

Date of the CVA

29/06/2021

## Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	María José Martín Bautista		
DNI		Age	
Researcher's identification number	Researcher ID	H-7754-2015	
	Scopus Author ID	6601983953	
	ORCID	0000-0002-6973-477X	

\* Obligatorio

### A.1. Current professional situation

Institution	Universidad de Granada		
Dpt. / Centre	Computer Science and Artificial Intelligence / Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y Telecomunicación		
Address	C/Periodista Daniel Saucedo Aranda, 18071, Granada		
Phone	657566852	Email	<a href="mailto:mbautis@decsai.ugr.es">mbautis@decsai.ugr.es</a>
Professional category	(Full Professor) Catedrática de Universidad	Start date	2018
Keywords	Database		

### A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Informática	UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2000
Licenciada en Informática	Universidad de Granada	1995

### A.3. General quality indicators of scientific production

JCR Journals: 37 (26 in top 30%)

H-Index (Google Scholar): 23

Number of citations in the last 5 years: 751

Number of Supervised PhD: 8

Number of official Research 6-year periods: 4

(Last evaluation: 2020)

Number of official Transfer Knowledge and Innovation 6-year periods: 1

(Last evaluation: 2019)

JCR papers in the last 5 years: 16

JCR papers in Q1 in the last 5 years: 14

Number of Ph. D. supervisions in the last 10 years: 6 Ph. D.

Total Number of Ph. D. supervisions: 8 Ph. D.

(in Spanish)

### Sexenios

Número de Sexenios de Investigación: 4

(Fecha concesión último sexenio: 2020)

Número de Sexenios de Transferencia e Innovación: 1

(Fecha concesión: 2019)

### Resumen de producción científica

Total de artículos en revistas JCR en los últimos cinco años: 16

Total de artículos en revistas JCR en el primer cuartil en los últimos cinco años: 14

Número de tesis dirigidas en los últimos 10 años: 6 tesis

Número de tesis dirigidas en total: 8 tesis

### **Indicadores referentes a citas (Junio 2021)**

Índice H (Google Scholar): 23

Número de citas en los últimos 5 años: 751

### **Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM**

She has graduated by the University of Granada in 1995, and got the Ph.D. in the same University in 2000. She is Professor in the Dept. of Computer Science and Artificial Intelligence since December 2018.

Since September 2015, she is the Head of the International Project Office at the University of Granada.

She holds 4 official Research 6-year periods, 1 official Transfer Knowledge and Innovation 6-year periods, 4 official Teaching 5-year periods and 5 official Regional 5-years periods.

Her current research interests include Big Data and Data Analysis in Text and Web, Intelligent Information Systems and Knowledge Representation, with applications to Health, Security and Energy, mainly.

She has written more than 120 scientific contributions, with 37 in JCR international journals, 10 book chapters, 13 Lecture Notes and more than 60 conference papers. She has been the Principal Investigator of 5 European Projects: 3 in H2020 and 2 in FP7, 2 Excellence Projects in Junta de Andalucía and 8 R+D contracts with companies. Moreover, she has participated in 15 national and regional projects and one H2020 European Project.

She has supervised 8 Ph.D., three of them with International Mention.

She belongs to the Intelligent Data Bases and Information Systems Group, the IEEE Society and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT)

-----  
(in Spanish)

Licenciada por la Universidad de Granada en 1995, Doctora por la Universidad de Granada en 2000; en la actualidad soy Catedrática de la Universidad de Granada desde Dic. 2018.

He obtenido un total de 4 Sexenios de Investigación, 1 Sexenio de Transferencia e Innovación, 4 Tramos docentes y 5 Tramos autonómicos.

Mi labor investigadora se recoge en más de 120 contribuciones científicas, de las cuales 37 son artículos en revistas JCR, 10 son capítulos de libro, 13 son Lecture Notes y más de 60 son publicaciones en congresos internacionales, principalmente. He sido Investigadora Principal de 5 Proyectos Europeos: 3 proyectos de H2020 y 2 proyectos FP7, actualmente en ejecución, 2 Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía y 8 Contratos de investigación con empresas. Además he participado en otros 15 proyectos de investigación del Plan Nacional y del autonómico y en un Proyecto Europeo H2020.

He dirigido 8 tesis pertenecientes a Programas de Doctorado con Mención de Calidad, todas ellas Sobresaliente Cum Laude, siendo 3 de ellas con Mención Internacional.

Soy miembro del Grupo de Investigación IDBIS (Intelligent Data Bases and Information Systems), así como de la Asociación IEEE y de la Asociación Europea para la Lógica Difusa y la Tecnología (EUSFLAT).

Desde Septiembre de 2015, soy la Directora de Promoción y Asesoramiento de la Oficina de Proyectos Internacionales de la Universidad de Granada.

## Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

### C.1. Publications

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Scientific paper.** Morales{-}Garz{ó}n, Andrea; G{ó}mez{-}Romero, Juan; Mart{í}n{-}Bautista, Mar{í}a J.2021. A Word Embedding-Based Method for Unsupervised Adaptation of Cooking Recipes {IEEE} Access. 9, pp.27389-27404.
- 2 **Scientific paper.** Guti{é}rrez{-}Batista, Karel; Amparo Vila, M.; Mart{í}n{-}Bautista, Mar{í}a J.2021. Building a fuzzy sentiment dimension for multidimensional analysis in social networks Appl. Soft Comput.108, pp.107390-107390.
- 3 **Scientific paper.** Carlos Jesús Fernández Basso; María Dolores Ruiz Jiménez; María José Martín Bautista. 2020. A Fuzzy Mining Approach for Energy Efficiency in a Big Data Framework IEEE Transactions on Fuzzy Systems. IEEE. 28-11, pp.2747-2758.
- 4 **Scientific paper.** José Ángel Díaz García; Maria Dolores Ruiz Jiménez; Maria J. Martin-Bautista. 2020. Non-Query-Based Pattern Mining and Sentiment Analysis for Massive Microblogging Online Texts.IEEE Access. IEEE. 8, pp.78166-78182.
- 5 **Scientific paper.** Juan Gómez Romero; Carlos Fernández Basso; María Victoria Cambroneró; Miguel Molina Solana; Jesús Campaña Gómez; María Dolores Ruiz Jiménez; María José Martín Bautista. 2019. A Probabilistic Algorithm for Predictive Control With Full-Complexity Models in Non-Residential Buildings IEEE Access. IEEE. 7, pp.38748-38765.
- 6 **Scientific paper.** Carlos Fernández Basso; Abel J. Francisco Agra; María José Martín Bautista; María Dolores Ruiz Jiménez. 2019. Finding tendencies in streaming data using Big Data frequent itemset mining Knowledge-Based Systems. Elsevier. 163, pp.666-674.
- 7 **Scientific paper.** Juan Gómez Romero; Miguel Molina Solana; María Ros Izquierdo; María Dolores Ruiz Jiménez; María José Martín Bautista. 2018. Comfort as a Service: A New Paradigm for Residential Environmental Quality Control Sustainability. MDPI. 10-9 (3053).
- 8 **Scientific paper.** Gutiérrez-Batista, Karel; Maria-Amparo Vila; Jesús Campaña; Maria J. Martin-Bautista. 2018. An ontology-based framework for automatic topic detection in multilingual environments International Journal of Intelligent Systems. Wiley. 33-7, pp.1459-1475.
- 9 **Scientific paper.** Karel Gutiérrez; Jesús Campaña; María-Amparo Vila; Maria J. Martin-Bautista. 2018. Building a contextual dimension for OLAP using textual data from social networks Expert Systems with Applications. 93, pp.118-133.
- 10 **Scientific paper.** Consuelo Justicia De la Torre; Daniel Sánchez Fernández; Ignacio José Blanco Medina; María José Martín Bautista. 2018. Text Mining: Techniques, Applications, and Challenges.International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge Based Systems. World Scientific. 26-4, pp.553-582.
- 11 **Scientific paper.** Molina-Solana, Miguel; Ros, María; Ruiz, M.Dolores; Gómez-Romero, Juan; Martín-Bautista, María J.2017. Data Science for Building Energy Management: a Review Renewable and Sustainable Energy Reviews. Elsevier. 70, pp.598-609.
- 12 **Scientific paper.** Ruiz, M.Dolores; Gómez-Romero, Juan; Molina-Solana, Miguel; Ros, María; Martín-Bautista, María J.2017. Information fusion from multiple databases using meta-association rules International Journal of Approximate Reasoning. Elsevier. 80, pp.185-198.
- 13 **Scientific paper.** M. Dolores Ruiz; Daniel Sánchez; Miguel Delgado; Maria J. Martin-Bautista. 2016. Discovering Fuzzy Exception and Anomalous Rules IEEE Transactions on Fuzzy Systems. IEEE. 24-4, pp.930-944.
- 14 **Scientific paper.** Díaz-Valenzuela, Irene; Loia, Vincenzo; Martín-Bautista, María José; Senatore, Sabrina; Vila-Miranda, María Amparo. 2016. Automatic constraints generation for semisupervised clustering: experiences with documents classification Soft computing. Springer. 20-6, pp.2329-2339.

- 15 Scientific paper.** Ruiz, M.Dolores; Gómez-Romero, Juan; Molina-Solana, Miguel; Campaña, J.; Martín-Bautista, María J. 2016. Meta-association rules for mining interesting associations in multiple datasets. Applied Soft Computing. Elsevier. 49, pp.212-223.
- 16 Scientific paper.** Irene Diaz-Valenzuela; María-Amparo Vila. 2016. On the use of Fuzzy Constraints in Semisupervised Clustering. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. Springer. 24, pp.992-999.

## C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1** BIGDATAMED. Análisis de datos en Medicina: de las historias clínicas al Big Data. Martín Bautista. (Junta de Andalucía). 01/01/2020-31/12/2022. 95.342 €.
- 2** H2020 STANCE4HEALTH - Smart Technologies for personalised Nutrition and Consumer Engagement. European Commission. (Comisión Europea). 01/10/2018-30/09/2022. 6.393.914 €.
- 3** ATHENEA3i - Attracting and Encouraging Triple I Talent Mobility. Martín Bautista. (Comisión Europea). 01/10/2017-30/09/2022. 2.124.000 €.
- 4** 786687, H2020 - COPKIT: Technology, training and Knowledge for Early-Warning/Early-Action led Policing in fighting Organised Crime and Terrorisms. Comisión Europea. H2020-SEC-2016-2017-2. (Comisión Europea). 01/06/2018-31/05/2021. 365.750 €. Principal investigator.
- 5** TIN2015-64776-C3-1-R, ANALISIS INTELIGENTE DE DATOS PARA GESTION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES DISTRIBUIDAS OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES. (Ministerio de Ciencia e Innovación). 01/01/2016-31/12/2019.
- 6** EUESCADA -EURAXESS España Career Day. Martín Bautista. (Comisión Europea). 01/03/2017-28/02/2018. 12.300 €.
- 7** 312651 (FP7-SEC-2012-1), FP7 - ePOOLICE: early Pursuit against Organized crime using environmental scanning, the Law and Intelligence systems. 7 European Framework Programme-Cooperation-Theme Security. MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA. (Comisión Europea). 01/01/2013-31/12/2015. 151.699 €. Principal investigator.
- 8** 608981, FP7 - Energy In Time: Simulation Based Control for Energy Efficiency Building Operation and Maintenance. COMISIÓN EUROPEA. FP7 European Framework Programme. MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA. (Comisión Europea). From 01/10/2013. 521.090 €. Principal investigator.
- 9** P11-TIC-7460, UN SISTEMA DE MINERÍA DE TEXTOS SEMÁNTICA Y MULTILINGÜE: APLICACIÓN A DATOS MÉDICOS Y TURÍSTICOS. PROYECTOS DE EXCELENCIA - JUNTA DE ANDALUCÍA. MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA. (Junta de Andalucía). From 01/03/2013. 196.435,75 €.

## C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

- 1** Aplicaciones de nuevas tecnologías al portal PulevaSalud.com. MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA. 01/04/2011-30/06/2012. 28.599,91 €.
- 2** Organización y gestión de la información digital de Ebro Foods, S.A. MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA. 01/03/2011-31/12/2013. 20.568,18 €.
- 3** MEJORA DE LA GESTIÓN DE CONTENIDOS EN EL PORTAL PULEVASALUD.COM. MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA. 01/12/2010-31/07/2011. 10.795,45 €.
- 4** APLICACIONES DE WEB SEMÁNTICA EN PULEVA SALUD.COM PARA LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y SERVICIOS WEB. MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA. 01/03/2009-30/06/2011. 60.000 €.
- 5** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE DIFUSIÓN DEL PORTAL PULEVASALUD.COM. MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA. 16/12/2008-31/01/2011. 20.000,96 €.

## C.4. Patents