



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	3/3/2026
----------------------	----------

Nombre y apellidos	Sergio Ilarri Artigas		
e-mail	sillarri@unizar.es	URL Web	http://webdiis.unizar.es/~sillarri/
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-6311-2014	
	Código ORCID	0000-0002-7073-219X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto./Centro	Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas (DIIS) / Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)		
Dirección	Edificio Ada Byron, María de Luna, 1, CP. 50018, Zaragoza		
Teléfono	correo electrónico		
Categoría profesional	Profesor Catedrático de Universidad	Fecha inicio	11/03/2022
Espec. cód. UNESCO	120304 - Inteligencia artificial; 120312 - Banco de datos; 120317 - Informática; 120318 - Sistemas de información, diseño y componentes; 120323 - Lenguajes de programación; 120324 - Teoría de la programación; 332599 – Otras		
Palabras clave	Gestión de datos digitales, bases de datos y sistemas de información, computación móvil, sistemas de recomendación, técnicas semánticas, agentes móviles, <i>Big Data</i> .		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
14/05/2012-10/03/2022	Profesor Titular de Universidad [117.8 meses]
21/09/2010-13/05/2012	Profesor Contratado Doctor [19.7 meses]
25/09/2007-20/09/2010	Profesor Ayudante Doctor [35.8 meses]
21/09/2005-24/09/2007	Ayudante [21.1 meses]
01/01/2004-20/09/2005	Personal Investigador en formación procedente de convocatorias específicas del Gobierno de Aragón (periodo de contrato de la beca predoctoral) [20.6 meses]
01/01/2002-31/12/2003	Beca predoctoral de investigación de la convocatoria del año 2002 del Gobierno de Aragón (ref. B132/2002) [24 meses]
01/9/2001-31/12/2001	Beca a tiempo parcial en el Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones de la Universidad de Zaragoza, ref. de proyecto 2FD97-1070 (TEL) [4 meses]

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería en Informática	Universidad de Zaragoza	2001
Doctorado – Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática	Universidad de Zaragoza	2006

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

-Sexenios de investigación concedidos: 3 nacionales (periodos 2002-2008, 2009-2014 y 2015-2020) y 1 regional (2001-2007). Fecha del último sexenio nacional: 4 de junio de 2021; el último sexenio está actualmente “vivo”.

-Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3 (1 tesis UPPA-UZ co-supervisada).

-Número total de publicaciones en revistas indexadas en el JCR (datos a 6/12/2025): 43 artículos + 7 introducciones a *special issues*; en el primer cuartil (Q1): 27 artículos (16 en el primer decil) + 3 introducciones a *special issues* (1 en el primer decil).



En la actualidad, soy el investigador principal (IP) del grupo de investigación COS2MOS (Computer Science for Complex System Modeling, <https://cos2mos.unizar.es/>), reconocido como grupo de referencia por el Gobierno de Aragón para el periodo 2023-2025 (junto con Ramón Hermoso como co-IP). También desempeñé el papel de IP del grupo durante el anterior periodo de reconocimiento 2020-2022 (donde el grupo también fue reconocido como grupo de referencia) y durante el periodo 2017-2020 (etapa en la que el grupo ostentaba la categoría de “grupo en desarrollo”). Además, actualmente lidero el proyecto de investigación nacional NEAT-AMBIENCE (PID2020-113037RBI00, financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033, <https://webdiis.unizar.es/~silarri/NEAT-AMBIENCE/>) y cuento con experiencia previa como IP en otros proyectos de investigación. He realizado diversas estancias de investigación, por ejemplo, en la Universidad de Valenciennes y en el IRIT de Toulouse (Francia), así como otras visitas a distintas universidades. Mis líneas de investigación incluyen diversos temas relacionados con la gestión de datos y los sistemas de información. Soy autor de numerosos artículos en revistas y congresos de relevancia, y he participado en múltiples comités de programa, en la organización de diversos eventos científicos y como editor invitado (*guest editor*) de números especiales en revistas como Personal and Ubiquitous Computing, Applied Sciences, Distributed and Parallel Databases, IEEE Multimedia, Journal of Systems and Software, Transportation Research Part-C, e IEEE Internet Computing, así como parte de equipos editoriales de revistas como Mobile Information Systems, Wireless Communications and Mobile Computing, y Applied Sciences. Más allá de mi actividad docente e investigadora, he ocupado diversos cargos de gestión académica (director de másteres propios, subdirector del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Zaragoza, y actualmente coordinador del Grado en Ingeniería Informática en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza), y he participado de forma regular en diversas comisiones académicas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Se muestran algunas publicaciones de ejemplo. Lista completa en <http://webdiis.unizar.es/~silarri/publications.html>.

- J. Andrés-Larracochea, P. Roose, S. Ilarri, “Energy-Aware Software Design: A Hardware and Behavioural Consumption Scoring and Labelling Algorithm”, Expert Systems with Applications, ISSN 0957-4174, pp. 130046:1-130046:16, Elsevier, volume 299, Part C, March 2026. DOI: 10.1016/j.eswa.2025.130046. *JCR 2024 Q1*.
- R. Hermoso, S. Ilarri, R. Trillo-Lado, C. Marzo, “Recommending Needles in a Haystack: The SURGE Approach”, International Journal of Geographical Information Science, print ISSN 1365-8816, online ISSN 1362-3087, pp. 1-38, Taylor & Francis, volume pending, number pending, published online, 2025. DOI: 10.1080/13658816.2025.2582692. *JCR 2024 Q1*.
- N. Tirel, P. Roose, S. Ilarri, A. Noureddine, O. Le Goaër, “Workload Shifting Techniques: From Digital Inebriation to Sobriety”, ACM Computing Surveys, ISSN 0360-0300, pp. 129:1-129:36, ACM Press, volume 58, number 5, 2025. Additional online appendix, 11 pages. DOI: 10.1145/3769301. *JCR 2024 Q1*.
- F.J. Lacueva-Pérez, R. del Hoyo-Alonso, G. Labata-Lezaún, J.J. Barriuso-Vargas, S. Ilarri, “Developing Machine Learning Models from Multisourced Real-world Datasets to Enhance Smart-farming Practices”, Computers and Electronics in Agriculture, ISSN 0168-1699, volume 231, article 110018, 21 pp., Elsevier, April 2025. *JCR 2024 Q1*.
- S. Ilarri, R. Trillo-Lado, “An Approach for Proactive Mobile Recommendations Based on User-Defined Rules”, Expert Systems with Applications, ISSN 0957-4174, volume 242, pp. 122714:1-122714:22, Elsevier, May 2024. *JCR 2024 Q1*.
- M.C. Rodríguez-Hernández, S. Ilarri, “AI-Based Mobile Context-Aware Recommender Systems from an Information Management Perspective: Progress and Directions”, Knowledge-Based Systems, ISSN 0950-7051, volume 215, 106740, March 2021. *JCR 2021 Q1*.
- O. Urrea, S. Ilarri, “Spatial Crowdsourcing with Mobile Agents in Vehicular Networks”, Vehicular Communications, ISSN 2214-2096, volume 17, pp. 10-34, Elsevier, June 2019. *JCR 2019 Q1*.
- R. Karchoud, P. Roose, M. Dalmau, A. Illarramendi, S. Ilarri, “One App to Rule Them All: Collaborative Injection of Situations in an Adaptable Context-Aware Application”, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, Print ISSN 1868-5137, Online ISSN 1868-5145, volume 10, issue 12, pp. 4679-4692, Springer, December 2019. *JCR 2019 Q1*.

- S. Ilarri, T. Delot, R. Trillo-Lado, “A Data Management Perspective on Vehicular Networks”, IEEE Communications Surveys and Tutorials, IEEE Computer Society, ISSN 1553-877X, 17(4): 2420-2460, Fourthquarter 2015. *JCR 2015 Q1*.
- S. Ilarri, E. Mena, A. Illarramendi, “Location-Dependent Query Processing: Where We Are and Where We Are Heading”, ACM Computing Surveys, ISSN 0360-0300, 42(3): 12:1-12:73, ACM Press, March 2010. *JCR 2010 Q1*.
- S. Ilarri, E. Mena, A. Illarramendi, “Location-Dependent Queries in Mobile Contexts: Distributed Processing Using Mobile Agents”, IEEE Transactions on Mobile Computing, ISSN 1536-1233, volume 5, number 8, pp. 1029-1043, IEEE Computer Society, August 2006. Featured article in the electronic version of the August 2006 issue. *JCR 2006 Q1*.
- Editor invitado de 7 números especiales en revistas (JCR): <http://webdiis.unizar.es/~silarri/other.html>.

C.2. Congresos

Ejemplos de participación en la organización de congresos:

- Organization-Chair: 29th International Database Engineered Applications Symposium Conference (IDEAS 2025), Newcastle upon Tyne, UK, July 14–16, 2025.
- Program Co-Chair: 28th International Database Engineered Applications Symposium Conference (IDEAS 2024), Bayonne, France, August 26-29, 2024.
- Program Co-Chair: 11th International ACM Conference on Management of Digital EcoSystems (MEDES 2019), Limassol, Cyprus, November 12-14, 2019.
- General Chair and Publication Chair: 13th Int. Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP 2018), Zaragoza, Spain, June 25-27, 2018.

Ejemplos de eventos con charla invitada: 43th INFORSID 2025, ARTIIS 2022, CARS 2022 workshop at RecSys 2022, 8th SMAP 2013, GEDSIP 2007 at the 25th INFORSID.

C.3. Proyectos

IP del grupo de investigación “Computer Science for Complex System Modelling (COSMOS)”: reconocido por el Gobierno de Aragón como grupo de referencia para el periodo 2023-2025 (ref. grupo T64_23R), con una subvención de 37.743,62 euros; reconocido como grupo de referencia para el periodo 2020-2022 (ref. grupo T64_20R), con una subvención concedida para el desarrollo del Proyecto Estratégico del Grupo de Investigación (PEGI) de 23.545 euros; reconocido como grupo en desarrollo para el periodo 2017-2020 (ref. grupo T35_17D), con una subvención concedida de 31.207 euros. Durante el periodo 2023-2025 actúa también como co-IP el profesor Ramón Hermoso Traba.

IP en Aragón de proyectos de cooperación transfronteriza entre la Comunidad Autónoma de Aragón y la región francesa de Nueva Aquitania (financiación del Gobierno de Aragón):

- 2021: “PASEO 2.0: Profile generation And content Suggestion in the field of E-Tourism”. Subvención (Boletín Oficial de Aragón –BOA– núm. 118, del 02/06/2021) de 5.914,31 euros. 2/6/2021-15/11/2021.
- 2018: “PASEO 1.0 ...”. Subvención (BOA núm. 140, del 20/07/2018) de 15.255,35 euros. 20/07/2018-31/12/2018.

Miembro del equipo investigador del nodo de Zaragoza en el Proyecto “TRAF AIR – Understanding Traffic Flows to Improve Air quality” (proyecto europeo CEF Telecom, 2017-EU-IA-0167), 1/11/2018-31/10/2020 (prorrogado hasta el 30/04/2021). Investigador Principal en la Universidad de Zaragoza: Raquel Trillo Lado. Financiación de CEF: 1.648.148 euros (total), 267.232,5 euros (Universidad de Zaragoza).

Referencia: PID2020-113037RB-I00. Título: Next-gEnerATion dAta Management to foster suitable Behaviors and the resilience of cltizens against modErN ChallEnges (NEAT-AMBIENCE). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU). Investigador principal: Sergio Ilarri Artigas (Univ. Zaragoza). Subvención: 114.829,00 euros. Tipo de participación: IP. 1/9/2021-31/08/2025 (prorrogado hasta el 28/2/2026).

Miembro del equipo investigador del nodo de Zaragoza en el Proyecto “An AI on-demand Platform to support Research Excellence in Europe (AI4Europe)” (grant agreement ID: 101070000), financiado por la Unión Europea, en el programa HORIZON-CL4-2021-HUMAN-01-02 (Focus 2). Tipo de acción, CSA. 1/07/2022-31/12/2025 (3,5 años). DOI:



10.3030/101070000. Investigador Principal en la Universidad de Zaragoza: Rafael Tolosana Calasanz. Presupuesto total concedido a la Universidad de Zaragoza: 396.952 euros.

Referencia: TIN2016-78011-C4-3-R. Título: Datos 4.0: Retos y Soluciones – UZ. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Investigador principal: Eduardo Mena Nieto y Sergio Ilarri Artigas (Univ. Zaragoza). Subvención: 177.507,00 euros. Tipo de participación: IP. 30/12/2016-29/12/2020 (prorrogado hasta el 29/06/2021).

Referencia: TIN2013-46238-C4-4-R. Título: 4V: Volumen, Velocidad, Variedad y Veracidad en la Gestión Innovadora de Datos. Unizar. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Investigador principal: Eduardo Mena Nieto y Sergio Ilarri Artigas (Univ. Zaragoza). Subvención: 206.903,95 euros. Tipo de participación: IP. 01/01/2014-31/12/2016 (prorrogado hasta el 31/12/2017).

Otros proyectos: TIN2010-21387-C02-02 (“Procesamiento Semántico de Datos en Entornos Inalámbricos”, 01/01/2011-31/12/2013, prorrogado hasta el 31/12/2014, IP: Eduardo Mena, 64.000 euros); TIN2007-68091-C02-02 (“Gestión de Servicios Web Semánticos Basados en Agentes”, 01/10/2007-30/09/2010, prorrogado hasta el 31/03/2011, IP: Eduardo Mena, 76.000 euros); TIN2004-07999-C02-02 (“Interoperación Semántica para el Procesamiento de Preguntas en la Web Semántica”, 13/12/2004-12/12/2007, IP: Eduardo Mena, 52.000 euros); TIC2001-0660 (“Entorno de Computación Ubicuo para Dispositivos Móviles: Almacén Inteligente de Datos y Gestión Remota de Software”, periodo de participación 01/10/2002-27/12/2004, IP: Arantza Illarramendi, 84.598,46 euros), etc.

C.4. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Participación en registros de invención (software) en la Universidad de Zaragoza: PII-2023-0025, PII-2023-0032, PII-2023-0026, PII-2024-0023, PII-2024-0027.

C.5. Estancias de investigación y ayudas de movilidad

- Univ. Valenciennes (Francia), con Prof. Thierry Delot: junio-julio de 2014 (1 mes), abril-junio de 2012 (3 meses), junio-julio de 2011 (1 mes), marzo-abril de 2010 (1 mes), mayo-junio de 2008 (1 mes), junio de 2007 (1 mes).
- Univ. Paul Sabatier (Toulouse), con Prof. Florence Sèdes: junio-julio de 2009 (1 mes).
- Estancias predoctorales: Univ. de Illinois en Chicago (Estados Unidos), con Prof. Ouri Wolfson, marzo-agosto de 2003 (6 meses) y abril-septiembre de 2004 (6 meses).
- Beca “José Castillejo para Estancias de Movilidad en el Extranjero para Jóvenes Doctores”, ref. JC2011-0196, Ministerio de Educación, abril-junio de 2012.

C.7. Labores de revisión y evaluación científica

- Revisor de revistas de investigación (más de 40) y miembro de diversos comités de programa (más de 250 participaciones).
- Evaluador de proyectos: Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), Agencia de Certificación en Innovación Española (ACIE), Fundación para el Fomento de la Calidad Industrial e el Desarrollo Tecnológico de Galicia (Xunta de Galicia), Agence Nationale de la Recherche (ANR) de Francia, etc.

C.8. Idiomas

- Certificado CertAcles con nivel B2 en francés (equivalente a 5 cursos – 450 horas), Centro de Lenguas Modernas, Universidad de Zaragoza, junio de 2015.
- Diploma de Suficiencia en Alemán del Centro de Lenguas Modernas (equivalente a 5 cursos – 400 horas), Univ. Zaragoza, junio de 2010.
- *Certificate in Advanced English (CAE)*, Zaragoza, diciembre de 2005; certificado de Aptitud del Ciclo Superior del Primer Nivel de Inglés de la Escuela Oficial de Idiomas, Zaragoza, julio de 2005; diploma de Suficiencia en Inglés del Instituto de Idiomas (equivalente a 5 cursos – 400 horas), Universidad de Zaragoza, junio de 2005; *Test of English as a Foreign Language (TOEFL)*, 283/300, septiembre de 2004.
- Otros: “Introducción al Alemán Técnico. Alemán para Ingeniería (2ª edición)” (50 horas), “Inglés Traducción” (80 horas), “Inglés: Discurso Académico Oral (Segundo Nivel)” (30 horas), etc.