

Fecha del CVA

30/10/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	RAQUEL		
Apellidos	LACUESTA GILABERTE		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4773-4904		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas. Área: Lenguajes y Sistemas Informáticos. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura / Escuela Universitaria Politécnica de Teruel		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Informática	Universitat Politècnica de València / España	2008
Ingeniero en Informática	Universitat Politècnica de València / España	1999

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Liu, Zhongbo; Palacios-Navarro, Guillermo; Lacuesta, Raquel. 2025. Agricultural big data for predicting crop water demand. SMART AGRICULTURAL TECHNOLOGY. 12, pp.101155 [17 pp.]. ISSN 2772-3755. <https://doi.org/10.1016/j.atech.2025.101155>
- Artículo científico.** Dragut, Adnana-Catrinel; Lacuesta, Raquel; Gallardo, Jesús; Buades-Rubio, Jose-Maria. 2025. Design of an AI-based Language correction system to improve older adults' interaction with voice assistants. UNIVERSAL ACCESS IN THE INFORMATION SOCIETY. pp.[14 pp.]. ISSN 1615-5289. <https://doi.org/10.1007/s10209-025-01246-y>
- Artículo científico.** Cerezo, Eva; Lacuesta, Raquel; Gallardo, Jesús; Aguelo, Antonio. 2025. Exploring the use of voice assistants in nursing homes. INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION. pp.1-17. ISSN 1044-7318. <https://doi.org/10.1080/10447318.2025.2470282>
- Artículo científico.** Lacuesta, Raquel; Palacios-Navarro, Guillermo. 2024. New Online Tool to Evaluate Transferable Skills in the European Framework. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING PEDAGOGY. 14-2, pp.145-158. ISSN 2192-4880. <https://doi.org/10.3991/ijep.v14i2.46657>

- 5 **Artículo científico.** Navarro Alamán, Javier; Lacuesta, Raquel; Jiménez, José M.; Lloret, Jaime; García Magariño, Iván; Serrano, Trinidad. 2024. Ubiquitous monitoring of liver transplantation patients. INTERNATIONAL JOURNAL OF AD HOC AND UBIQUITOUS COMPUTING. 45-1, pp.11-25. ISSN 1743-8225. <https://doi.org/10.1504/IJAHUC.2024.136137>
- 6 **Artículo científico.** Wang, Jianchen; Parra, Lorena; Lacuesta, Raquel; Lloret, Jaime; Lorenz, Pascal. 2024. Wearable low-cost and low-energy consumption gas sensor with machine learning to recognise outdoor areas. IEEE SENSORS JOURNAL. 24-19, pp.30845-30852. ISSN 1530-437X. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3442874>
- 7 **Artículo científico.** Wang, Jianchen; Viciano-Tudela, Sandra; Parra, Lorena; Lacuesta, Raquel; Lloret, Jaime. 2023. Evaluation of suitability of low-cost gas sensors for monitoring indoor and outdoor urban areas. IEEE SENSORS JOURNAL. 23-18, pp.20968-20975. ISSN 1530-437X. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2023.3301651>
- 8 **Artículo científico.** Navarro Alamán, Javier; Lacuesta, Raquel; García-Magariño, Iván; Hernandez Muñoz, Silvia. 2022. Análisis emocional para el bienestar de los ancianos en el proceso de interacción digital. INTERACCIÓN. 3-2, pp.90-98. ISSN 2695-6578.
- 9 **Artículo científico.** Navarro-Alamán, Javier; Lacuesta, Raquel; García-Magariño, Iván; Gallardo, Jesús. 2020. A methodology for the design and development of gamified mobile apps for monitoring cancer survivors. JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS. 106, pp.103439 [14 pp.]. ISSN 1532-0464. <https://doi.org/10.1016/j.jbi.2020.103439>
- 10 **Artículo científico.** Navarro-Alamán, Javier; Lacuesta, Raquel; García-Magariño, Iván; Gallardo, Jesús; Ibarz, Elena; Lloret, Jaime. 2020. Close2U: An App for Monitoring Cancer Patients with Enriched Information from Interaction Patterns. JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING. 2020, pp.3057032 [13 pp.]. ISSN 2040-2295. <https://doi.org/10.1155/2020/3057032>
- 11 **Artículo científico.** García-Magariño, Iván; Gray, Geraldine; Lacuesta, Raquel; Lloret, Jaime. 2020. Smart Green Communication Protocols Based on Several-Fold Messages Extracted from Common Sequential Patterns in UAVs. IEEE NETWORK. 34-3, pp.249-255. ISSN 0890-8044. <https://doi.org/10.1109/MNET.001.1900417>
- 12 **Artículo científico.** García-Magariño, I.; Lacuesta, R.; Rajarajan, M.; Lloret, J.2019. Security in networks of unmanned aerial vehicles for surveillance with an agent-based approach inspired by the principles of blockchain. AD HOC NETWORKS. 86, pp.72-82. ISSN 1570-8705. <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2018.11.010>
- 13 **Artículo científico.** González-Landero, F.; García-Magariño, I.; Lacuesta, R.; Lloret, J.2018. ABS-DDoS: An Agent-Based Simulator about Strategies of Both DDoS Attacks and Their Defenses, to Achieve Efficient Data Forwarding in Sensor Networks and IoT Devices. WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING. 2018, pp.7264269 [11 pp.]. ISSN 1530-8669. <https://doi.org/10.1155/2018/7264269>
- 14 **Artículo científico.** Hernández Ramos, S.; Villalba, M.T.; Lacuesta, R.2018. MQTT Security: A Novel Fuzzing Approach. WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING. 2018, pp.8261746 [11 pp.]. ISSN 1530-8669. <https://doi.org/10.1155/2018/8261746>
- 15 **Artículo científico.** González-Landero, Franks; García-Magariño García, Iván; Lacuesta, Raquel; Lloret, Jaime. 2018. PriorityNet App: A mobile application for establishing priorities in the context of 5G ultra-dense networks. IEEE ACCESS. 6, pp.14141-14150. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2811900>
- 16 **Artículo científico.** García-Magariño, I.; Sendra, S.; Lacuesta, R.; Lloret, J.2018. Security in vehicles with IoT by prioritization rules, vehicle certificates and trust management. IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL. 6-4, pp.5927-5934. ISSN 2327-4662. <https://doi.org/10.1109/JIOT.2018.2871255>
- 17 **Artículo científico.** García-Magariño, I.; Gray, G.; Lacuesta, R.; Lloret, J.2018. Survivability Strategies for Emerging Wireless Networks with Data Mining Techniques: A Case Study with NetLogo and RapidMiner. IEEE ACCESS. 6, pp.27958-27970. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2825954>

- 18 **Artículo científico.** Sendra, S.; Lacuesta, R.; Lloret, J.; Macias-López, E.2017. A secure spontaneous mobile ad hoc cloud computing network. JOURNAL OF INTERNET TECHNOLOGY. 18-7, pp.1485-1498. ISSN 1607-9264. <https://doi.org/10.6138/JIT.2017.18.7.20141221>
- 19 **Artículo científico.** Garcia-Magarino, I.; Lacuesta, R.2017. ABS-SmartPriority: An Agent-Based Simulator of Strategies for Managing Self-Reported Priorities in Smart Cities. WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING. 2017, pp.7254181[2 pp]. ISSN 1530-8669. <https://doi.org/10.1155/2017/7254181>
- 20 **Artículo científico.** García-Magariño, Iván; Lacuesta, Raquel. 2017. ABS-TrustSDN: An agent-based simulator of trust strategies in software-defined networks. SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS. 2017, pp.8575842 [9 pp.]. ISSN 1939-0114. <https://doi.org/10.1155/2017/8575842>
- 21 **Artículo científico.** García-Magariño García, Iván; Lacuesta, Raquel. 2017. Agent-based simulation of real-estate transactions. JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE. 21, pp.60-76. ISSN 1877-7503. <https://doi.org/10.1016/j.jocs.2017.05.021>
- 22 **Artículo científico.** García-Magariño García, Iván; Palacios-Navarro, Guillermo; Lacuesta, Raquel. 2017. TABSAOND: A technique for developing agent-based simulation apps and online tools with nondeterministic decisions. SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY. 77, pp.84-107. ISSN 1569-190X. <https://doi.org/10.1016/j.simpat.2017.05.006>
- 23 **Artículo científico.** Sendra, S.; Lloret, J.; Lacuesta, R.; Jimenez, J. M.2016. Energy Efficiency in Cooperative Wireless Sensor Networks. MOBILE NETWORKS & APPLICATIONS. pp.1-10. ISSN 1383-469X. <https://doi.org/10.1007/s11036-016-0788-3>
- 24 **Artículo científico.** Lacuesta, R.; Gallardo, J.; Lloret, J.; Palacios, G.2016. Integration of Data from Vehicular Ad Hoc Networks Using Model-Driven Collaborative Tools. MOBILE INFORMATION SYSTEMS. 2016-, pp.4291040 [15 pp]. ISSN 1574-017X. <https://doi.org/10.1155/2016/4291040>
- 25 **Artículo científico.** Lacuesta,R.; Lloret,J.; Sendra,S.; Peñalver,L.2014. Spontaneous ad hoc mobile cloud computing network. THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. 2014-. ISSN 2356-6140. <https://doi.org/10.1155/2014/232419>
- 26 **Artículo científico.** Lloret, J.; Tomas, J.; Garcia, M.; Lacuesta, R.2013. A B2B architecture and protocol for researchers cooperation. INTERNATIONAL JOURNAL OF COOPERATIVE INFORMATION SYSTEMS. 22-2, pp.-. ISSN 0218-8430. <https://doi.org/10.1142/S021884301350010X>
- 27 **Artículo científico.** Lacuesta,R.; Lloret,J.; Garcia,M.; Peñalver,L.2013. A secure protocol for spontaneous wireless Ad Hoc networks creation. IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS. 24-4, pp.629-641. ISSN 1045-9219. <https://doi.org/10.1109/TPDS.2012.168>
- 28 **Artículo científico.** Lacuesta, Raquel; Palacios, Guillermo; Cetina, Carlos; Peñalver, Lourdes; Lloret, Jaime. 2012. Internet of Things: Where to be is to trust. EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING. 2012:203, pp.33. ISSN 1687-1472. <https://doi.org/10.1186/1687-1499-2012-203>
- 29 **Artículo científico.** Lloret, J.; Shu, L.; Lacuesta, R.; Chen, M.2012. User-oriented and service-oriented spontaneous ad hoc and sensor wireless networks. AD HOC & SENSOR WIRELESS NETWORKS. 14-1-2, pp.1-8. ISSN 1551-9899.
- 30 **Artículo científico.** Lacuesta, R.; Lloret, J.; Garcia, M.; Peñalver, L.2011. Two secure and energy-saving spontaneous ad-hoc protocol for wireless mesh client networks. JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS. 34-2. ISSN 1084-8045.
- 31 **Artículo científico.** Lacuesta, Raquel; Lloret, Jaime; Garcia, Miguel; Penalver, Lourdes. 2010. A Spontaneous Ad Hoc Network to Share WWW Access. EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING. ., pp.232083-232083. ISSN 1687-1472.
- 32 **Artículo científico.** Lacuesta, Raquel; Lloret, Jaime; García, Miguel; Peñalver, Lourdes. 2010. A SPONTANEOUS AD-HOC NETWORK TO SHARE WWW ACCESS. EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING. 2010, pp.16 páginas. ISSN 1687-1472.

- 33 **Artículo científico.** García, Miguel; Lloret, Jaime; Sendra, Sandra; Lacuesta, Raquel. 2010. SECURE COMMUNICATIONS IN GROUP-BASED WIRELESS SENSOR NETWORKS. JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS. 2-1. ISSN 1229-2370.
- 34 **Artículo científico.** Lacuesta, Raquel; Lloret, Jaime; García, Miguel; Peñalver, Lourdes. 2010. TWO SECURE AND ENERGY-SAVING SPONTANEOUS AD-HOC PROTOCOL FOR WIRELESS MESH CLIENT NETWORKS. JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS. 34-2, pp.492-505. ISSN 1084-8045.
- 35 **Artículo científico.** Lacuesta, Raquel; Lloret, Jaime; García, Miguel; Peñalver, Lourdes. 2009. A SECURE SPONTANEOUS AD-HOC NETWORK TO SHARE INTERNET ACCESS. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 5793-200, pp.373-378. ISSN 0302-9743.
- 36 **Artículo científico.** Lacuesta, R.; Palacios, G. 2007. A Practical Experience Towards the New European Higher Education Space. RECENT ADVANCES IN ELECTRICAL ENGINEERING. pp.402-407. ISSN 1790-5117.
- 37 **Artículo científico.** Blesa Gascón, A.; Bueso Franc, P.; Catalán Cantero, C.; Lacuesta Gilaberte, R.; Ubé Sanjuán, M. 2006. Acciones y reacciones en el camino de la mejora docente universitaria. NOVÁTICA. 184, pp.46-50. ISSN 0211-2124.
- 38 **Editorial.** Gallardo, Jesús; Lacuesta, Raquel; Albiol, Sergio; Hernández, Silvia; Baldassarri, Sandra; Reyes-Lecuona, Arcadio. 2025. New trends in the design and evaluation of accessible human-computer interfaces. UNIVERSAL ACCESS IN THE INFORMATION SOCIETY. pp.[4 pp.]. ISSN 1615-5289. <https://doi.org/10.1007/s10209-025-01243-1>
- 39 **Editorial.** García-Magariño, I.; Sarkar, D.; Lacuesta, R. 2019. Wearable technology and mobile applications for healthcare. MOBILE INFORMATION SYSTEMS. 2019, pp.6247094 [2 pp]. ISSN 1574-017X. <https://doi.org/10.1155/2019/6247094>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2022-136779OB-C31: Experiencias Lúdicas con Agentes Sociales Interactivos y Robots (PLEISAR-Inter): Aspectos de interacción e intergeneracionales.. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; UNION EUROPEA. Raquel Lacuesta Gilaberte. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2023-31/08/2026. 225.625 €.
- 2 **Proyecto.** PROYECTO ESTRATÉGICO DE CIBERSEGURIDAD DESARROLLADO EN ZONAS ESCASAMENTE POBLADAS. SOCIEDAD INSTITUTO NAC. DE CIBERSEGURIDAD DE ESPAÑA, SA. Jesús Gallardo Casero. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 30/10/2023-31/12/2025. 435.527,76 €.
- 3 **Proyecto.** T60_23R: Grupo de Investigación en Interfaces Avanzadas (AffectiveLab). GOBIERNO DE ARAGÓN. Eva Mónica Cerezo Bagdasari. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 41.517,98 €.
- 4 **Contrato.** DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UNA ACTIVIDAD LÚDICA PARA FAMILIAS EN UN CONTEXTO HUMAN-ROBOT INTERACTION FUNDACION AMANTES DE TERUEL. Raquel Lacuesta Gilaberte. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 22/08/2025-22/05/2026. 4.477 €.