

CURRICULUM VITAE ABREVIADO ULTIMOS 10 AÑOS

Fecha del CVA	25/02/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	M ^a Belén Díaz Agudo		
DNI/NIE/pasaporte	50196456Z		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-6046-2014	
	Código Orcid	0000-0003-2818-027X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dept. Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial		
Dirección	C/ Profesor José García Santasmases, nº 9. 28040. Ciudad Universitaria. Madrid.		
Teléfono	913947624	correo electrónico	belend@ucm.es
Categoría profesional actual	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	24/02/2020
	Titular de Universidad	Fecha inicio	19/10/2008
Espec. cód. UNESCO	120304		
Palabras clave	Razonamiento Basado en Casos, Recomendadores sociales, Sistemas Basados en Conocimiento		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Informática	Universidad Complutense de Madrid	2002
Ingeniería en Informática	Universidad Complutense de Madrid	1996

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

Índice h <http://scholar.google.es/citations?user=X4jJpdQAAAAJ&hl=es>

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Ingeniera en Informática (1996) y Doctora en Informática (2002) por la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Mi trayectoria docente comienza en el año 1997 y desde el año 2008 soy Profesora Titular de Universidad (4 quinquenios reconocidos) y he sido Vicedecana de estudios y calidad de la Facultad de Informática de la UCM entre los años 2010 y 2018 y coordinadora de la oficina de integración para personas con discapacidad en la Facultad de Informática desde 2016.

En mi trayectoria docente he impartido una gran diversidad de asignaturas teórico-prácticas, orientadas al área de Inteligencia Artificial, en titulaciones de Ingeniería, Grado, Master y Doctorado. He dirigido/codirigido 8 tesis doctorales y más de 30 trabajos de fin de grado y máster. He dirigido 3 proyectos de innovación docente y participado en otros 7.

Mi trayectoria investigadora (3 sexenios reconocidos) se desarrolla dentro del Grupo de Aplicaciones de Inteligencia Artificial (GAIA¹) en la UCM² (grupo 921330), en el que participo desde 2007 y soy codirectora desde 07/04/2017. Mi investigación ha estado relacionada con los sistemas de razonamiento basado en casos (CBR, *Case Based Reasoning*), ontologías, sistemas de recomendación y diseño de comportamientos. Recientemente hemos comenzado una línea de investigación en sistemas de IA explicable (XAI) usando CBR. He participado como investigadora a tiempo completo en 8 proyectos competitivos I+D, en 3 proyectos de transferencia y en 1 proyecto europeo y he dirigido 3 proyectos del Ministerio de Ciencia y Tecnología como Investigadora Principal (TIN2017-87330-R, TIN2014-55006-R, TIN2006-15140-C03-02). Recientemente se ha concedido financiación para el proyecto europeo SPICE (*Social cohesion, Participation, and Inclusion through Cultural Engagement*)

¹ <http://gaia.fdi.ucm.es/>

² <https://www.ucm.es/grupos/grupos-centros-orden/9>

en la convocatoria H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2019 con 13 socios europeos, y en el que participaré como IP en el equipo UCM. El proyecto comenzará en 2020 con una duración de 3 años. En el grupo GAIA he supervisado el desarrollo de la plataforma JColibri³ con gran aceptación en la comunidad CBR con más de 33.000 descargas desde más de 100 países. Soy coautora de más de 90 trabajos publicados en revistas y actas de conferencias internacionales. He participado en la organización (*Program Chair*) de varios eventos científicos destacando la conferencia internacional de CBR (ICCBR) en sus ediciones de 2012 (Lyon) y 2016 (Atlanta), la sesión de workshops en ICCBR 2011, un *special track* en CBR en la conferencia FLAIRS 2011 y participo en el comité de programa y de revisión de numerosas conferencias y revistas internacionales del área destacando la participación como senior PC en IJCAI, AAAI e ICCBR. Recientemente he realizado dos ponencias invitadas en las conferencias AI-2019⁴ (Cambridge, UK) y ICCBR 2019⁵ (Alemania). Respecto a las publicaciones, se pueden destacar las publicaciones indexadas en JCR (8 en Q1 y 12 en Q2-Q3-Q4), y numerosas publicaciones en conferencias internacionales de impacto.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Revistas en JCR

J1 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. Posición en categoría. Q1 en COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (1/121), COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS (1/135).

J2 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 años (2,651) JCR (2013): 2.036. Q1 en 3 categorías COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (27/121), COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS (20/135), OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE (9/79)

J3 G. Flórez-Puga., P.A. González-Calero, G. Jiménez-Díaz, G., Belén Díaz-Agudo, Supporting sketch-based retrieval from a library of reusable behaviours, Expert Systems with Applications, Vol. 40. No.2. (**2013**). Elsevier Science. ISSN: 0957-4174. JCR 2013 5 años (2,254). JCR(2013): 1.965. Posición en la categoría. COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2013 (30/121) Q1

J4 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 Infocommunications. ISSN: 0950-7051 JCR(2013): 3.058 Posición en la categoría. COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (15/121) Q1

J5 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 Posición en la categoría. COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS (23/132) Q1. JCR(2013): 1.235., COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS (58/135) Q2

J6 Juan A. Recio-García, Pedro A. González-Calero y Belén Díaz-Agudo. jCOLIBRI2: A framework for building Case-based reasoning systems. Science of Computer Programming, Vol.: 79, 126- 145. (**2014**). Elsevier. 0167-6423. JCR 2013 5 años (0,810). JCR(2013): 0.548. Posición en la categoría. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING (86/105) Q4

J7 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 Núm. 4. (**2014**). ISSN: 0924-669X. 732-748. 2014 JCR 2012 Impact Factor 1.853. Posición en la categoría. COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (32/115) Q2

³ <http://gaia.fdi.ucm.es/research/colibri/>

⁴ <http://bcs-sgai.org/ai2019/>

⁵ <https://iccb2019.com/program/invited-speakers/>

J8 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 (2016). Últimos 5 años. 0.871 Q4: 116/133

J9 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) últimos 5 años 1.166. Q4: 108/133

J10 Lara Quijano Sánchez, Christian Sauer, Juan A. Recio-García, Belén Díaz-Agudo: Make it personal: A social explanation system applied to group recommendations. Expert Syst. Appl. 76: 36-48 (2017). ISSN: 0957-4174. COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE JCR (2016) 3.928 Q1: 18/133

J11 Juan A. Recio-García, Belén Díaz-Agudo, Alireza Kazemi, Jose L.Jorro-Aragoneses. *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). TAYLOR & FRANCIS. ISSN: 0952-813X. DOI: [10.1080/0952813X.2019.1704441](https://doi.org/10.1080/0952813X.2019.1704441) JCR (2018): 2.11 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (70/134): Q3

J12 Jose L. Jorro-Aragoneses, Juan A. Recio-García, Belén Díaz-Agudo, Guillermo Jimenez-Díaz. *RecoLibry-core: A component-based framework for building recommender systems*. Knowledge-Based Systems, (2019). ISSN: 0950-7051. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2019.07.025> JCR(2018): 5.101 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (17/134): Q1

Otras publicaciones de interés

- Belén Díaz-Agudo, Marta Caro-Martínez, Juan A. Recio-García, Jose Luis Jorro-Aragoneses, Guillermo Jiménez-Díaz: Explanation of Recommenders Using Formal Concept Analysis. ICCBR 2019: 33-48
- Jose Luis Jorro-Aragoneses, Guillermo Jiménez-Díaz, Juan Antonio Recio-García, Belén Díaz-Agudo: Case Base Elicitation for a Context-Aware Recommender System. ICCBR 2018: 170-185a
- Belén Díaz-Agudo, Guillermo Jiménez-Díaz, Juan A. Recio-García: SocialFan: Integrating Social Networks Into Recommender Systems. ICTAI2018: 171-176
- Jose L. Jorro-Aragoneses, Marta Caro-Martínez, Juan Antonio Recio-García, Belén Díaz-Agudo, Guillermo Jiménez-Díaz: Personalized Case-Based Explanation of Matrix Factorization Recommendations. ICCBR 2019: 140-154
- Ashok K. Goel, Belén Díaz-Agudo: What's Hot in Case-Based Reasoning. AAAI 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. 3042- 3046. 2013. ISBN: 978-1-57735-633-2. CORE/ERA 2010: A
- Lara Quijano-Sánchez, Juan A. Recio-García and, Belén Díaz-Agudo. A Reusable Methodology for the Instantiation of Social Recommender Systems. 25th International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI'13, 777- 782. Año 2013. CORE/ERA 2010: B

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

Proyectos Dirigidos

Título del proyecto: RAZONAMIENTO BASADO EN CASOS PARA LA EXPLICACION DE SISTEMAS INTELIGENTES

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIN2017-87330-R)

Entidades participantes: UCM

Duración: 2017- 2019

Investigador principal: M^o Belén Díaz Agudo

Número de investigadores participantes: 8 **Cuantía de la subvención:** 79618 €

Título del proyecto: PERSONALIZACION SOCIAL EN SISTEMAS DE RECOMENDACION.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIN2014-55006-R)

Entidades participantes: UCM

Duración: 2014- 2016

Investigador principal: M^o Belén Díaz Agudo / Juan A. Recio García

Número de investigadores participantes: 7 **Cuantía de la subvención:** 67.000 €

Participación en proyectos

Título del proyecto: AMPLIA: Análisis de Movimiento y Personalización Libre e Inteligente de Avatares

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (IPT-2011-1890-430000)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 01/06/2011 **hasta:** 31/12/2013 **IP:** Pedro A. González Calero

Número de investigadores participantes: 7 **Cuantía de la subvención:** 206.636 €

Título del proyecto: Plataforma middleware para desarrollo de una nueva generación de mundos virtuales sociales en 3D para jugadores casuales

Entidad financiadora: Ministerio de Industria Turismo y Comercio (TSI-020110-2009-205)

Entidades participantes: Virtual Toys, Atos Origin, UCM, Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: 2009 **hasta:** 2011 **IP:** Pedro A. González Calero

Número de investigadores participantes : 8 **Cuantía de la subvención UCM:** 284.969 €

Título del proyecto: NEXT-CBR: Evolución del razonamiento basado en casos para aplicaciones con Múltiples fuentes de experiencia y ricas en conocimiento. TIN2009-13692-C03-03

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, IIIA-CSIC

Duración, desde: 1/1/2010 **hasta:** 31/12/2012 **IP:** Pedro Gonzalez Calero

Nº de investigadores participantes UCM: 11 **Cuantía de la subvención UCM:** 179.564

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos 10 años)

Contratos participados

Título del contrato/proyecto: "KBS: Razonamiento Basado en Casos aplicado al Control de sesiones de Fisioterapia".

Tipo de contrato: Art. 83 LRU **Empresa financiadora:** Stonework Solutions

Duración, desde: 15/4/2016 **hasta:** 15/05/2017

Investigador responsable: Juan A. Recio García

Número de investigadores participantes: 3 **Cuantía del proyecto:** 55.000,00 €

Comités de organización más relevantes:

- Advisory council ICCBR 2019.
- IJCAI senior PC member.
- AAAI senior PC member
- CogSys PC member.
- General Program Chair ICCBR 2012 Lyon, France.
- Program Chair ICCBR 2016, Atlanta, USA