

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

05/05/2024

Nombre y Apellidos	Elena María Navarro Martínez
Web:	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9496-6890

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	12/11/2020		
Organismo/ Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento/ Centro	Sistemas Informáticos/ Esc. Superior Ing. Informática		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Arquitectura Software, Ingeniería de Requisitos, HCI, e-Health		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2016-2020	Titular de Universidad, UCLM
2008-2016	Contratada Doctor, UCLM
2001-2008	Asociado Tiempo Completo, UCLM
2001-2001	Ayudante de Escuela Universitaria, UCLM
2000-2000	Investigadora, UCLM
2000-2000	Investigadora, University of Athens
1998-2000	Ingeniera Técnica Informática, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
1997-1998	Becaria de proyectos europeos y nacionales, UCLM

A.3. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
I. T. en Informática	Universidad de Castilla-La Mancha	1993
I. Informática	Universidad de Murcia	1999
Doctor en Informática	Universidad de Castilla-La Mancha	2007
Máster en Tecnologías de la Información y Sistemas de Información	Universidad Rey Juan Carlos	2010

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy autora de más de 130 publicaciones, 109 recogidas en Scopus. De dichas publicaciones, **46 son artículos JCR (29 Q1, 9 Q2, 7 Q3, 2 Q4), 19 CORE A, 6 CORE B y 4 CORE C**. He sido coeditora de 6 Special Issues en revistas JCR (2 Q1, 3 Q2 y 1 Q4). Todos estos artículos han sido resultado de los proyectos de investigación financiados por organismos europeos, nacionales, regionales. También soy revisora de diferentes revistas indexadas en JCR (IEEE Transactions on Software Engineering; Information and Software, Technology; Journal of Systems and Software; etc). También he sido miembro de más de 100 comités de programa (CP) durante los últimos 10 años y he desempeñado funciones Publicity Chair, Workshop Chair, etc, en diferentes conferencias. Destacar, en el año 2021 Research Program Committee Co-Chair, 15th European Conference on Software Architecture (ECSA 2021). Como **indicadores generales de calidad de la producción científica** cabe mencionar los siguientes aspectos:

- Número de sexenios de investigación: 3. Período del último: 2013-2018
- Número de quinquenios: 4. Período del último: 11/01/2013 - 10/01/2018
- Número de tesis doctorales dirigidas: 4

	Índice h	Citas Total	Citas desde 2019 (excluido 2024)	Media Citas desde 2019 (excluido 2024)
Scopus	18	975	528	106
Google Scholar	23	2027	894	179

Además, he establecido relaciones internacionales con otros grupos. Así, he disfrutado de **4 estancias de larga duración, 2 de ellas pre-doctorales y dos post-doctorales**. Destacar que una de estas últimas se realizó en 2009 con el profesor Dewayne Perry, titular de la Cátedra Motorola y uno de los investigadores más reconocidos en el área de Arquitectura Software. Dicha estancia tuvo lugar en la University of Texas at Austin que aparece en los primeros 50 puestos del índice SHANGAI. Como resultado de dicha estancia se publicaron 2 artículos JCR y varios artículos CORE A. En el año 2014 realicé otra estancia con el profesor Uwe Zdun de la Universidad de Viena (entre las 200 primeras del índice SHANGAI), especialmente reconocido en el área de Arquitectura Software. Fruto de esta estancia hemos publicado 2 artículos JCR y un artículo GII-GRIN-SCIE-Class 2.

He participado como investigadora en **38 proyectos financiados en convocatorias públicas**. De ellos, durante los últimos diez años, he participado como Co-IP y como IP en dos proyectos del plan nacional. En el ámbito de la **transferencia de tecnología**, he gestionado como **IP 6** proyectos con empresas y participado como **investigadora en otros 20**. Uno de dichos proyectos con empresa permitió la solicitud de una patente.

He dirigido **3 tesis doctorales**, dos de ellas financiadas a través de la convocatoria **FPU**, todas ellas en la UCLM. Miguel Ángel Teruel Martínez consiguió un premio nacional y el premio de la UCLM a mejor tesis doctoral. Actualmente es Contratado Doctor en la Universidad de Alicante. Los otros dos doctores son profesores de secundaria. Los datos relativos a estas tesis son:

- Cristina Roda Sánchez. "Considering Adaptation in the Development of Context-Aware Systems for Tele-Rehabilitation." (2017). Directores: Víctor López Jaquero y Elena María Navarro Martínez. **FPU**
- Miguel Ángel Teruel Martínez, "CSRMF: A Comprehensive Framework for Modelling Requirements of CSCW Systems." (2016). Directores: Pascual González López y Elena María Navarro Martínez. **Premio Mejor Tesis Doctoral en el área de Ingeniería y Arquitectura de la UCLM. Premio Mejor Tesis Doctoral a nivel Nacional concedido por SISTEDES. FPU**
- Jose Manuel Gascueña Noheda, "VIGILAGENT: una metodología basada en agentes para el modelado y la implementación de sistemas de vigilancia multi-sensoriales." (2010). Directores: Antonio Fernández Caballero y Elena María Navarro Martínez

He participado en diferentes actividades de divulgación como la Mujer y la niña en la Ciencia 11F durante los últimos 6 años, organización de la Pint-of-Science 2019, etc. Además, he colaborado con la UCC+i, como colaboración en **dos proyectos FECYT**, interpretando a Ada Lovelace en la obra de teatro "Científicas: Pasado, Presente y Futuro UCLM" que me ha permitido presentar a esta científica a más de 8.000 niños y niñas de nuestra región.

En cuanto a mis actividades relativas a la evaluación de la investigación y la gestión, he sido:

- Presidenta del comité asesor del campo 6.2 de la CNEAI para la evaluación de la actividad investigadora (Sexenios 2022).
- Miembro del panel de expertos asesores del campo 6.2 de la CNEAI para la evaluación de la actividad investigadora (Sexenios 2021).
- Miembro de comisión de evaluación científico-técnica del Área de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, Subárea Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Plan Estatal 1018 RETOS INVESTIGACIÓN 2018.
- Miembro del panel de Expertos de la ANEP ÁREA: TIC desde el año 2014.
- Vicepresidenta de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software (SISTEDES) 2022-actualidad.
- Subdirectora de Relaciones Externas de la Escuela Superior de Ingeniería Informática (6/2016-4/2021). Universidad de Castilla-La Mancha.

Parte C LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review”

1. A. Macías, D. Muñoz, **E. Navarro (AC)**, P. González “Data Fabric and Digital Twins: an Integrated Approach for Data Fusion Design and Evaluation of Pervasive Systems, Information Fusion, 103, 2024, (IF: 18.6, **Q1**), doi: <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2023.102139>.
2. A. Moya, E. Pretel, **E. Navarro (AC)**, F. Jaen. A systematic literature review of clustering techniques for patients with traumatic brain injury. Artificial Intelligence Review, 56(Suppl 1), 351-419, 2023, (IF: 12, **Q1**), <https://doi.org/10.1007/s10462-023-10531-2>
3. A. Moya, **E. Navarro (AC)**, F. Jaen, V. López-Jaquero, R. Capilla, "Exploiting variability in the design of genetic algorithms to generate telerehabilitation activities", Applied Soft Computing, 2022, (IF: 6.725, **Q1**), doi: 10.1016/j.asoc.2022.108441
4. J. Juan-González, A.S. García, J.P. Molina, V. López-Jaquero, **E. Navarro**, D. Romero-Ayuso, P. González, UrbanRehab: a virtual urban scenario design tool for rehabilitating instrumental activities of daily living. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 2021, (IF: 4.594, **Q1**). doi: 10.1007/s12652-021-03061-8
5. A. S. García, P. Fernández-Sotos, A. Fernández-Caballero, **E. Navarro**, J. M. Latorre, R. Rodríguez-Jimenez, P. González, "Acceptance and use of a multi-modal avatar-based tool for remediation of social cognition deficits", Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, (11): 4513-4524 2020, (IF: 4.590, **Q1**). doi:10.1007/s12652-019-01418-8.
6. M. A. Teruel, A. Maté, **E. Navarro (AC)**, P. González, J. C. Trujillo, "The New Era of Business Intelligence Applications: Building from a Collaborative Point of View", Business & Information Systems Engineering, doi:10.1007/s12599-019-00578-3, 61(5), 615-634, 2019 (IF: 5.837, **Q1**).
7. C. Roda, **E. Navarro (AC)**, U. Zdun, V. López-Jaquero, G. Simhandl "Past and Future of Software Architectures for Context-Aware Systems: A Systematic Mapping Study ", Journal of Systems and Software, 2018 (IF: 2.278, **Q1**). doi:10.1016/j.jss.2018.09.074
8. C. Roda, A. Rodríguez, V. López-Jaquero, P. González, **E. Navarro (AC)**, "A Multi-Agent System for Acquired Brain Injury Rehabilitation in Ambient Intelligence Environments", Neurocomputing, 231:11–18, 2017 (IF: 3.317, **Q1**). doi:10.1016/j.neucom.2016.04.066
9. M. A. Teruel, N. Condori, **E. Navarro (AC)**, P. González, P. Lago, "Assessing the Impact of the Awareness Level on a Co-operative Game", Information and Software Technology, 2018 (IF: 2.627, **Q1**). doi: 10.1016/j.infsof.2018.02.008
10. T. Haitzer, **E. Navarro**, U. Zdun, "Reconciling Software Architecture and Source Code in Support of Software Evolution", Journal of Systems and Software, 123:119-144, 2017 (IF: 2.444, **Q1**). doi: 10.1016/j.jss.2016.10.012

C.2. Congresos

1. A. Macías, **E. Navarro**, C. E. Cuesta, U. Zdun, Architecting Digital Twins Using a Domain-Driven Design-Based Approach, 20th IEEE International Conference on Software Architecture (ICSA 2023), L'Aquila (Italy), March 13rd-17th 2023. accepted (CORE A - GII-GRIN-SCIE-Class 2) – Presentación oral
2. U. Zdun, **E. Navarro**, F. Leymann, Ensuring and Assessing Architecture Conformance to Microservice Decomposition Patterns. ICSOC 2017: 411-429 (CORE A - GII-GRIN-SCIE Class 2) – Presentación oral
3. M. A. Teruel, R. Tardío, **E. Navarro**, A. Maté, P. González, J. Trujillo, R. Muñoz-Terol, CSRML4BI: A Goal-Oriented Requirements Approach for Collaborative Business Intelligence, 33rd International Conference on Conceptual Modeling, (ER 2014), Atlanta, GA, USA, 27th-29th October 2014 (CORE A - GII-GRIN-SCIE Class 2). – Presentación oral
4. V. López-Jaquero, **E. Navarro**, F. Montero, P. González, Metamodels Infrastructure and Heuristics for Metamodel-Driven Multi-Touch Interaction, 14th IFIP TC13 Conference on Human-Computer Interaction (INTERACT 2013), Cape Town, South Africa, September 2-6, 2013. (CORE A - GII-GRIN-SCIE Class 2) – Presentación oral

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

1. Título: Human Digital Twins for fostering Prosocial Behaviour (HDT-PROSOCIAL)

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2022-140907OB-I00)
Duración, desde: 01/09/2023 hasta: 31/08/2026
Investigadores responsables: Víctor López Jaquero y Francisco Montero
Tipo de participación: Investigadora Cuantía: 119.500,00 €
2. Título: Verification and Validation of Automated Systems' Safety and Security
Entidad financiadora: H2020-ECSEL (VALU3S, grant agreement no 876852)
Duración, desde: 01/05/2020 hasta: 30/04/2023
Investigadores principal: Behrooz Sangchoolie
UCLM Principal Investigator: José Luis de la Vara
Tipo de participación: Investigadora Cuantía: 25.734.028,05€
3. Título: Intelligent Reliability 4.0
Entidad financiadora: H2020-ECSEL (iRel 4.0 grant agreement no 8766592)
Duración, desde: 01/05/2020 hasta: 30/04/2023
Investigadores principal: Josef Moser
UCLM Principal Investigator: Antonio Fernández Caballero
Tipo de participación: Investigadora Cuantía: 100.948.216,75€
4. Título: 2gether: Design And Evaluation of a Framework Driven By The User Experience for the Development of Cyberphysical Social Systems for Healthcare
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (PID2019-108915RB-I00)
Duración, desde: 01/06/2020 hasta: 29/02/2024
Investigadores responsables: Elena Navarro y Víctor López Jaquero
Tipo de participación: IP Cuantía: 115.797,00 €
5. Título: (Tasova Plus) - Red en Nuevas Tendencias en Arquitectura Software y Variabilidad
Entidad financiadora: M. Economía, Industria y Competitividad (RED2022-134337-T)
Duración, desde: 01/05/2023 hasta: 31/04/2025
Investigador responsable: David Benavides
Tipo de participación: Investigador Cuantía: 14.500 €
6. Título: Architecture and Post-WIMP technologies for developing Virtual, Social, Multi-sensorial and Adaptive environments for tele-Rehabilitation
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2016-79100-R)
Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 30/09/2020
Investigadores responsables: Pascual González López y Elena Navarro
Tipo de participación: Co-IP Cuantía: 90.900 €
7. Título: NeUX: Evaluando la eXperiencia de Usuario en personas mayores con técnicas de Neuroevaluación
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (SBPLY/17/180501/000192)
Duración, desde: 01/09/2018 hasta: 31/08/2021
Investigadores responsables: Francisco Montero y María Teresa López
Tipo de participación: Investigador Cuantía: 113.580,00 €

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

1. Título: Generic framework: generic framework design, implementation and pilot projects execution
Investigador/es responsable/es: Elena María Navarro Martínez
Entidad/es financiadora/s: EUROCOPTER ESPAÑA
Fecha inicio: 24/05/2010 Duración: 2 años Cuantía: 87.696
2. Título: Fault tolerance distributed IMA
Investigador/es responsable/es: Francisco Montero
Entidad/es financiadora/s: EUROCOPTER ESPAÑA
Fecha inicio: 01/07/2010 Duración: 1 año Cuantía: 144.439 €

C.5. Comités internacionales

Miembro de más de 100 comités de programa (CP) durante los últimos 10 años. Destacar, en el año 2023: General Co-chair, 18th European Conference on Software Architecture (ECSA 2023), Luxembourg, Luxembourg, September 2-44, 2023