

Fecha del CVA	03/06/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JAVIER		
Apellidos	LACASTA MIGUEL		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3071-5819		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2019		
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 de Ingeniería y Arquitectura		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa de Doctorado de Ingeniería de Sistemas e Informática	Universidad de Zaragoza / España	2009

Parte B. RESUMEN DEL CV

El Dr. Javier Lacasta Miguel es Doctor en Informática y desde 2019 trabaja como Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Ingeniería Informática y de Sistemas de la Universidad de Zaragoza (con acreditación ANECA desde 2016). Desde 2002 su labor investigadora se ha centrado en torno al problema de la recuperación de información en colecciones de datos geográficos y bibliográficos. Sus intereses incluyen el modelado de datos geoespaciales, la gestión del conocimiento, la web semántica, la recuperación de información, la inteligencia artificial y la minería de datos.

Es coautor de más de 80 publicaciones (39 publicaciones en revistas, 37 conferencias nacionales/internacionales, 7 capítulos de libros y un libro completo). Tiene 828 citas en Google Scholar y un índice h de 14. 24 de estas publicaciones están en revistas indexadas como Q1/Q2 en el JCR. También ha participado en 61 proyectos de investigación de CICYT/TIN, PROFIT, PETRI, CDTI, Avanza, y con financiación europea, autonómica o universitaria (3 como investigador principal). Los conocimientos y resultados de investigación de estos trabajos se han trasladado al sector productivo y a la administración pública a nivel nacional, autonómico y local a través de 49 contratos (9 como investigador principal) y la publicación de varias aplicaciones como software libre. Por último, destacar que ha formado parte del comité CTN 50 de AENOR para la definición de las Normas Españolas y participado en el desarrollo y traducción al español de la UNE-ISO 25964. Su labor investigadora ha sido reconocida por la CNEAI con dos sexenios de investigación positivos.

En cuanto a la actividad docente, ha impartido clases en diversos cursos a nivel de Postgrado y Master, en áreas relacionadas con Programación, Bases de Datos Relacionales, Gestión de Proyectos y Recuperación de Información en la universidad de Zaragoza. También ha participado en Másteres de la Universidad Politécnica de Madrid y en cursos del Instituto

Tecnológico de Aragón. Dirige una tesis doctoral y ha dirigido 11 tesis de licenciatura/máster. Por último, es coordinador del área de lenguajes y sistemas informáticos desde 2022.

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 citas

- 1 **Artículo científico.** Neji, Hala; Ben Halima, Mohamed; Nogueras-Iso, Javier; Hamdani, Tarek M.; Lacasta, Javier; Chabchoub, Habib; Alimi, Adel M.2024. Doc-Attentive-GAN: attentive GAN for historical document denoising. MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. 83, pp.55509–55525. ISSN 1380-7501. <https://doi.org/10.1007/s11042-023-17476-2>
- 2 **Artículo científico.** Suaza-Medina, Mario E.; Laguna, Jorge; Béjar, Rubén; Zarazaga-Soria, F. Javier; Lacasta, Javier. 2024. Evaluating the efficiency of NDVI and climatic data in maize harvest prediction using machine learning. INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH. 17-1, pp.[16 pp.]. ISSN 1753-8947. <https://doi.org/10.1080/17538947.2024.2359565>
- 3 **Artículo científico.** Aziz, Abdul; Herrera-Murillo, Dagoberto José; Nogueras-Iso, Javier; Lacasta, Javier; Lopez-Pellicer, Francisco J.2024. Identifying the Evolution of Open Government Data Initiatives and Their User Engagement. IEEE ACCESS. 12, pp.84556-84566. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3414282>
- 4 **Artículo científico.** Béjar, Rubén; Lacasta, Javier; Lopez-Pellicer, Francisco J.; Nogueras-Iso, Javier. 2023. Discrete Global Grid Systems with quadrangular cells as reference frameworks for the current generation of Earth observation data cubes. ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE. 162, pp.105656 [9 pp.]. ISSN 1364-8152. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2023.105656>
- 5 **Artículo científico.** Suaza-Medina, Mario E.; Zarazaga-Soria, F. Javier; Pinilla-Lopez, Jorge; Lopez-Pellicer, Francisco J.; Lacasta, Javier. 2023. Effects of data time lag in a decision-making system using machine learning for pork price prediction. NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS. 35-26, pp.19221-19233. ISSN 0941-0643. <https://doi.org/10.1007/s00521-023-08730-7>
- 6 **Artículo científico.** Lacasta, J.; López Pellicer, F. J.; Zarazaga-Soria, J.; Béjar, R.; Nogueras-Iso, J.2022. Approaches for the clustering of geographic metadata and the automatic detection of quasi-spatial dataset series. ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION. 11-2, pp.87[19 pp.]. ISSN 2220-9964. <https://doi.org/10.3390/ijgi11020087>
- 7 **Artículo científico.** Ruiz-Varona, Ana; Lacasta, Javier; Nogueras-Iso, Javier. 2022. Self-Organizing Maps to Evaluate Multidimensional Trajectories of Shrinkage in Spain. ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION. 11-2, pp.77 [28 pp.]. ISSN 2220-9964. <https://doi.org/10.3390/ijgi11020077>
- 8 **Artículo científico.** Martin-Segura, Sergio; Lopez-Pellicer, Francisco Javier; Nogueras-Iso, Javier; Lacasta, Javier; Zarazaga-Soria, Francisco Javier. 2022. The problem of reference rot in spatial metadata catalogues. ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION. 11-1, pp.27 [21 pp.]. ISSN 2220-9964. <https://doi.org/10.3390/ijgi11010027>
- 9 **Artículo científico.** Lacasta, Javier; Nogueras-Iso, Javier; Zarazaga-Soria, F. Javier; Pedraza-Gracia, Manuel-José. 2022. Tracing the origins of incunabula through the automatic identification of fonts in digitised documents. MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. 81, pp.40977–40991. ISSN 1380-7501. <https://doi.org/10.1007/s11042-022-13108-3>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** GEMELO DIGITAL DE EXPLOTACIONES DE ALFALFA.. GOBIERNO DE ARAGÓN; 7EDATA BUSINESS S.L.. Javier Lacasta Miguel. (Universidad de Zaragoza). 01/10/2024-30/09/2026. 103.590 €.
- 2 **Proyecto.** T59_23R: IAAA - Sistemas de Información Avanzados. GOBIERNO DE ARAGÓN. Francisco Javier Zarazaga Soria. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 30.881,14 €.
- 3 **Proyecto.** ACTIVIDADES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA MEDIR LA INFLUENCIA DE LOS INFORMES TÉCNICO EN LA FIJACIÓN DEL PRECIO DEL VACUNO, DENTRO DEL PROYECTO: USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA MEDIR LA INFLUENCIA DE LOS INFORMES TÉCNICOS EN LA FIJACIÓN DE PRECIO DEL VACUNO. LONJA AGROPECUARIA DE BINEFAR. Javier Lacasta Miguel. (Universidad de Zaragoza). 21/02/2022-30/09/2025. 37.902,43 €.
- 4 **Proyecto.** SERVICIO DE LOS TRABAJOS DE SOPORTE AL DESPLIEGUE DE UN PROTOTIPO DE PROYECTO SIG DE CÓDIGO ABIERTO. DIPUTACIÓ DE BARCELONA. Francisco Javier López Pellicer. (Universidad de Zaragoza). 13/11/2023-13/11/2024. 15.125 €.
- 5 **Proyecto.** ABONADO DE PRECISION EN OLIVAR Y ALMENDRO DE SECANO (APOYA). COOP DEL CAMPO NUESTRA SEÑORA DE LOS PUEYOS. Francisco Javier Zarazaga Soria. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2022-15/10/2024. 7.260 €.
- 6 **Proyecto.** Inteligencia Artificial e Imágenes de Satélite para reformular Modelos Computacionales Hidroerosivos con aplicación a la pérdida de suelo tras incendios forestales masivos. Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón. Javier Lacasta Miguel. (Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón). 25/07/2023-25/07/2024. 10 €.
- 7 **Proyecto.** GEDEFEC: GEMELO DIGITAL PARA EXPLOTACIONES DE FRUTO SECOS DE CÁSCARA, FASE III (AEI-010500-2023-182). MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Francisco Javier Zarazaga Soria. (Universidad de Zaragoza). 16/05/2023-17/04/2024. 16.912 €.
- 8 **Proyecto.** SIH: SIMBIOSIS INDUSTRIAL HÍDRICA MEDIANTE SENSÓRICA E INTELIGENCIA DE REUTILIZACIÓN (AEI-010500-2023-284). MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Francisco Javier Zarazaga Soria. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 16/05/2023-17/04/2024. 29.908 €.
- 9 **Proyecto.** MENORCA RESERVA DE LA BIOSFERA – TURISME 0CO2. CONSELL INSULAR DE MENORCA. Francisco Javier López Pellicer. (Universidad de Zaragoza). 25/10/2022-25/10/2023. 16.335 €.
- 10 **Proyecto.** GEDEFEC: GEMELO DIGITAL PARA EXPLOTACIONES DE FRUTO SECOS DE CÁSCARA, FASE II. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. Francisco Javier Zarazaga Soria. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2022-28/04/2023. 11.633,41 €.
- 11 **Proyecto.** GEDEFEC: GEMELO DIGITAL PARA EXPLOTACIONES DE FRUTO SECOS DE CÁSCARA, FASE II. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. Francisco Javier Zarazaga Soria. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2022-28/04/2023. 11.633,41 €.
- 12 **Proyecto.** CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS DE SUPORT AL DISSENY, GESTIÓ I DOCUMENTACIÓ DE PROJECTES SIG. DIPUTACIÓ DE BARCELONA. Francisco Javier López Pellicer. (Universidad de Zaragoza). 17/01/2022-17/07/2022. 16.940 €.
- 13 **Contrato.** [WP7] INTEGRACIÓN EN LA CADENA DE SERVICIOS DE TELEDETECCIÓN DE DATOS DE SENTINEL-1 PARA CUBRIR LA FALTA DE VALORES NDVI POR NUBOSIDAD (2023/2005-EU31) EUROPEAN COMMISSION. Javier Lacasta Miguel. (Universidad de Zaragoza). 15/04/2025-15/10/2025.
- 14 **Contrato.** ANÁLISIS TECNOLÓGICO PARA DESARROLLO DE CLIENTES MÓVILES SITMUN Y SOPORTE PARA EL DEPLIEGE DE SITMUN EN EL BACKOFFICE DE SILME SERVICIO DE INFORMATICA LOCAL DE MENORCA, S.A.. Francisco Javier López Pellicer. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 18/11/2024-21/12/2025.
- 15 **Contrato.** [WP8] INTEGRACIÓN DE SERVICIOS BASADOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA OPTIMIZAR LA RELACIÓN ENTRE PACIENTES Y FISIOTERAPEUTAS (2024/DIH_01/000327) MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Francisco Javier Zarazaga Soria. (Universidad de Zaragoza). 13/11/2024-13/05/2025.

- 16 Contrato.** COORDINACIÓN DEL GRUPO OPERATIVO FOPRODES - TRAZABILIDAD Y HUELLA DE CARBONO DE LOS FORRAJES PROTEICOS DESHIDRATADOS ASOC. ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE ALFALFA DESHIDRATADA. Francisco Javier Nogueras Iso. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/11/2024-01/05/2027.
- 17 Contrato.** [WP8] EXPERIMENTACIÓN DESTINADA A LA VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE BASE PARA EL DESARROLLO DE UN COMPONENTE SOFTWARE PARA LA FIJACIÓN DE PRECIO ÓPTIMO DE COMBUSTIBLES PARA VEHÍCULOS (2023/DIH_01/000414) ADVANCE SOLUCIONES DE NEGOCIO, SL; MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Javier Lacasta Miguel. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/04/2024-31/12/2024.
- 18 Contrato.** [WP8] EXPERIMENTACIÓN DESTINADA A LA VALIDACIÓN DEL USO DE IMÁGENES DE SATÉLITE PARA PODER IDENTIFICAR EMISIONES DE CALOR EN ZONAS URBANAS CON SENSORES NO DISEÑADOS CON ESTE FIN (2023/DIH_01/000240) GEOSPATIUMLAB, S.L.; MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Javier Lacasta Miguel. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 08/11/2023-08/02/2025.
- 19 Contrato.** CAMPUS INTELIGENTE. GESTIÓN, MONITORIZACIÓN Y SISTEMA DE RESERVAS PARA BIBLIOTECAS Y SALAS DE ESTUDIO (BISEUZ) MINISTERIO DE UNIVERSIDADES. Javier Lacasta Miguel. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 16/06/2023-30/12/2023. 35.000 €.
- 20 Contrato.** IMPLEMENTACIÓN HERRAMIENTA DE CLIENTE DE DERROTERO DIGITAL INTELIGENTE DE LAS COSTAS ESPAÑOLAS (DDIE) UNIVERSIDAD DE JAEN. Francisco Javier Nogueras Iso. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/05/2023-30/03/2024.
- 21 Contrato.** UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS. MINISTERIO DE UNIVERSIDADES. Javier Lacasta Miguel. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 30/01/2023-01/04/2023. 750 €.
- 22 Contrato.** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE UN APLICATIVO DE COMERCIO ONLINE PARA EL MERCADO AGROECOLÓGICO CAMPUS UNIZAR AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA; UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. Francisco Javier Zarazaga Soria. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 20/06/2022-30/12/2022.
- 23 Contrato.** PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS Y MACHINE LEARNING CON PYTHON INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGON. Javier Lacasta Miguel. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 09/05/2022-31/12/2022. 1.290 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Protección de software.** BEJAR HERNÁNDEZ, RUBÉN; LACASTA MIGUEL, JAVIER; LATRE ABADIA, MIGUEL ANGEL; LÓPEZ PELLICER, FRANCISCO JAVIER; NOGUERAS ISO, FRANCISCO JAVIER; ZARAZAGA SORIA, FRANCISCO JAVIER. Frontier UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
- 2 Protección de software.** NOGUERAS ISO, FRANCISCO JAVIER; LACASTA MIGUEL, JAVIER. Metadata-Monitoring Web portal Martínez Martín, Sergio (20%) - UNIVERSIDAD DE JAEN (40%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (40%).
- 3 Protección de software.** LÓPEZ PELLICER, FRANCISCO JAVIER; BEJAR HERNÁNDEZ, RUBÉN; NOGUERAS ISO, FRANCISCO JAVIER; LACASTA MIGUEL, JAVIER; ZARAZAGA SORIA, FRANCISCO JAVIER. Db Doc UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.