

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	01/03/2026
<b>Nombre y apellidos</b>	M <sup>a</sup> Belén Díaz Agudo		
<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>WoS Researcher ID</b>	K-6046-2014	
	<b>Código Orcid</b>	0000-0003-2818-027X	
	<b>SCOPUS Author ID</b>	6602489855	

**A.1. Situación profesional actual**

<b>Organismo</b>	Universidad Complutense de Madrid		
<b>Dpto./Centro</b>	Dep. Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial/ Facultad de Informática		
<b>Categoría profesional</b>	Catedrática de Universidad	<b>Fecha inicio</b>	24/02/2020
<b>Espec. cód. UNESCO</b>	120304		
<b>Palabras clave</b>	Razonamiento Basado en Casos, Recomendadores sociales, Sistemas Basados en Conocimiento, IA explicable		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

<b>Licenciatura/Grado/Doctorado</b>	<b>Universidad</b>	<b>Año</b>
Ingeniería Superior en Informática	Universidad Complutense de Madrid	1996
Doctor en Informática	Universidad Complutense de Madrid	2002

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

H index = 34 (source <http://scholar.google.es/citations?user=X4jJpdQAAAAJ&hl=es>)

H index in SCOPUS = 22 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602489855>

DBLP <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/pers/hd/d/D=iacute=az=Agudo:Bel=eacute=n>

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)**

Soy Ingeniera Informática (1996) y Ph.D. Doctora en Informática (2002) por la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Soy Catedrática de Universidad y he sido Vicedecana de Estudios y Calidad de la Facultad de Informática de la UCM (2010-2018).

Codirectora del Grupo de Aplicaciones de Inteligencia Artificial (GAIA) de la UCM, mi carrera investigadora (4 sexenios concedidos) ha estado relacionada con sistemas CBR (*Case-Based Reasoning*), ontologías, diseño de comportamiento, recomendadores sociales y Explicables. IA (XAI). He participado como investigadora a tiempo completo en 9 proyectos competitivos de Investigación y Desarrollo y dirigido varios proyectos como Investigadora Principal en 5 convocatorias Nacionales y 3 Europeas (H2020 y CHIST-ERA). Soy coautora de más de 100 artículos publicados en revistas y actas de congresos internacionales, incluidas 9 publicaciones en el primer trimestre del índice JCR, numerosas publicaciones en congresos de impacto internacional (CORE A, B) y dos premios al mejor artículo. He organizado varios eventos científicos, como presidente de programa (ICCBR 2012, ICCBR 2016, FLAIRS 2011 (track CBR)) y una serie de talleres en Explicaciones y CBR (XCBR). Fui ponente invitada en ICCBR 2019 “Mapeo de los desafíos y oportunidades de CBR para una IA eXplainable” y en la Conferencia AI 2018, Cambridge “Razonamiento basado en casos, una perspectiva intensiva en conocimiento”. Pertenezco al comité de programa y revisión de numerosos congresos y revistas internacionales del área. PC Senior desde 2018 en IJCAI: Conferencia Conjunta Internacional sobre IA. He supervisado 11 Ph.D. tesis y más de 30 trabajos de fin de máster en Ingeniería Informática en la Facultad de Informática de la UCM. He actuado como examinadora externo de más de 20 tesis en España, y 4 tesis en el extranjero (Europa).

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

**C.1. Publicaciones.**

- Guillermo Jimenez-Diaz and **Belen Diaz-Agudo**. SimViz: Interactive visualizations to analyze similarity measures. <https://doi.org/10.1016/j.softx.2025.102454> *Volume 32*, December 2025, JCR (2024): 2,4, **Q2** (CS(SE) 54/131)
- Alberto Almagro, Juan Carlos Llamas-Núñez, Antonio A. Sánchez-Ruiz, **Belén Díaz-Agudo**: “Collaborative AI in the Geometry Friends Game Competition”. *IEEE Transactions on Games* 17(2): 408-418 (2025) ISSN 2475-1502 <https://doi.org/10.1109/TG.2024.3487309>  
**JCR 2024: 2.8 Q2** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING 53/128; Q3

COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE 105/204

- Queipo-de-Llano, E., Ciurcau, M., Paz-Olalla, A., **Díaz-Agudo, B.**, & Recio-García, J. A. (2025). eXplainable Artificial Intelligence for Hip Fracture Recognition. *Applied Artificial Intelligence*, 39(1). Issn **0883-9514**. <https://doi.org/10.1080/08839514.2025.2502568> JCR CS/AI (2023) 2.9 **Q2 95/197**
- Marta Caro-Martínez, Juan A. Recio-García, **Belén Díaz-Agudo**, Jesus M. Darias, Nirmalie Wiratunga, et al, iSee: A case-based reasoning platform for the design of explanation experiences, *Knowledge-Based Systems*, Volume 302, **2024**, 112305, ISSN 0950-7051, <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2024.112305>. **Q1** JCR 2023: 7.2 27/197 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Guillermo Jiménez-Díaz, **Belen Diaz-Agudo**, Luis Emilio Bruni, Nele Kadastik, et al Interpretable Clusters for Representing Citizens' Sense of Belonging through Interaction with Cultural Heritage. *ACM Journal on Computing and Cultural Heritage*. ISSN: 1556-4673 April 2024. <https://doi.org/10.1145/3665142> Q3 JCR 2023:2.1. COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS 101/169
- Marta Caro, Jesus Darias, **B. Diaz-Agudo**, Juan A. Recio-García. iSee E3 - the Explanation Experiences Editor. *SoftwareX* Volume 21, Feb (**2023**), 101311 ISSN: 2352-7110. <https://doi.org/10.1016/j.softx.2023.101311> JCR 2.868 (2021) 39/110 **CS/SE (Q2)**
- Juan A. Recio-García, **B. Díaz-Agudo**, Arturo Acuaviva: Becalm: Intelligent Monitoring of Respiratory Patients. *IEEE J. Biomed. Health Informatics* 27(8): 3806-3817 (**2023**) issn: 2168-2208. doi: [10.1109/JBHI.2023.3276638](https://doi.org/10.1109/JBHI.2023.3276638) JCR (2021):7.21 CS/IS 23/164 (Q1) (ET, EV, MC, PT)
- E. Daga, R. Damiano, M. Daquino, **B. Díaz Agudo**, A. Gangemi, T. Kuflik, A. Lieto, M. Maguire, A. Marras, P. Mulholland, S. Pescarin, A. Wecker. Integrating citizen experiences in cultural heritage archives: requirements, state of the art, and challenges. *ACM Journal on Computing and Cultural Heritage* (**2022**). Issn 1556-4673. *JCR(2020): 2.047, 78/111 CS (Q3)*.
- J. A. Recio-García, **B. Díaz-Agudo**, A. Kazemi, J. L. Jorro. A data-driven predictive system using Case-Based Reasoning for the configuration of device-assisted back pain therapy. *Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence* 33(4): 617-635 (**2021**).0952-813X DOI: [10.1080/0952813X.2019.1704441](https://doi.org/10.1080/0952813X.2019.1704441) *JCR(2021):2.296 , 100/145 CS/AI (Q3)*.
- Jose L. Jorro, **Belén Díaz-Agudo**, Juan A. Recio-García, Guillermo Jiménez-Díaz:RecoLibry Suite: a set of intelligent tools for the development of recommender systems. *Autom. Softw. Eng.* 27(1): 63-89 (**2020**) ISSN: 0928-8910. *JCR(2020): 1.273, (79/108) CS/SE: Q3 JCR 2019 (46/108):Q2*
- Jose L. Jorro, Juan A. Recio-García, **Belén Díaz-Agudo**, Guillermo Jiménez-Díaz:RecoLibry-core: A component-based framework for building recommender systems. *Knowledge Based Systems* 182 (**2019**). *JCR(2018): 5.101 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (17/134): Q1*
- Juan A. Recio-García, **Belén Díaz-Agudo**, Alireza Kazemi, Jose L. Jorro. A data-driven predictive system using Case-Based Reasoning for the configuration of device-assisted back pain therapy. *Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence* (**2019**). ISSN: 0952-813X. DOI: 10.1080/0952813X.2019.1704441. *JCR 5 years (1.841) JCR (2018): 2.11 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (70/134): Q3*
- **Belén Díaz-Agudo**, Ashok K. Goel: Special Issue on Case Based Reasoning. *AI Commun.* 30(3-4): 191-192 (**2017**) ISSN: 0921-7126 IOS PRESS. COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE *JCR (2017): 0.461. CS/AI Q4: 127/132*
- **Belén Díaz-Agudo**, Ashok K. Goel: Report on the 24th International Conference on Case-Based Reasoning Research and Development. *AI Magazine* 38(4): 89-90 (**2017**). ISSN: 0738-4602. COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE *JCR (2016) 5 years: 1.166. Q4: 108/133*
- Lara Quijano Sánchez, Christian Sauer, Juan A. Recio-García, and **Belén Díaz-Agudo**: Make it personal: A social explanation system applied to group recommendations. *Expert Syst. Appl.* (ISSN 0957-4174) 76: 36-48 (**2017**) *JCR (2017): 3.768. Q1 CS/AI (20/132), engineering, electrical & electronic – scie (42/260) Q1*
- Lara Quijano-Sánchez, Juan A. Recio-García and **Belén Díaz-Agudo**, Development of a Group Recommender Application in a Social Network (**2014**), in: *Knowledge-Based Systems*, Special Issue on Knowledge-Bases for Cognitive Infocomm. ISSN: 0950-7051 *JCR(2013): 3.058 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (15/121) Q1*
- Juan A. Recio-García, Pedro A. González-Calero and **Belén Díaz-Agudo**, Template-based design in COLIBRI studio (**2014**), in: *Information Systems*, 40. ISSN: 0306-4379 *JCR(2012): 1.768. COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS (23/132) Q1. JCR(2013): 1.235., COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS (58/135) Q2*
- Lara Quijano Sánchez, J.A. Recio García, **Belén Díaz-Agudo**. An Architecture and Functional Description to Integrate Social Behaviour Knowledge Into Group Recommender Systems, *Applied Intelligence* Vol. 40. 4. ISSN: 0924-669X. 732-748. (**2014**). *JCR 2012 Impact Factor 1.853. COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (32/115) Q2*

- Lara Quijano-Sánchez, Juan A. Recio-García, **Belén Díaz-Agudo** and Guillermo Jiménez-Díaz, *Social Factors in Group Recommender Systems (2013)*, in: ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology, 4:1 ISSN: 2157-6904 JCR(2013): 9.390. CS/AI (1/121), CS/IS(1/135). **Q1**
- Juan A. Recio-García, Lara Quijano-Sánchez and **Belén Díaz-Agudo**, Including Social Factors in an Argumentative Model for Group Decision Support Systems (2013), in: Decision Support Systems, 56. Elsevier. ISSN: 0167-9236. JCR 2013 5 years (2,651) JCR (2013): 2.036. **Q1** CS/AI (27/121), CS/IS (20/135) **Q1**
- G. Flórez-Puga., P.A. González-Calero, G. Jiménez-Díaz, G., **Belén Díaz-Agudo**, Supporting sketch-based retrieval from a library of reusable behaviors, Expert Systems with Applications, Vol. 40. No.2. (2013). Elsevier Science. ISSN: 0957-4174. JCR 2013. 5 years (2,254). JCR(2013): 1.965. CS/AI 2013 (30/121) **Q1**

### **Selected Conference publications (10 years)**

- Jesus M. Darias, Marta Caro-Martínez, **Belén Díaz-Agudo**, Juan A. Recio-García: Using Case-Based Reasoning for Capturing Expert Knowledge on Explanation Methods. International Conference on Case Based Reasoning ICCBR 2022: 3-17
- **Belén Díaz-Agudo**, Guillermo Jiménez-Díaz, Jose Luis Jorro-Aragoneses: Evaluation to Measure the Perception of Similarity Measures in Artworks. Intern. Conference on Case Based Reasoning ICCBR 2021: 48-63
- **Belén Díaz-Agudo**, Alessio Bosca, Andrea Bolioli, Guillermo Jimenez Diaz, Tsvi Kuflik, Alan J. Wecker: Towards Personalized Social Recommendations for Cultural Heritage Activities: Methods and technology to enable cohesive and inclusive recommendations. UMAP (Adjunct Publication) 2021: 199-202
- Juan A. Recio-García, **Belén Díaz-Agudo**, Victor Pino-Castilla: CBR-LIME: A Case-Based Reasoning Approach to Provide Specific Local Interpretable Model-Agnostic Explanations. ICCBR 2020: 179-194
- **Belén Díaz-Agudo**, Marta Caro-Martínez, Juan A. Recio-García, Jose Luis Jorro-Aragoneses, Guillermo Jiménez-Díaz: Explanation of Recommenders Using Formal Concept Analysis. Intern. Conference on Case Based Reasoning 2019: 33-48
- **Belén Díaz-Agudo**, Guillermo Jiménez-Díaz, Juan A. Recio-García: SocialFan: Integrating Social Networks into Recommender Systems. ICTAI 2018: 171-176
- Ashok K. Goel, **Belén Díaz-Agudo**: What's Hot in Case-Based Reasoning. AAI 2017: 5067-5069
- Jesús Aguirre-Pemán, Belén Díaz-Agudo, Guillermo Jiménez-Díaz: Searching Museum Routes Using CBR. ICCBR 2016: 1-15
- Jose L. Jorro-Aragoneses, **Belén Díaz-Agudo**, Juan A. Recio-García: Addressing the Cold-Start Problem in Facial Expression Recognition. ICCBR 2015: 197-211
- Juan A. Recio-García, **Belén Díaz-Agudo**, Sergio González-Sanz and Lara Quijano Sanchez. Distributed Deliberative Recommender Systems. Transactions on Computational Collective Intelligence, Vol 1, 2010. Lecture Notes in Computer Science. ISSN: 0302-9743
- **Belén Díaz-Agudo**, Ian Watson (Eds). Case-Based Reasoning Research and Development - 20th International Conference, ICCBR 2012, Lyon, France, September 3-6, 2012. Procs. Springer. ISBN: 978-3-642-32985-2
- Juan A. Recio-García, **Belén Díaz-Agudo** and Pedro A. Gonzalez-Calero. The COLIBRI platform: tools, features and working examples. Successful CBR Applications. 55- 86. 2013. Elsevier. ISBN: 978-3-642-38735-7
- Lara Quijano-Sánchez, Derek Bridge, **Belén Díaz-Agudo** and Juan A. Recio-García. A Case-Based Solution to the Cold-Start Problem in Group Recommenders. 23rd International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2013. 3042- 3046. 2013. ISBN: 978-1-57735-633-2. CORE/ERA 2013: A

## **C.2. Proyectos**

### **Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.**

#### **Investigadora Principal en proyectos europeos**

- Social Cohesion, Participation and Inclusion through Cultural Engagement (SPICE) <https://spice-h2020.eu/>  
Call: H2020-SC6-TRANSFORMATIONS 2019 Grant number: 870811  
13 partners.

Granted UCM (6.49%): 202.625 €

PI (UCM): **M<sup>o</sup> Belén Díaz Agudo**

From: 1<sup>st</sup> March 2020 – 2023

- Intelligent Sharing of Explanation Experience by users for users (iSee) <https://isee4xai.com/>  
Call: Horizon 2020 Future and Emerging Technologies (FET) programme of the European Union through the iSee project (CHIST-ERA-19-XAI-008, PCI2020-120720-2) funded by MCIN/AEI/10.13039/501100011033 and European Union "NextGenerationEU"/PRTR Explainable Machine Learning-based Artificial Intelligence (XAI)  
4 partners. Coordinator partner (UCM).  
PI (UCM): **M<sup>a</sup> Belén Díaz Agudo.**  
Granted UCM (22,6%): 199.950,00 € ( 1<sup>st</sup> March, 2021 to 2024)

### **Investigadora principal en Proyectos nacionales**

- Personalized Explainable Artificial Intelligence from Experiential Knowledge (PERXAI). Ministerio De Economía Y Competitividad PID2020-114596RB-C21 (2021-2023)  
PI: Juan Antonio Recio García, **Belén Díaz Agudo**. Granted: 49.489 €
- Razonamiento Basado En Casos Para La Explicación De Sistemas Inteligentes. Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIN2017-87330-R). 2017- 2019 (extended to sept 2020).  
PI: **M<sup>o</sup> Belén Díaz Agudo** / Juan A. Recio García. Granted: 79.618 €
- Personalización social en sistemas de recomendación. Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIN2014-55006-R) 2014- 2016 PI: **M<sup>o</sup> Belén Díaz Agudo** / Juan A. Recio García.  
Granted: 67.000 €

### **Miembro del equipo de investigación en Proyectos Europeos**

- **Supporting the Promotion of Equality in Research and Academia (SUPERA)**  
Call: H2020 grant number 787829 (01/06/2018 – 31/05/2022)  
PI: María Dolores Bustelo Ruesta.  
Red de NODOS UCM (representante en la Facultad de Informática)  
<https://www.ucm.es/supera/proyectosupera>  
Granted: 431.087,50 €

### **Miembro del equipo de investigación en Proyectos nacionales**

- AMPLIA: Análisis de Movimiento y Personalización Libre e Inteligente de Avatares  
Ministerio de Ciencia e Innovación (IPT-2011-1890-430000)  
2011-2013 **PI:** Pedro A. González Calero (7 researchers) granted 206.636 €
- Plataforma middleware para desarrollo de una nueva generación de mundos virtuales sociales en 3D para jugadores casuales  
Ministerio de Industria Turismo y Comercio (TSI-020110-2009-205)  
Virtual Toys, Atos Origin, UCM, Universidad Politécnica de Madrid  
2009- 2011 **PI:** Pedro A. González Calero (8 researchers) granted 284.969 €
- NEXT-CBR: Evolución del razonamiento basado en casos para aplicaciones con Múltiples fuentes de experiencia y ricas en conocimiento. TIN2009-13692-C03-03  
Ministerio de Ciencia e Innovación, Universidad Complutense de Madrid, IIIA-SIC  
1/1/2010 - 31/12/2012 **PI:** Pedro Gonzalez Calero (11 researchers) granted 179.564 €