista en el Área: 6/75 (primer tercio) en Operations Research and Mangament Science
- D) Número de citas recibidas:
- E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 2.651 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 5/61 (primer tercio) en Información System and Management, 10/102 (primer tercio) en Management Science and Operations Research y 5/204 (primer tercio) en Modeling and Simulations

---

Autores: Rufo, M. J., Martín, J. and Pérez, C. J.

Nº de autores: 3

Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: New approaches to compute Bayes factor in finite mixture models

Clave: A

Revista: Computational Statistics and Data Analysis

Volumen: 54

Páginas: desde: 3324

hasta: 3335

Editorial: Elsevier

Ciudad (campo no obligatorio): Ámsterdam

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2010

ISSN: 0167-9473

DOI: [10.1016/j.csda.2010.05.002](https://doi.org/10.1016/j.csda.2010.05.002)

Indicios de calidad:

- A) Base JCR

- 
- B) Índice de impacto: 1.089
  - F) Posición que ocupa la revista en el Área: 41/100 (segundo tercio) en Statistics and Probability y 56/97 (segundo tercio) en Computer Science, Interdisciplinary Applications
  - C) Número de citas recibidas:
  - D) Otros indicios: Factor de impacto SJR 1.310 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 70/371 (primer tercio) en Applied Mathematics, 39/152 (primer tercio) en Statistics and Probability, 20/104 (primer tercio) en Computational Mathematics and 29/98 (primer tercio) Computational Theory and Mathematics
- 

Autores: Rufo, M. J., Martín, J. and Pérez, C. J.

Nº de autores: 3 Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: Log-linear pool to combine prior distributions: A suggestion for a calibration-based approach

Clave: A

Revista: Bayesian Analysis

Volumen: 7 Páginas: desde: 411 hasta: 438

Editorial:

Ciudad (campo no obligatorio):

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2012

ISSN: 1936-0975 (print), 1931-6690 (electronic) DOI: 10.1214/12-BA714

Indicios de calidad:

- A) Base JCR
  - B) Índice de impacto: 2.417
  - C) Posición que ocupa la revista: 6/117 (primer tercio) en Statistics and Probability y 8/93 (primer tercio) en Mathematics, Interdisciplinary Applications
  - D) Número de citas recibidas:
  - E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 1.422 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 74/403 (primer tercio) en Applied Mathematics. Factor de impacto SJR 2.242 con posición 17/170 (primer tercio) en Statistics and Probability
-

---

Autores: Rufo, M. J., Martín, J. and Pérez, C. J.

Nº de autores: 3 Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: A Bayesian approach to aggregate experts' initial information

Clave: A

Revista: Electronic Journal of Statistics

Volumen: 6 Páginas: desde: 2362 hasta: 2382

Editorial:

Ciudad (campo no obligatorio): Cleveland (Ohio)

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2012

ISSN: 1935-7524 DOI: 10.1214/12-EJS752

Indicios de calidad:

- A) Base JCR
- B) Índice de impacto: 0.794
- C) Posición que ocupa la revista: 65/117 (segundo tercio) en Statistics and Probability
- D) Número de citas recibidas:
- E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 1.958 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 22/170 (primer tercio) en Statistics and Probability

---

Autores: Naranjo, L., Martín, J., Pérez, C. J. and Rufo, M. J.

Nº de autores: 4 Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 4

Título: Addressing misclassification for binary data: Probit and t-Link regressions

Clave: A

Revista: Journal of Statistical Computation and Simulation

Volumen: 84 (10) Páginas: desde: 2187 hasta: 2213

Editorial: Taylor and Francis

Ciudad (campo no obligatorio): Oxford

País de publicación: Reino Unido

Año de publicación: 2014

Indicios de calidad:

- A) Base JCR
- B) Índice de impacto: 0.635
- C) Posición que ocupa la revista: 87/122 (tercer tercio) en *Statistics and Probability* y 88/102 (tercer tercio) en *Computer Science, Interdisciplinary Applications*
- D) Número de citas recibidas:
- E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 0.595 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 196/403 (segundo tercio) en *Applied Mathematics*, 98/171 (segundo tercio) en *Statistics and Probability*, 86/219 (segundo tercio) en *Modeling and Simulation* y 57/92 (segundo tercio) en *Statistics, Probability and Uncertainty*

---

Autores: Rufo, M. J., Martín, J. and Pérez, C. J.

Nº de autores: 3

Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: Adversarial life testing: A Bayesian negotiation model

Clave: A

Revista: *Reliability Engineering and System Safety*

Volumen: 131

Páginas: desde: 118

hasta: 125

Editorial: Elsevier Science

Ciudad (campo no obligatorio): Oxford

País de publicación: Reino Unido

Año de publicación: 2014

ISSN: 0951-8320

DOI: 10.1016/j.ress.2014.06.007

Indicios de calidad:

- A) Base: JCR
- B) Índice de impacto: 2.498
- C) Posición que ocupa la revista en el Área: 9/81 (primer tercio) en *Operational Research and Management Science* y 4/43 (primer tercio) en *Engineering, Industrial*
- D) Número de citas recibidas:

---

E) Otros indicios: Factor de impacto SJR 1.588 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 60/403 (primer tercio) en Applied Mathematics, 17/237 (primer tercio) en Industrial Manufacturing Engineering y 6/129 (primer tercio) en Safety, Risk and Quality

---

Autores: Rufo, M. J., Martín, J. and Pérez, C. J.

Nº de autores: 3

Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: A Bayesian negotiation model for quality and price in a multi-consumer context

Clave: A

Revista: Reliability Engineering and System Safety

Volumen: 131

Páginas: desde: 118

hasta: 125

Editorial: Elsevier Science

Ciudad (campo no obligatorio): Oxford

País de publicación: Reino Unido

Año de publicación: 2016

ISSN: 0951-8320

DOI: 10.1016/j.ress.2015.11.002

Indicios de calidad:

A) Base: JCR

B) Índice de impacto correspondiente a 2015: 2.498

F) Posición que ocupa la revista en el Área: 9/81 (primer tercio) en Operational Research and Management Science y 4/43 (primer tercio) en Engineering, Industrial

C) Número de citas recibidas:

D) Otros indicios: Factor de impacto SJR 1.588 (SCImago Scopus de Elsevier). Posición 60/403 (primer tercio) en Applied Mathematics, 17/237 (primer tercio) en Industrial Manufacturing Engineering y 6/129 (primer tercio) en Safety, Risk and Quality

---

Autores: Rufo, M. J., Martín, J. Pérez, C. J. and S Panuagua

Nº de autores: 4

Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: A Bayesian decision analysis approach to assess voice disorder risks by using acoustic features

---

---

Clave: A

Revista: Biometrical Journal

Volumen: 131

Páginas: desde: 118

hasta: 125

Editorial: Elsevier Science

Ciudad (campo no obligatorio): Oxford

País de publicación: Reino Unido

Año de publicación: 2019

ISSN: 1521-4036

DOI: 10.1002 - bimj.201700233

Indicios de calidad:

E) Base: JCR

F) Índice de impacto correspondiente a 2017: 1.114

G) Posición que ocupa la revista en el Área: 54/123 (segundo tercio) en Statistics a Probability y 44/59 (primer tercio) en Mathematical and Computational Biology

G) Número de citas recibidas:

H) Otros indicios:

### **1.A.2. OTRAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez

Nº de autores: 3

Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título: Modeling experts' opinions by using Bayesian mixture models for a subclass of the exponential family

Revista: Pakistan Journal of statistics

Volumen: 25

Páginas: desde: 595

hasta: 613

Editorial:

Ciudad (campo no obligatorio):

País de publicación: Pakistán

Año de publicación: 2009

ISSN: 1012-9367

---

Indicios de calidad: Artículo invitado por el editor del Pakistan Journal of Statistics (Dr. Munir Ahmad. Professor of Statistics and Rector National College of Business Administration and Economics, Lahore, Pakistan). La revista realiza evaluación externa por pares de los artículos enviados. Clasificada en "Current Index to Statistics" de la American Statistical Association, USA y en la lista de revistas ICI (Index Copernicus International). Desde inicio de 2010 la revista ha entrado en el JCR en la categoría de *Statistics and Probability* ([http://www.pakjs.com/news/letter\\_thomson.pdf](http://www.pakjs.com/news/letter_thomson.pdf))

---

### 1.A.3. LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

---

Autores: Rufo, M. J.

Nº de autores: 1

Posición que ocupa el solicitante entre ellos: 1

Título del libro: Análisis Bayesiano de mixturas finitas de la familia exponencial

Título del capítulo:

Clave<sup>3</sup>: L

Colección:

Volumen: 49

Páginas: desde: 1

hasta:185

Editorial: Departamento de Matemáticas de la UEx

Ciudad: Badajoz

País de publicación: España

Año de publicación: 2010

ISBN: 978-84-87042-27-0

Indicios de calidad<sup>4</sup>: Publicación de las Tesis Doctorales realizadas en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura

---

---

<sup>3</sup> L = Libro completo; CL = Capítulo de libro; E = Editor; P = Prólogos, Introducciones o Anotaciones a textos de reconocido valor científico, con independencia del soporte utilizado.

<sup>4</sup> Número de citas; Reseñas en revistas científicas especializadas; Traducciones a otras lenguas; Otros (especificar).

---

---

### 1.A.5. CONGRESOS

---

Autores: Arias-Nicolás, J. P., Martín, J. , Rufo, M. J.

Título: El conjunto eficiente en robustez Bayesiana

Entidad organizadora: Universidad de Vigo

Congreso: XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

Tipo de participación<sup>5</sup>: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): 84-8158-152-6

Volumen: 1                                      Páginas: desde: 327                                      hasta: 328

Lugar de celebración: Vigo

Fecha de celebración: Inicio: 04/04/2000                                      Fin: 07/04/2000

---

Autores: Rufo, M. J., Martín, J.

Título: Estimación Bayesiana de una cónica

Entidad organizadora: Universidad de Jaén

Congreso: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): 84-8439-080-2

Volumen: 1                                      Páginas: desde:                                      hasta:

Lugar de celebración: Úbeda (Jaén)

Fecha de celebración: Inicio: 06/11/2001                                      Fin: 09/11/2001

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez

Título: Bayesian analysis for finite mixtures of exponential distributions

Entidad organizadora: Bernoulli Society e Institute of Mathematical Statistics

Congreso: Statistics and Probability and 67<sup>th</sup> Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics

Tipo de participación: Comunicación oral

Publicación (ISSN/ISBN): Book of abstracts

---

<sup>5</sup> Ponencia invitada, ponencia, comunicación, poster, participación en su organización o en el comité científico.

---

Volumen: 1                                      Páginas: desde: 171                                      hasta: 172

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha de celebración: Inicio: 26-07-04                                      Fin: 31-07-04

---

Autores: C. J. Pérez, J. Martín and M. Rufo

Título: MCMC-based sensitivity estimations

Entidad organizadora: Los Alamos National Laboratory

Congreso: Fourth International Symposium on Sensitivity Analysis of Modelling Output

Tipo de participación: Comunicación póster

Publicación (ISSN/ISBN): Proceedings (84-7834-394-6)

Volumen: 1                                      Páginas: desde: 67                                      hasta: 67

Lugar de celebración: Santa Fe (E.E.U.U)

Fecha de celebración: Inicio: 08-03-04                                      Fin: 11-03-04

---

Autores: M. J. Rufo, C. J. Pérez and J. Martín

Título: A Bayesian analysis of multinomial finite mixture models

Entidad organizadora: Internacional Society for Bayesian Analysis

Congreso: Valencia International Meetings on Bayesian Statistics

Tipo de participación: Comunicación póster

Publicación (ISSN/ISBN): Book of abstracts

Volumen: 1                                      Páginas: desde: 202                                      hasta: 203

Lugar de celebración: Benidorm

Fecha de celebración: Inicio: 01-06-06                                      Fin: 06-06-06

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez

Título: Computing Bayes factor for finite mixture models with conjugate priors

Entidad organizadora: International Association for Statistical Computing

Congreso: 17<sup>th</sup> Compstat Symposium of the International Association for Statistical Computing on Computational Statistics

Tipo de participación: Comunicación póster

---

---

Publicación (ISSN/ISBN): Book of abstracts

Volumen: 1                      Páginas: desde: 260                      hasta: 260

Lugar de celebración: Roma

Fecha de celebración: Inicio: 28/08/2006                      Fin: 01/09/2006

---

Autores: J. P. Arias-Nicolás, J. Martín, M.J. Rufo, A. Suárez-Llorens

Título: Robust actions under convex loss functions

Entidad organizadora: International Association for Statistical Computing

Congreso: COMPSTAT 2006. 17TH SYMPOSIUM OF THE IASC

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN):

Volumen: 1                      Páginas: desde:                      hasta:

Lugar de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: Inicio: 28/08/2006                      Fin: 01/09/2006

---

Autores: M. J. Rufo, C. J. Pérez, J. Martín

Título: Local sensitivity analysis for Bayesian mixture models

Entidad organizadora: Eötvös University

Congreso: Fifth International Conference on Sensitivity Analysis of Model Output

Tipo de participación: Comunicación póster

Publicación (ISSN/ISBN): Book of abstracts

Volumen: 1                      Páginas: desde: 142                      hasta: 142

Lugar de celebración: Budapest

Fecha de celebración: Inicio: 18-06-07                      Fin: 22-06-07

---

Autores: J. Martín, M. J. Rufo, C. J. Pérez

Título: A Cluster sampling-approach to compute Bayes factor in finite mixture models

Entidad organizadora: International Statistical Institute

Congreso: 56th Session of the International Statistical Institute

Tipo de participación: Comunicación póster

---

---

Publicación (ISSN/ISBN): Book of abstracts (978-972-8859-71-8)

Volumen: 1                                      Páginas: desde: 576                                      hasta: 576

Lugar de celebración: Lisboa

Fecha de celebración: Inicio: 22-08-07                                      Fin: 29-08-07

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez

Título: Bayesian analysis for exponential families by using mixtures of prior distributions

Entidad organizadora: Sociedad Matemática de Portugal, Real Academia Española de Matemáticas y Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura

Congreso: II Iberian Mathematical Meeting

Tipo de participación: Comunicación póster

Publicación (ISSN/ISBN): Book of abstracts

Volumen: 1                                      Páginas: desde: 139                                      hasta: 140

Lugar de celebración: Badajoz

Fecha de celebración: Inicio: 03-10-08                                      Fin: 05-10-08

---

Autores: M. J. Rufo , J. Martín, C. J. Pérez

Título: Combinando opiniones de expertos mediante mixturas de distribuciones a priori

Entidad organizadora: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

Congreso: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

Tipo de participación: Comunicación póster

Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-691-8159-1

Volumen: 1                                      Páginas: desde: 133                                      hasta: 134

Lugar de celebración: Murcia

Fecha de celebración: Inicio: 10-02-09                                      Fin: 13-02-09

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez

Título: A hierarchical Bayesian model to merge prior opinions

Entidad organizadora: American Statistical Association

Congreso: Joint Statistical Meetings 2009

---

---

Tipo de participación: Comunicación oral póster  
Publicación (ISSN/ISBN): Book of abstracts  
Volumen:                      Páginas: desde:                      hasta:  
Lugar de celebración: Washington  
Fecha de celebración: Inicio: 30-07-09                      Fin: 06-08-09

---

Autores: J. Martín, M. J. Rufo, C. J. Pérez  
Título: Combinando la opinión de varios expertos con modelo de mixtura  
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz  
Congreso: CEB 2009:XII Conferencia Española de Biometría  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-692-5325-0  
Volumen:                      Páginas: desde:                      hasta:  
Lugar de celebración:  
Fecha de celebración: Inicio: 23-09-2009                      Fin: 25-09-2009

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez  
Título: Kullback-Leibler divergence to pool prior distributions  
Entidad organizadora: Internacional Society for Bayesian Analysis  
Congreso: Ninth Valencia International Meeting on Bayesian Statistics  
Tipo de participación: Comunicación póster  
Publicación (ISSN/ISBN): Abstract Book  
Volumen: 1                      Páginas: desde: 247                      hasta: 247  
Lugar de celebración: Benidorm (Alicante)  
Fecha de celebración: Inicio: 03-06-2010                      Fin: 08-06-2010

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez  
Título: A calibration based-approach to combine experts' prior information  
Entidad organizadora: The Association of European Operational Research Societies  
Congreso: 24th European Conference on Operational Research

---

---

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): Abstract Book

Volumen: 1                      Páginas: desde: 20                      hasta: 20

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha de celebración: Inicio: 11-07-2010                      Fin: 14-07-2010

---

Autores: J. Martín, M. J. Rufo and C. J. Pérez

Título: Eliciting a prior distribution combining various sources

Entidad organizadora: University of Pirareus and Bernoulli Society

Congreso: 28th European Meeting of Statistics

Tipo de participación: Comunicación Póster

Publicación (ISSN/ISBN): Abstract Book

Volumen:                      Páginas: desde:                      hasta:

Lugar de celebración: Piraeus (Grecia)

Fecha de celebración: Inicio: 17-08-2010                      Fin: 22-08-2010

---

Autores: C. J. Pérez , J. Martín and M. J. Rufo

Título: An efficient Bayesian binary regression model considering missclassification

Entidad organizadora: INRIA, IASC, Le Cnam

Congreso: 19th Conference on Computational Statistics

Tipo de participación: Comunicación Póster

Publicación (ISSN/ISBN): Abstract Book

Volumen: 1                      Páginas: desde: 239                      hasta: 239

Lugar de celebración: París (Francia)

Fecha de celebración: Inicio: 22-08-2010                      Fin: 27 -08-2010

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez

Título: A Bayesian decision-based model for aggregating expert's information

Entidad organizadora: American Statistical Association

Congreso: 2011 Joint Statistical meeting

---

---

Tipo de participación: Comunicación oral de póster

Publicación (ISSN/ISBN): Abstract Book

Volumen: Páginas: desde: hasta:

Lugar de celebración: Miami (USA)

Fecha de celebración: Inicio: 30-07-2011 Fin: 04 -08-2011

---

Autores: M. J. Rufo, C. J. Pérez and J. Martín

Título: A Bayesian procedure to combine multivariate prior distributions from experts

Entidad organizadora: Universidade Nova de Lisboa

Congreso: Joint Meeting of  $\gamma$ -BIS and jSPE

Tipo de participación: Comunicación póster

Publicación (ISSN/ISBN): 978-972-8893-31-6

Volumen: 1 Páginas: desde: 207 hasta: 207

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha de celebración: Inicio: 23-07-2012 Fin: 26-07-2012

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez

Título: A Bayesian negotiation model for life testing

Entidad organizadora: Faculty of Economy and Business Administration of the University of Málaga

Congreso: 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM 2013)

Tipo de participación: Comunicación póster

Publicación (ISSN/ISBN): Abstract Book

Volumen: Páginas: desde: hasta:

Lugar de celebración: Málaga

Fecha de celebración: Inicio: 17-06-2013 Fin: 21-06-2013

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez

Título: A Bayesian negotiation model for reliability and price

Entidad organizadora: IFORS, EURO, SEIO, UPC, FIB

---

---

Congreso: 20th conference of the international Federation of Operational Research

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): Abstract Book

Volumen: 1                      Páginas: desde: 181                      hasta: 181

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha de celebración: Inicio: 13-07-2014                      Fin: 18-07-2014

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez

Título: A Bayesian negotiation model for reliability and price

Entidad organizadora: University of Strathclyde and The Association of European Operational Research Societies

Congreso: 27th European Conference on Operational Research

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Programme Book

Volumen: 1                      Páginas: desde: 361                      hasta: 361

Lugar de celebración: Glasgow (Escocia)

Fecha de celebración: Inicio: 12-07-2015                      Fin: 15-07-2015

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez

Título: A preventive program for university instructors based on acoustic features automatically extracted from voice recordings

Entidad organizadora: Universidad de Vigo and The International Society for Clinical Biostatistics

Congreso: 38th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics

Tipo de participación: Comunicación póster

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Programme Book

Volumen: 1                      Páginas: desde: 207                      hasta: 208

Lugar de celebración: Vigo (España)

Fecha de celebración: Inicio: 09-07-2017                      Fin: 13-07-2017

---

---

Autores: J. Martín and C. J. Pérez, L. Naranjo and M. J. Rufo  
Título: Bayesian Analysis of Models with Replicated Measures  
Entidad organizadora: Departamento de Estadística e Investigación Operativa y el Instituto de Matemática Interdisciplinar de la Universidad Complutense de Madrid  
Congreso: Workshop "Métodos Bayesianos'17. Madrid"  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Publicación (ISSN/ISBN):  
Volumen:                                  Páginas: desde:                                  hasta:  
Lugar de celebración: Madrid (España)  
Fecha de celebración: Inicio: 07-11-2017                                  Fin: 08-11-2017

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez  
Título: A Bilateral negotiation model using a Bayesian process of beliefs updating  
Entidad organizadora: University of Valencia and The Association of European Operational Research Societies  
Congreso: 29th European Conference on Operational Research  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Programme Book  
Volumen: 1                                  Páginas: desde: 202                                  hasta: 202  
Lugar de celebración: Valencia (España)  
Fecha de celebración: Inicio: 8-07-2018                                  Fin: 11-07-2018

---

Autores: M. J. Rufo, J. Martín and C. J. Pérez  
Título: Selecting an effective preventive program for university lecturers' vocal health  
Entidad organizadora: University College Dublin (UCD) and The Association of European Operational Research Societies  
Congreso: 30th European Conference on Operational Research  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Programme Book  
Volumen: 1                                  Páginas: desde: 159                                  hasta: 159

---

---

Lugar de celebración: Dublín (Irlanda)

Fecha de celebración: Inicio: 23-06-2019

Fin: 26-06-2019

---

**1.A.7. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA** (máximo 20 líneas)

---

(1) Evaluación positiva de la ANECA dentro del programa de complementos de Investigación de la Junta de Extremadura. Tramos 2004-2009 y 2010-2015.

(2) Reconocimiento de dos tramos investigador (2004-2009, 2010-2015) por la CNEAI (Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora)

(3) Publicación en el Boletín de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) de un resumen de la Tesis: "Análisis Bayesiano de mezclas de distribuciones de la familia exponencial", volumen 22, número 2, fecha: abril de 2006, ISSN: 1699-8871

---

## **1.B. CALIDAD Y NÚMERO DE PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN**

### **1.B.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN**

*(Proyectos de Investigación obtenidos en convocatorias públicas y competitivas, en especial, los financiados mediante programas nacionales, europeos u otros de ámbito internacional y/o Contratos de Investigación de especial relevancia con empresas o con la administración pública)*

---

Título del proyecto o contrato: Calibración de una cámara móvil mediante técnicas bayesianas y simulación

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Referencia del proyecto: IPR00A075

Tipo de convocatoria<sup>6</sup>: CC.AA.

Entidades participantes: Junta de Extremadura

Duración: Desde: 2000                      Hasta: 2003                      Nº total de meses: 36

Investigador principal: Jacinto Martín Jiménez

Nº de Investigadores participantes: 4

Aportación del solicitante al proyecto: Desarrollo de Algoritmos basados en Métodos Montecarlo basados en cadenas de Markov (MCMC) para el reconocimientos de imágenes. Este trabajo permitió la consolidación del grupo de investigación sobre Inferencia y Decisión Bayesianas, creado en 1999, dando lugar al proyecto de investigación para la obtención del Diploma de Estudios avanzados de la solicitante

Grado de responsabilidad del solicitante<sup>7</sup>: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto o contrato: Democracia Electrónica: Toma de decisiones complejas basadas en Internet

Entidad financiadora: MEC-Plan Nacional de Educación I+D+I

Referencia del proyecto: TSI2004-06801-C04-03

Tipo de convocatoria: Nacional

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad de Zaragoza y Universidad de Extremadura

---

<sup>6</sup> UE; Nacional; CC.AA.; Otros entes – Especificar.

<sup>7</sup> Investigador principal; Investigador colaborador; Otro - Especificar

---

Duración: Desde: 2004                      Hasta: 2007                      Nº total de meses: 36

Investigador principal: Jacinto Martín Jiménez

Nº de Investigadores participantes: 5

Aportación del solicitante al proyecto: Estancia en la Universidad de Zaragoza para colaborar con el grupo Decisión Multicriterio de dicha Universidad. Este proyecto coordinado permitió abrir una nueva línea de investigación sobre toma de decisiones en grupo. Posteriormente se han publicado varios trabajos en esta línea y además los resultados se han presentado en diferentes congresos internacionales

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto o contrato: E-participación toma de decisiones en grupo

Entidad financiadora: MEC-Plan Nacional de Educación I+D+I

Referencia del proyecto: TSI2007-66706-C04-02

Tipo de convocatoria: Nacional

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad de Zaragoza y Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 2007                      Hasta: 2008                      Nº total de meses: 12

Investigador principal: Jacinto Martín Jiménez

Nº de Investigadores participantes: 5

Aportación del solicitante al proyecto: : Desarrollo de herramientas para la toma de decisiones en grupo y, especialmente, desarrollo de modelos bayesianos basados en la utilización de mixturas de distribuciones a priori para la toma de decisiones a partir de la información suministrada por varios expertos

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto o contrato: Métodos bayesianos en análisis de decisiones colaborativas

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica

---

---

Referencia del proyecto: TIN2008-06796-C04-03/TSI

Tipo de convocatoria: Nacional

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 2009                      Hasta: 2011                      Nº total de meses:36

Investigador principal: Jacinto Martín Jiménez

Nº de Investigadores participantes: 7

Aportación del solicitante al proyecto: Estudio de métodos de agregación de preferencias en problemas de toma de decisiones en grupo

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto o contrato: Métodos Bayesianos para la búsqueda y clasificación de imágenes

Entidad financiadora: Junta de Extremadura, Consejería de Economía, Comercio e Innovación

Referencia del proyecto: PDT09A009

Tipo de convocatoria: Regional

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, SICUBO S.L.

Duración: Desde: 2009                      Hasta: 2011                      Nº total de meses: 24

Investigador principal: Jacinto Martín Jiménez

Nº de Investigadores participantes: 7

Aportación del solicitante al proyecto: Estudio de distintas metodologías bayesianas para la clasificación y la búsqueda de imágenes

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto o contrato: Métodos Bayesianos en análisis de Riesgo con aplicaciones

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia del proyecto: MTM2011-28983-C03-02

Tipo de convocatoria: Nacional

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Extremadura

---

---

Duración: Desde: 2012                      Hasta: 2014                      Nº total de meses: 36

Investigador principal: Jacinto Martín Jiménez

Nº de Investigadores participantes: 8

Aportación del solicitante al proyecto: Análisis de Riesgo con adversarios. Modelos de negociación en riesgo para contextos de tiempo de vida

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto o contrato: Proyecto de investigación para la consolidación semántica de los términos económicos y empresariales del Diccionario Panhispánico de Economía y Finanzas de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras

Entidad financiadora: Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras

Referencia del proyecto: RACEF / 001/ 11

Tipo de convocatoria: Nacional

Entidades participantes: Universidades de Barcelona, Extremadura, Islas Baleares, País Vasco, A Coruña, Rovira i Virgili, Santiago de Compostela, Sevilla, Rey Juan Carlos, Politécnica de Valencia, Palmas de Gran Canaria y Vigo. Colegio Universitario de Estudios Financieros Euncet Business School

Duración: Desde: 2011                      Hasta: 2012                      Nº total de meses: 12

Investigador principal: José Antonio Redondo López

Nº de Investigadores participantes:

Aportación del solicitante al proyecto: Revisar, matizar y redefinir conceptos relacionados con la Estadística

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto o contrato: Inferencia para análisis de riesgos. Seguridad frente al cambio climático

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia del proyecto: MMT2014-56949-C3-3-R

---

---

Tipo de convocatoria: Nacional

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 2015                      Hasta: 2017                      Nº total de meses: 36

Investigador principal: Carlos Javier Pérez Sánchez

Nº de Investigadores participantes: 4

Aportación del solicitante al proyecto: Análisis Bayesiano de sucesos extremos. Aplicaciones para análisis de los riesgos del clima.

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto o contrato: Desarrollo y aplicación de una tecnología no invasiva de bajo coste basada en biomarcadores acústicos para el diagnóstico y seguimientos de la voz

Entidad financiadora: Junta de Extremadura, Consejería de Economía, Competitividad e Innovación

Referencia del proyecto: IB16054

Tipo de convocatoria: Regional

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 2017                      Hasta: 2020                      Nº total de meses: 36

Investigador principal: Carlos Javier Pérez Sánchez

Nº de Investigadores participantes: 6

Aportación del solicitante al proyecto: Se ha participado en un congreso en internacional este año y publicación de un artículo en Biometrical

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Compartida

---

Título del proyecto o contrato: Desarrollo y aplicación de un modelo de predicción de temperaturas extremas en Extremadura

Entidad financiadora: Junta de Extremadura, Consejería de Economía, Competitividad e Innovación

---

---

Referencia del proyecto: IB16063

Tipo de convocatoria: Regional

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 2017 Hasta: 2020 Nº total de meses: 36

Investigador principal: Francisco Javier Acero Díaz

Nº de Investigadores participantes: 3

Aportación del solicitante al proyecto:

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto o contrato: Modelización estocástica avanzada para el análisis de datos

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia del proyecto: MTM2017-86875-C3-2-R

Tipo de convocatoria: Nacional

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad de Zaragoza, Politécnica de Madrid

Duración: Desde: 2018 Hasta: 2020 Nº total de meses: 36

Investigador principal: Carlos Javier Pérez Sánchez

Nº de Investigadores participantes:

Aportación del solicitante al proyecto:

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto o contrato: Modelización estocástica avanzada para el aprendizaje automático

Entidad financiadora: Ministerio Ciencia e Innovación

Referencia del proyecto:

Tipo de convocatoria: Nacional

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad Politécnica de Madrid

---



---

## **1.C. CALIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS**

### **1.C.3. OTRO MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS** (describir en un máximo de 20 líneas)

---

- Transferencia de resultados de la investigación del Grupo de Decisión e Inferencia Bayesiana (DIB), al cual pertenezco, a la empresa SICUBO, S.L.; de acuerdo al contrato regulación de transferencia de tecnologías, metodologías y algoritmos firmado el 7 de septiembre de 2005 entre el señor Rector de la Universidad de Extremadura, D. Francisco Duque Carrillo y el Consejero Delegado de la citada sociedad José Fernando López Delgado.

Los resultados de la investigación han sido transferidos a la empresa SICUBO para el desarrollo de Qatris iManager, una herramienta de búsqueda, clasificación y edición de imágenes. Se han implementado herramientas estadísticas Bayesianas para la extracción, reducción y tratamiento de características, así como para la determinación de una medida de similaridad entre imágenes que se actualiza con la opinión del usuario que realiza la búsqueda

- Ayuda concedida para la realización de proyectos de desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología en cooperación entre grupos investigadores regionales y empresas radicadas en Extremadura. Título del proyecto "Métodos Bayesianos para la búsqueda y clasificación de imágenes", DOE 9-10-09. (75900 euros) PDT09A009

- Cátedra de Patrocinio ASPgems ([http://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/servicios/comunicacion/archivo/2016/enero-de-2016/21-de-enero-de-2016/la-unex-crea-la-catedra-de-patrocinio-aspgems#.V\\_vcAcn7eT8](http://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/servicios/comunicacion/archivo/2016/enero-de-2016/21-de-enero-de-2016/la-unex-crea-la-catedra-de-patrocinio-aspgems#.V_vcAcn7eT8)) vinculada al Departamento de Matemáticas y al Departamento de Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones, así como a los grupos de investigación Decisión e Inferencia Bayesianas y Arquitectura de Computadores y Diseño Lógico. El objetivo es fomentar la docencia, la investigación y la difusión de los conocimientos en el ámbito del desarrollo de herramientas digitales y del análisis de datos

---

## **1.D. MOVILIDAD DEL PROFESORADO**

### **1.D.1. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

*(En especial las financiadas mediante programas competitivos)*

---

Centro e institución: Universidad de Zaragoza (Facultad de Economía y Empresa)

Localidad: Zaragoza

País: España

---

---

Duración: Desde: 01/09/2007 Hasta: 30/09/2007 Nº total de meses: 1

Programa y Entidad financiadora: Proyecto de investigación TSI2004-06801-C04-03

Objetivo de la estancia: Además de la colaboración conjunta de los grupos GDMZ (Grupo Decisión Multicriterio Zaragoza) y DIB (Grupo Decisión e Inferencia Bayesianas) en el proyecto citado anteriormente, la estancia permitió la apertura de una nueva línea de investigación referida a la toma de decisiones en grupo. Concretamente, se aplican los modelos de mixturas de distribuciones en la modelización adecuada de las creencias de distintos expertos. En esta línea se publicaron varios trabajos junto con los autores J. Martín y C. J. Pérez. Además los resultados fueron presentados en diferentes congresos internacionales

Carácter de la estancia<sup>8</sup>: Postdoctoral

---

Centro e institución: Universidad Técnica de Lisboa (Instituto Superior Técnico. Escuela de Ciencia y Tecnología)

Localidad: Lisboa

País: Portugal

Duración: Desde: 21/01/2008 Hasta: 3/02/2008 Nº total de meses: 0.5

Programa y Entidad financiadora: Proyecto de investigación TSI2007-66706-C04-02

Objetivo de la estancia: Estudio de los datos categóricos y las clases latentes bayesianas con el fin de abrir una nueva línea de investigación con el Profesor Paulino en el desarrollo adecuado de modelos de mixturas en presencia de datos categóricos con omisión. La colaboración surge tras el congreso celebrado en Benidorm (2006)

Carácter de la estancia: Postdoctoral

---

Centro e institución: Universidad Técnica de Lisboa (Instituto Superior Técnico. Escuela de Ciencia y Tecnología)

Localidad: Lisboa

País: Portugal

Duración: Desde: 21/01/2009 Hasta: 08/02/2009 Nº total de meses: 0.64

Programa y Entidad financiadora: Proyecto de investigación TIN-2008-06796-C04-03/TSI

---

<sup>8</sup> Predoctoral; Postdoctoral; Invitado; Contratado; Otros – Especificar.

---

Objetivo de la estancia: Tras la visita del Profesor Paulino al congreso celebrado en Badajoz en 2008, la candidata asiste a un curso sobre datos categóricos impartido por el profesor en la Universidad de Lisboa, para posteriormente continuar trabajando en la línea de datos categóricos (con y sin omisión) bajo un modelo de clase latente y datos mal clasificados. Posteriormente, el profesor colaboró con el grupo DIB en el proyecto MMT2011-28983-C03-02

Carácter de la estancia: Postdoctoral

---

### **1.D.2. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD DEL PROFESORADO** (describir en un máximo de 20 líneas)

---

Becas de movilidad competitivas con finalidad:

(A) Asistencia a congreso en la Universidad de Vigo (D.O.E. nº 102 de 2 de septiembre de 2000). Expediente CON00A093

(B) Asistencia a congreso en Úbeda, Universidad de Jaén (D.O.E. nº 113 de 29 de septiembre de 2001). Expediente CON01A084

(C) Asistencia a congreso en Barcelona, (D.O.E. nº 94 de 14 de agosto de 2004). Expediente MOV04B044

### **1.E. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA** (describir en un máximo de 50 líneas)

---

(1) Trabajo de Investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados, titulado: "Estimación Bayesiana de una Elipse". Año 2002. Institución: Universidad de Extremadura

(2) Revisor de las revistas Journal of Applied Statistics, Computational Statistics and Data Analysis, Communications in Statistics-Theory and Methods, European Journal of Operational Research y Journal of Multivariate Analysis

(3) Miembro de la Sociedad Estadística e Investigación Operativa desde el año 2009 hasta la actualidad

(4) Miembro del Grupo de Decisión e Inferencia Bayesianas (DIB) de la Universidad de Extremadura desde su formación hasta la actualidad

(5) Miembro del Tribunal (Secretario) de la Tesis Doctoral realizada por D. Fernando Calle Alonso. Titulada: "Técnicas Bayesianas de Apoyo a la Toma de Decisiones y sus Aplicaciones", dirigida por los doctores Carlos Javier Pérez Sánchez y José Pablo Arias Nicolás. Fecha: 26 de Mayo de 2014

---

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL

### 2.A. DEDICACIÓN DOCENTE

#### 2.A.1. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

---

Denominación del puesto: Profesor Asociado

Fecha inicio/fin: 21/10/1998---30/06/2006

Departamento: Matemáticas

Centro: Escuela Politécnica

Institución: Universidad de Extremadura

Localidad: Cáceres

País: España

---

Denominación del puesto: Profesor Colaborador

Fecha inicio/fin: 01/07/2006---30/09/2008

Departamento: Matemáticas

Centro: Escuela Politécnica

Institución: Universidad de Extremadura

Localidad: Cáceres

País: España

---

Denominación del puesto: Profesor Contratado Doctor

Fecha inicio/fin: 01/10/2008---16/05/2017

Departamento: Matemáticas

Centro: Escuela Politécnica

Institución: Universidad de Extremadura

Localidad: Cáceres

País: España

---

Denominación del puesto: Profesor Titular de Universidad

Fecha inicio/fin: 17/05/2017---\_\_\_\_\_

Departamento: Matemáticas

Centro: Escuela Politécnica

Institución: Universidad de Extremadura

Localidad: Cáceres

País: España

---

Asignatura	Tipo de Curso	Tipo de programa <sup>9</sup>	Tipo de Asignatura <sup>10</sup>	Docencia <sup>11</sup>	Años
Estadística I	2	D	T	TP	98/99
Estadística I	2	D	T	TP	98/99
Estadística I	2	L	T	TP	98/99
Cálculo	1	D	T	TP	98/05
Estadística	2	L	T	TP	99/09
Estadística	2	D	T	TP	99/09
Cálculo	1	L	T	TP	09/10
Estadística	2	L/D	T	TP	09/11
Cálculo	1	GO	B	TP	09/12
Ampliación Mat.	1	GO	B	TP	10/12
Matemáticas III	1	GO	B	TP	12/21
todos numéricos de la Ingeniería	3	GO	O	TP	16/19
Análisis Sens. Bay.	1	DC	O	TP	07/09
Simulación	1	DC	O	TP	07/09
Algebra	2	GO	B	TP	19/22
MMétodos num. y ecuac.dif	2	GO	B	TP	21/23
Cálculo	1	GO	B	TP	22/23
Álgebra	1	GO	B	TP	17/23
Álgebra	1	GO	B	TP	22/23

<sup>9</sup> D = Diplomatura; GO = Grado Oficial; L = Licenciatura; DC = Doctorado; PO = Postgrado Oficial; OP = Otro Postgrado; TP = Título Propio

<sup>10</sup> T = Troncal; B = Obligatoria; O = Optativa; LE = Libre Elección.

<sup>11</sup> T = Teórica; P = Práctica; TP = Teórico-práctica.

---

## EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA

---

Calificación obtenida: 40.24 (Tramo II) Calificación máxima posible: 100

Organismo que emite la evaluación: ANECA

Tipo de evaluación<sup>12</sup>: Evaluación para los complementos retributivos adicionales para el personal docente e investigador. Periodo: 2004-2008

---

Calificación obtenida: 81.08 (Tramo 3.3) Calificación máxima posible: 100

Organismo que emite la evaluación: ANECA

Tipo de evaluación<sup>13</sup>: Evaluación para los complementos retributivos adicionales para el personal docente e investigador. Periodo: 2009-2013

---

Calificación obtenida: 82.87 (Tramo 3.3) Calificación máxima posible: 100

Organismo que emite la evaluación: ANECA

Tipo de evaluación<sup>14</sup>: Evaluación para los complementos retributivos adicionales para el personal docente e investigador. Periodo: 2014-2018

---

### **2.A.3. DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA, TESIS, TRABAJOS FIN DE MASTER, DEAs, etc (Nº total y enumerar los dirigidos en los últimos 5 años)**

---

Dos proyectos fin de Carrera:

(1) Proyecto fin de carrera codirigido. C. Galán (2007). Implementación en Java de aplicaciones del Método Montecarlo. Sobresaliente

(2) Proyecto fin de carrera codirigido. J. L. Paniagua (2010). Diseño e implementación de un sitio Web para la actividad de un grupo de investigación. Notable

---

<sup>12</sup> Encuesta; Evaluación interna; Evaluación externa; Otros – Especificar.

<sup>13</sup> Encuesta; Evaluación interna; Evaluación externa; Otros – Especificar.

<sup>14</sup> Encuesta; Evaluación interna; Evaluación externa; Otros – Especificar.

---

---

#### **2.A.4. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE** (describir en un máximo de 20 líneas)

---

(A) Participación en tribunales de Proyectos fin Grado/Máster:

*Cargo:* Vocal. *Centro:* Escuela Politécnica (UEx). *Trabajo:* Máster: ANÁLISIS DEL TIEMPO DE CONCENTRACIÓN DE UNA CUENCA VERTIENTE. *Fecha:* 23/07/2020.

*Cargo:* Vocal. *Centro:* Escuela Politécnica (UEx). *Trabajo:* Grado: TRATAMIENTO DE SEÑALES ULTRASÓNICAS CON VISUALIZACIÓN A-SCAN. *Fecha:* 19/07/2019.

*Cargo:* Vocal. *Centro:* Escuela Politécnica (UEx). *Trabajo:* Grado: CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA EN UNA POBLACIÓN RURAL. *Fecha:* 19/02/2018.

*Cargo:* Vocal. *Centro:* Escuela Politécnica (UEx). *Trabajo:* Grado: INTERCALIBRACIÓN DE DOSÍMETROS PERSONALES DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA. *Fecha:* 16/01/2018.

*Cargo:* Vocal. *Centro:* Escuela Politécnica (UEx). *Trabajo:* Grado: INFLUENCIA DE CUERPO HUMANO EN LAS MEDIDAS DE EXPOSICIÓN PERSONAL A CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS DE RADIOFRECUENCIAS. *Fecha:* 21/07/2017.

*Cargo:* Vocal. *Centro:* Escuela Politécnica (UEx). *Trabajo:* Grado: Tratamiento de señales acústicas mediante su procesado digital en lenguaje MATLAB. *Fecha:* 02/11/2016

*Cargo:* Vocal. *Centro:* Escuela Politécnica (UEx). *Trabajo:* Máster: Optimización de la red de acceso conmutada para provisión QoS a dispositivos móviles mediante programación lineal. *Fecha:* 11/02/2014

*Cargo:* Vocal. *Centro:* Escuela Politécnica (UEx). *Trabajo:* Grado: Extracción de características de voz para la clasificación de individuos mediante redes Bayesianas. *Fecha:* 11/07/2013.

*Cargo:* Vocal. *Centro:* Escuela Politécnica (UEx). *Trabajo:* Máster: Análisis del mantenimiento en sistemas con causas competitivas. *Fecha:* 12/07/2012.

*Cargo:* Vocal. *Centro:* Facultad de Estudios Empresariales y Turismo (UEx). *Trabajo:* Máster: Análisis del riesgo Bayesiano en los seguros no vida. *Fecha:* 01/09/2012.

*Cargo:* Vocal. *Centro:* Escuela Politécnica (UEx). *Trabajo:* Máster: Una aproximación Bayesiana al análisis de decisiones colaborativas. *Fecha:* 30/09/2010.

B) Coordinadora de las asignaturas:

Ampliación de Matemáticas. Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores/Software. Cursos: 2010-2011 y 2011-2012

Cálculo. Grado en Sonido e Imagen. Curso: 2008-2009

Métodos numéricos de la Ingeniería. Cursos: 2016-2017 y 2017-2018

Álgebra. Curso: 2017-2018

Cálculo. Grado en Sonido e Imagen. Curso 2022-2023

---

## **2.B. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE**

### **2.B.1. EVALUACIONES POSITIVAS DE SU ACTIVIDAD**

(añadir, en su caso, información complementaria a la indicada en el apartado 2.A.1)

---

(1) Tramo II de docencia correspondiente al Programa de Evaluación de la Calidad Docente, financiado por la Junta de Extremadura. Periodo: 2004-2008

(2) Tramo 3.3 (destacado) de docencia correspondiente al Programa de evaluación de la actividad docente del profesorado, financiado por la Junta de Extremadura. Periodo: 2009-2013

(3) Evaluación positiva de la ANECA para las figuras de contratación laboral (Profesor Colaborador y Contratado Doctor)

(4) Evaluación positiva de la ANECA para la figura de Profesor Titular de Universidad (referencia 2008-001708)

---

### **2.B.3. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE**

---

Título del proyecto: Implementación de un sistema libre para E-learning en el contexto de la docencia en Matemáticas

---

---

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Docencia e Integración Europea

Tipo de convocatoria<sup>15</sup>: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 30-09-03 Hasta: 30-09-04 N° total de meses: 12

Investigador principal: Carlos Javier Pérez Sánchez

N° de investigadores participantes: 5

Aportación del solicitante al proyecto: Utilización de la plataforma Claroline (<https://milagrosrp.wordpress.com/tag/claroline/>), en las asignaturas impartidas en Ingeniería Informática, Sistemas y Gestión. Los módulos de los que se dispone en la web son: Descripción de las asignaturas, agenda, documentos (permite al profesor subir apuntes, ejercicios, exámenes, prácticas), foros, test on line, trabajos (en los que el alumno carga ejercicios resueltos y prácticas), encuestas (con preguntas concretas de lo que tardan los alumnos en realizar las distintas actividades). Estos datos se utilizan para la elaboración de una estadística y del informe final

Grado de responsabilidad del solicitante<sup>16</sup>: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

Título del proyecto: Aprendizaje basado en simulación de conceptos básicos de estadística: una experiencia adaptada al EEES

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Docencia e Integración Europea

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 10-11-06 Hasta: 04-05-07 N° total de meses: 6

Investigador principal: Carlos Javier Pérez Sánchez

Aportación del solicitante al proyecto: Diseño de materiales didácticos para que el alumno desarrolle capacidades de aprendizaje de conceptos básicos de Estadística mediante el uso de herramientas de simulación de experimentos aleatorios. Estudio de su inclusión en el plan docente de la asignatura Estadística de primer curso de las diferentes titulaciones de Ingeniería Informática y realización del experimento

---

<sup>15</sup> UE; Nacional; CC.AA.; Universidad; Otros entes – Especificar.

<sup>16</sup> Coordinador; Colaborador; Otro - Especificar

---

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

Nº de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Implementación de un sistema libre para la gestión del proceso editorial en el aprendizaje colaborativo basado en problemas

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad e Infraestructuras

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 2012                      Hasta: 2013                      Nº total de meses: 12

Investigador principal: Carlos Javier Pérez Sánchez

Nº de investigadores participantes: 4

Aportación del solicitante al proyecto: Colaboración en la realización del proyecto

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto: Empatía II: Ejecución y mejora del plan de acogida y tutoría en Ingenierías y Estadística en la Escuela Politécnica

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Formación Continua

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 06-2007                      Hasta: 06-2008                      Nº total de meses: 12

Investigador principal: Julia González Rodríguez y Carmen Ortiz Caraballo

Nº de investigadores participantes: 40

Aportación del solicitante al proyecto: Tutorización de diferentes alumnos de primer curso de Ingeniería Informática y coordinación de las tareas de tutorización durante el curso académico 2007-2008

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

---

Título del proyecto: Empatía III: Ejecución y mejora del plan de acogida y tutoría en Ingenierías y Estadística en la Escuela Politécnica-3ª edición

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Formación Continua

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 06-2008 Hasta: 06-2009 N° total de meses: 12

Investigador principal: Julia González Rodríguez y Carmen Ortiz Caraballo

N° de investigadores participantes: 40

Aportación del solicitante al proyecto: Tutorización de diferentes alumnos de primer curso de Ingeniería Informática y coordinación de las tareas de tutorización durante el curso académico 2008-2009. Además, se continúa con los alumnos tutorizados en el curso anterior que lo deseen

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto: Experiencia Piloto para la UEx al Espacio Europeo de Educación Superior

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Formación Continua

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 2007 Hasta: 2008 N° total de meses: Curso académico

Investigador principal: Juan María Hernández Núñez

N° de investigadores participantes: Profesores de la Titulación de Ingeniería Informática

Aportación del solicitante al proyecto: Aplicación de la metodología ECTS en el proyecto de la asignatura de Estadística del segundo curso de la Titulación de Ingeniería Informática

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto: Experiencia Piloto para la UEx al Espacio Europeo de Educación Superior

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Formación Continua.

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

---

---

Duración: Desde: 2008      Hasta: 2009      Nº total de meses: Curso académico

Investigador principal: Juan María Hernández Núñez

Nº de investigadores participantes: Profesores de la Titulación de Ingeniería Informática

Aportación del solicitante al proyecto: Aplicación de la metodología ECTS en el proyecto de la asignatura de Estadística del segundo curso de la Titulación de Ingeniería Informática.

Participación en las distintas reuniones

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto: Engl-Civil: Planificación y desarrollo de material docente en Inglés en los Grados de Ingeniería Civil

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y formación docente de la UEx

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 09-2015      Hasta: 06-2016      Nº total de meses: 10

Investigador principal: Carmen Calvo Jurado

Nº de investigadores participantes: 18

Aportación del solicitante al proyecto: Elaboración del programa así como de prácticas de laboratorio de la asignatura de Matemáticas III en Inglés. Puesta en práctica de forma oral o escrita (opcional para los estudiantes), para aquellos alumnos que se presentaron voluntarios, del material elaborado

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto: Propuesta de mejora para la realización, análisis estadístico y reclamación en el proceso de encuestas de satisfacción del estudiante con la actividad docente

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y formación docente de la UEx

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 09-2015      Hasta: 06-2016      Nº total de meses: 10

---

---

Investigador principal: Carlos Javier Pérez Sánchez

Nº de investigadores participantes: 10

Aportación del solicitante al proyecto: Colaboración en la realización del proyecto. Se trata de recoger distintas encuestas para, a partir de ellas, encontrar las mejores medidas estadísticas que permitan representar los resultados de cada una de ellas. Se propone un nuevo informe de resultados

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto: Aprendizaje online basado en los principios de la neurodidáctica

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y formación docente de la UEx

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 09-2017 Hasta: 06-2018 Nº total de meses: 10

Investigador principal: Fernando Calle Alonso

Nº de investigadores participantes: 11

Aportación del solicitante al proyecto: Colaboración en la realización del proyecto. Uso del software de educación online NeuroK en la asignatura Matemáticas III.

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto: Cómplice Incoming

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y formación docente de la UEx

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 2019 Hasta: 2020 Nº total de meses:

Investigador principal: Carmen Calvo Jurado

Nº de investigadores participantes: 12

Aportación del solicitante al proyecto: Participación como colaboradora de 25 horas

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

---

---

Dedicación (Completa/Compartida):

---

Título del proyecto: Iniciativa para la tutoría y el aprendizaje

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y formación docente de la UEx

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 2020 Hasta: 2021 Nº total de meses:

Investigador principal: Carmen Calvo Jurado

Nº de investigadores participantes: 12

Aportación del solicitante al proyecto: Participación como colaboradora 25 horas

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida):

---

Título del proyecto: Virtualización del Proyecto Cómplice y la tutorización en el contexto del proceso de orientación al estudiante de la Escuela Politécnica

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y formación docente de la UEx

Tipo de convocatoria: Universidad

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 2021 Hasta: 2022 Nº total de meses:

Investigador principal: Carmen Calvo Jurado

Nº de investigadores participantes: 13

Aportación del solicitante al proyecto: Participación como colaboradora 25 horas

Grado de responsabilidad del solicitante: Colaborador

Dedicación (Completa/Compartida):

---

## **2.C. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE**

### **2.C.1. PARTICIPACIÓN, COMO PONENTE, EN CONGRESOS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA**

---

Título: Aplicación de técnicas de aprendizaje colaborativo basado en proyectos a la docencia de Estadística en Ciencias Veterinarias

Objetivo del curso y perfil de los destinatarios: Presentar y discutir sobre el aprendizaje colaborativo basado en proyectos en el contexto de la docencia en Estadística

Nº de horas impartidas por curso: 0.5

Entidad organizadora: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Murcia

Fecha de celebración: Inicio: 10-02-09

Fin: 13-02-09

---

### **2.C.2. PARTICIPACIÓN, COMO ASISTENTE, EN CONGRESOS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA**

---

Título: Aplicación de técnicas de aprendizaje colaborativo basado en proyectos a la docencia de Estadística en Ciencias Veterinarias (XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa)

Objetivo del curso y perfil de los destinatarios: Discusión de metodologías didácticas en el contexto de la docencia de Estadística

Nº de horas impartidas por curso: 0.5

Entidad organizadora: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

Lugar de celebración: Murcia

Fecha de celebración: Inicio: 10-02-09

Fin: 13-02-09

---

### **2.C.4. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE**

(describir en un máximo de 20 líneas)

---

---

Cursos de formación:

- Certificado de Aptitud Pedagógica, Universidad de Extremadura, Curso: 1995-96 (300 horas)
- VI Jornadas sobre enseñanza y aprendizaje de las Matemáticas, Universidad de Extremadura, 1993 (28 horas)
- Introducción a la Convergencia Europea, 2006 (12 horas)
- Diseño del plan docente en el EEES, SOFD, 2007 (40 horas)
- I Jornada sobre la Estadística y sus aplicaciones en el mundo real, Jornada de divulgación de la Diplomatura de Estadística en colaboración con centros de Enseñanza Secundaria, Escuela Politécnica, 2008 (5 horas)
- Inglés Principiante, SOFD, Curso: 2014-15 (60 horas)
- English Discoveries Online Intermedio, SOFD, Curso: 2013-14 (60 horas)
- 24/7 Online Preintermedio, SOFD, Curso: 2011-12 (60 horas)
- Nuevas tendencias de educación digital (15 horas)
- Medidas preventivas frente al Covid 2020 (2 horas)
- Herramientas para la gestión de tutorías virtuales (2 horas)
- Virtualización del proyecto Cómplice (10 horas)

---

**2.D. CALIDAD Y DEDICACIÓN A ACTIVIDADES PROFESIONALES, EN EMPRESAS, INSTITUCIONES, ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN U HOSPITALES, DISTINTAS A LAS DOCENTES E INVESTIGADORAS**

**2.D.1. PUESTOS OCUPADOS Y DEDICACIÓN**

---

Institución, empresa u hospital: Ministerio de Educación y Cultura. Instituto de Educación Secundaria Al-Qázeres, Cáceres

Categoría profesional: Profesor Interino de Enseñanza Secundaria

Actividad desarrollada: Docencia en Matemáticas de 1º Bachillerato y 2º de Bachillerato

Duración: Desde: 06-10-97 Hasta: 10-04-98 N° total de meses: 6.2

Interés para la docencia y/o investigación: Conocimiento de la realidad docente en la enseñanza secundaria, y su utilidad para abordar la docencia en primeros cursos universitarios

---

Institución, empresa u hospital: Ministerio de Educación y Cultura. Instituto de Educación Secundaria Al-Qázeres, Cáceres

Categoría profesional: Profesor Interino de Enseñanza Secundaria

Actividad desarrollada: Docencia en Matemáticas de 1º Bachillerato y 2º de Bachillerato

Duración: Desde: 01-07-98 Hasta: 14-09-98 N° total de meses: 2.5

Interés para la docencia y/o investigación: Conocimiento de la realidad docente en la enseñanza secundaria, y su utilidad para abordar la docencia en primeros cursos universitarios

---

## **2.E. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD PROFESIONAL**

(describir en un máximo de 20 líneas)

---

- Participación en el "Proyecto experimental de integración" al que estaba acogido el I.E.S. Al-Qázeres, impartiendo docencia a un grupo de alumnos con necesidades educativas especiales.
- Participación en el Plan de Acción Tutorial de la Escuela Politécnica desde el curso 2018/2019 en diferentes titulaciones

---

### **3. FORMACIÓN ACADÉMICA**

#### **3.A. CALIDAD DE LA FORMACIÓN PREDOCTORAL**

##### **3.A.1. TITULACIÓN UNIVERSITARIA**

---

Diplomatura/Licenciatura/Ingeniería: Licenciatura en Ciencias. Sección Matemáticas.

Universidad: Universidad de Extremadura

Fecha: Junio de 1995

---

##### **3.A.3. TESIS DOCTORAL**

---

Programa de doctorado: Física y Matemáticas

Mención Europea (SI/NO): NO      Mención de Calidad (SI/NO): No

Premio extraordinario de doctorado (SI/NO): NO

Universidad: Extremadura

Fecha de lectura: 13-12-05      Calificación:    Sobresaliente    Cum    Laude    (por unanimidad)

Director(es) de la tesis: D. Jacinto Martín Jiménez y D. Carlos Javier Pérez Sánchez

Título de la tesis: Análisis Bayesiano de mezclas de distribuciones de la familia exponencial

---

##### **3.A.4. OTROS TÍTULOS**

---

Denominación del título: Diploma de Estudios avanzados

Centro e Institución: Departamento de Matemáticas

Fecha: 28/11/2002

---

### **3.B. CALIDAD DE LA FORMACIÓN POSTDOCTORAL**

#### **3.B.2. OTROS MÉRITOS ASOCIADOS A LA CALIDAD DE LA FORMACIÓN POSTDOCTORAL**

(describir en un máximo de 20 líneas)

---

Realización del curso " Análise de dados categorizados com Informação omissa", en el Centro de Estadística y Aplicaciones de la Universidad de Lisboa los días 22 y 23 de Enero de 2009 como parte de la estancia realizada en dicha Universidad durante el citado año. Director: Prof. Carlos Daniel Paulino

---

### **4. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y OTROS MÉRITOS**

#### **4.B. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

(describir en un máximo de 20 líneas)

---

(1) Miembro de la Comisión de Calidad del Grado en Sonido e Imagen. Fecha de inicio: 34-01-2012. Fecha fin: 13-04-2012

(2) Miembro de la Comisión de Calidad de los Grados en Ingeniería Civil (Construcciones Civiles, Hidrología, Transporte y Servicios Urbanos). Fecha inicio: 09/2015. Feca fin: 09/2021

(3) Miembro del Consejo de Departamento de Matemáticas desde 01-01-2006 hasta la actualidad

(4) Miembro de comisiones de baremación de plazas del personal docente e investigador

(5) Actuación como representante del Dpto. de Matemáticas en la comisión de reclamaciones de exámenes. Curso: 2011-2012. Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

(6) Representante en Junta de Escuela del Dpto de Matemáticas. Fecha inicio: 09/2021