

Fecha del CVA	27/05/2025
---------------	------------

A.- DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Francisco Javier Abarca-Álvarez		
Núm. identificación de la persona investigadora	WoS Researcher ID	S-8608-2016	
	SCOPUS Author ID	55855253800	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2725-8939	

A.1.- Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Urbanística y Ordenación del Territorio / E.T.S. Arquitectura		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	08/01/2022
Palabras clave	Urbanismo; Sostenibilidad y calidad de vida urbana; Densidad y forma de barriadas residenciales; Regeneración Urbana; Modelos cartográficos semánticos; Código y Patrimonio urbanístico; Aprendizaje colaborativo		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Experto Universitario en Métodos Avanzados de Estadística Aplicada	Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) / España	2016
Doctor Arquitecto. Urbanística, Ordenación del Territorio	Universidad de Granada / España	2011
Experto en Urbanismo	Colegio Oficial de Arquitectos de Granada y Junta de Andalucía / España	2003
Arquitecto (homologado Grado+Máster)	Universidad de Granada / España	2001

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

2 tramos de investigación CNEAI (sexenios de investigación) (2008-13 y 2014-19).
 Según [Web of Science](#): 55 documentos, 28 publicaciones en WoS, 139 citas, h-index: 7.
 Según [Scopus](#): 25 documentos, citas: 148 citas, h-index: 7.
 Según [ORCID](#): 52 documentos.
 Según [Google Scholar](#): 94 documentos, citas: 375, h-index: 12, Índice i10: 15.
 Según [ResearchGate](#): 58 documentos, citas: 229, Research Interest Score: 262.0, h-index: 8
 Número artículos según indexación: WOS JCR: 12 (Q1: 3; Q2: 7); WOS A&HCI: 3; WOS ESCI: 10; SCOPUS: 18; AVERY: 9; Sello FECYT: 4. Nº Capítulos Libro: 23 (Index SPI Q1: 21). 3 libros como autor.

B.- RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor e investigador de la Universidad de Granada vinculado al Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio desde 2002, actualmente como Profesor Titular de Universidad. Su investigación se ha centrado en los últimos años en el desarrollo de metodologías y herramientas de ayuda a la decisión, basadas en bases de datos, y uso de técnicas avanzadas de generación de conocimiento, con el fin de mejorar la calidad de la vida urbana y rural, la sostenibilidad y resiliencia de los asentamientos urbanos y sus habitantes, así como la reducción de la desigualdad y vulnerabilidad social. Las metodologías desarrolladas para la generación de conocimiento mediante la interpretación de encuestas y el análisis espacial y territorial, mediante machine learning e Inteligencia Artificial, validadas previamente por la academia en numerosos Congresos Internacionales (e.g. Congreso CAEPIA de Inteligencia Artificial, etc.), y publicadas en diversos artículos

científicos en journals con alto impacto e indexadas en JCR (e.g. European Planning Studies, Entropy, Journal of Maps, Int. J. Env.Res.Public Health, ISPRS Int.Journal of Geo-Information, Sustainability, Applied Sciences, EURE, etc.).

Desde 2016 estos avances y metodologías los está transfiriendo a la sociedad mediante la empresa spin-off de la Universidad de Granada, GIS4tech, de la que es socio fundador. De este modo ha liderado la coordinación académica de contratos de investigación vinculados a grandes proyectos internacionales en los que se han desarrollado herramientas orientadas a la gestión de información y a la ayuda de la decisión con ayuda de Inteligencia Artificial. Entre ellos podemos destacar contratos en los que las metodologías implementadas permiten extraer evidencias que facilitan a los organismos internacionales la priorización de la distribución de los recursos humanitarios disponibles para las emergencias humanitarias. Este enfoque se observa en tres proyectos financiados por la Unión Europea (DG ECHO/AM/BUD/2021/91013 de aplicación en Centroamérica 2021, DG ECHO/AM/BUD/2021/91021 de aplicación en Venezuela, Colombia y Perú 2021, y ECHO/AM/BUD/2020/91013 en Centroamérica en 2020). Estas metodologías asimismo se han aplicado en un proyecto financiado por el Gobierno de EE.UU. (Food For Progress FFPR Program) para mejorar la comprensión de las crisis humanitarias derivadas de la dependencia de determinados cultivos en Centroamérica. Por su lado la ONG norteamericana CRS y la ONG guatemalteca ACH han financiado contratos de investigación orientados a mejorar la comprensión y la respuesta humanitaria ante los fenómenos migratorios en la región de Guatemala y Nicaragua, usándose para ello IA. Del mismo modo se han llevado a cabo análisis de datos, estudios e investigaciones, para su uso por ONU-PMA Programa Mundial de Alimentos. A nivel nacional se han desarrollado asimismo actividades de transferencia, e.g. con la Secretaría de Estado de Turismo del Gobierno de España (SEGITTUR), mediante la financiación de análisis de información turística mediante técnicas avanzadas; y con la Fundación Rizoma, para la EDUSI de Málaga.

Lleva a cabo su investigación en el Laboratorio de Urbanismo de la Universidad de Granada (RNM-357), siendo Investigador Principal e investigador participante en varios proyectos académicos docentes y de investigación internacionales, nacionales regionales.

C.- MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Ha publicado resultados de investigación en 25 revistas indexadas en WOS (12 de ellas JCR), y más de 60 manuscritos adicionales publicados e indexados en otras bases de datos y libros internacionales. Algunos se muestran a continuación:

1. Rodríguez-Rojas M.I., Garrido-Jiménez F.J., **Abarca-Álvarez F.J.**, Vallecillos-Siles M.R. Advances in the Integration of Sustainable Drainage Systems into Urban Planning: A Case Study. Sustainability. 2024; 16(7):2658. <https://doi.org/10.3390/su16072658> ISSN: 2071-1050 [WOS-JCR 2022:3.9, JCR-SSCI 114/274 (Q2) in 'Environmental Studies', JCR-SCIE 48/129 in 'Environmental Sc.'; SCOPUS SJR 2022: 0.664 'Geography, Plann. & Dev.': 191/785 (Q1)].
2. Pinos-Navarrete, A., **Abarca-Álvarez, F. J.**, & Maroto-Martos, J. C. (2022). Perceptions and Profiles of Young People Regarding Spa Tourism: A Comparative Study of Students from Granada and Aachen Universities. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(5), 2580, <https://doi.org/10.3390/ijerph19052580> [WOS-JCR 2020: 3.390, **JCR-SSCI 42/176 (Q1)** in 'Public, Environmental & Occupational Health'; WOS-SCIE 118/274 (Q2) in 'Envir.Sc.'; SCOPUS SJR 2020: 0.75 Public Health, Envir. &Occupational Health: 179/526 (Q2)].

3. Reinoso Bellido, R., Campos-Sánchez, F.S. & **Abarca-Álvarez, F.J.** (2021) Porosity and fragmentation of the block in the city core: a Nolli's innovation perspective. *Journal of Maps*, 17(1): 55-61, <https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1891581>. ISSN: 1744-5647 [WOS-JCR 2021: 2.657, JCR-SSCI 39/89 (Q2) in 'Geography'; JCR-SCIE 31/50 (Q3) in 'Geography, Physical'; SCOPUS SJR 2019: 0.754 Geography, Planning and Development: 69/679 (Q1), Earth and Planetary Sciences (miscellaneous):22/95 (Q1)].
4. Campos-Sánchez, F.S.; **Abarca-Álvarez, F.J.**; Molina-García, J.; Chillón, P. (2020) A GIS-Based Method for Analysing the Association Between School-Built Environment and Home-School Route Measures with Active Commuting to School in Urban Children and Adolescents. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 17(19): 2295. <https://doi.org/10.3390/ijerph17072295>. ISSN 1660-4601 [WOS-JCR 2020: 3.390, JCR-SSCI 42/176 (Q1) in 'Public, Environmental & Occupational Health'; WOS-SCIE 118/274 (Q2) in 'Environmental Sciences'; SCOPUS SJR 2020: 0.75 Public Health, Environment and Occupational Health: 179/526 (Q2)].
5. **Abarca-Alvarez, F.J.**; Reinoso-Bellido, R.; Campos-Sánchez, F.S., (2019) Decision Model for Predicting Social Vulnerability Using Artificial Intelligence. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. 8(12): 575. <https://doi.org/10.3390/ijgi8120575>. ISSN 2220-9964. [WOS-JCR 2019: 2.239, JCR-SCIE 31/50 (Q3) in 'Geography, Physical', 18/30 (Q3) in 'Remote Sensing'; SCOPUS SJR 2018:0.59 Geography, Planning and Development (Q2)].
6. **Abarca-Alvarez, F.J.**; Campos-Sánchez, F.S.; Osuna-Pérez, F. (2019). Urban Shape and Built Density Metrics through the Analysis of European Urban Fabrics Using Artificial Intelligence. *Sustainability*, 11(23):6622. <https://doi.org/10.3390/su11236622>. ISSN: 2071-1050. [WOS-JCR 2019: 2.576, JCR-SCIE 120/265 (Q2) in 'Environmental; Sciences', JCR-SSCI 53/123 (Q2) in 'Envir. Studies'; SCOPUS SJR 2018:0.55 Geography, Planning and Devel.: 209/699 (Q2)].
7. **Abarca-Álvarez, F.J.**, Campos-Sánchez, F.S. & Mora-Esteban, R. (2019). Survey Assessment for Decision Support Using Self-Organizing Maps Profile Characterization with an Odds and Cluster Heat Map: Application to Children's Perception of Urban School Environments. *Entropy* 21(9):916. <https://doi.org/10.3390/e21090916> ISSN 1099-4300. [WOS-JCR 2019: 2.494, JCR-SCIE 33/85 (Q2) in 'Physics, M.'; SCOPUS SJR 2018:0.52 Physics&Astr. (misc.): 106/267 (Q2)]
8. **Abarca-Álvarez, F.J.**, Navarro-Ligero, M.L., Valenzuela-Montes L.M. & Campos-Sánchez F.S. (2019). European Strategies for Adaptation to Climate Change with the Mayors Adapt Initiative by Self-Organizing Maps. *Applied Sciences*; 9(18):3859. <https://doi.org/10.3390/app9183859>. ISSN 2076-3417. [WOS-JCR 2019: 2.474, JCR-SCIE 62/154 (Q2) in 'Physics, Applied', JCR-SSCI 88/177 (Q2) in 'Chemistry, Multidisciplinary', JCR-SSCI 32/91 (Q2) in 'Engineering, Multidisciplinary'; SCOPUS SJR 2018:0.38 Engineering (miscellaneous): 132/771 (Q1)]
9. Campos-Sánchez F.S., Valenzuela-Montes L.M., **Abarca-Álvarez, F.J.** (2019). Evidence of Green Areas, Cycle Infrastructure and Attractive Destinations Working Together in Development on Urban Cycling. *Sustainability*; 11(17):4730. <https://doi.org/10.3390/su11174730>. ISSN: 2071-1050. [WOS-JCR 2019: 2.576, JCR-SCIE 120/265 (Q2) in 'Envir.; Sci.', JCR-SSCI 53/123 (Q2) in 'Envir. Studies'; SCOPUS SJR 2018:0.55 Geography, Planning and Dev.: 209/699 (Q2)].
10. Campos-Sánchez, F. S., **Abarca-Alvarez, F. J.**, Serra Coch, G. & Chastel, C. (2019). Comparative assessment on Transit Oriented Development (TOD) level around transport nodes of large cities: Complementary methods of decision support. *EURE Revista Latinoamericana de Estudios Urbano Regionales*. 45(134)5-29.

<http://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612019000100005>. ISSN: 0250-7161. [WOS-JCR SSCI 2019: 0.905 Urban Studies: 38/42(Q4), SCOPUS SJR 2017:0.380 Urban Studies: 52/173 (Q2), AVERY, IBRA: 9]

C.2. Proyectos de I+D+i

1. "TOURITAGE. Tourism-led Heritage Development". Erasmus+ KA2-CBHE. STRAND-1. 2023-26. Università degli Studi di Palermo (coord). Role: UGR's Coordinator.
2. "INCLUSIVE-ACCESS, Inclusivity & Accessibility of Historic Public Spaces. Approach & Digital Tool", Erasmus+ KA220-HED. 2025-28. Politechnika Lubelska, Fondazione Romualdo Del Bianco, Lviv Polytechnic National University, Kyiv National University of Construction and Architecture, UGR. Role: UGR's Coordinator.
3. "Psi. Methodology for obtaining Inclusive Soundscapes as Intangible Cultural Heritage and their Protection". Ministry of Science and Innovation. Knowledge Generation Projects 2022. 2024-26. Role: Researcher.
4. "EMCROTUR. Chronic Emergencies and Ecosocial Transformation in Touristified Spaces". Ministry of Science and Innovation. Knowledge Generation Projects 2022. PID2022-137648OB-C22. 2023-27. Researcher.
5. "GREEN-ACTION. Green & Sustainable Public Spaces in Historic Cities". Proyecto 2023-1-PL01-KA220-HED-000153218, Erasmus+ KA220-HED. Responsable Boguslaw SZMYGIN. 01/09/2023-31/08/2026. 250.000 €. Responsable Universidad de Granada.
6. "Nuevas estrategias para nuevos conflictos turísticos en centros históricos andaluces". UMA20-FEDERJA-005. (24 meses, previsión ejecución 01/01/2022 a 31/12/2023). Convocatoria de ayudas en concurrencia competitiva a proyectos I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Retos de la sociedad andaluza. 29.049 €. Investigador Principal.
7. "AlSahel. Sistema de monitoreo y predicción de la vulnerabilidad humanitaria de poblaciones pastorales y agro-pastorales del Sahel Occidental basado en análisis GIS e Inteligencia Artificial". 2021UI008. (01/12/2021 a 30/11/2023). Proyectos de cooperación internacional para el desarrollo. Convocatoria de concurrencia competitiva Universidades de la AACID 2021. Financiado por Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación, Junta de Andalucía. Dotación de la subvención: 97.500 €. Tipo de participación: Investigador Principal.
8. "¿Residentes frente a turistas en los centros históricos andaluces? Conflictos, estrategias y nuevos escenarios post-Covid." P20_01198 (24 meses, 01/09/2021 a 31/08/2023). Proyectos de I+D+i, destinadas a las universidades y entidades públicas de investigación calificadas como agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), anterior convocatoria de "Excelencia". Convocatoria 2020. Financiado por la Consejería Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. 40.568,06 €. Calidad en la que participo: Componente del Equipo de Investigación.
9. "IASAN. Implementación de un sistema de monitoreo y predicción de la seguridad alimentaria y nutricional en el Corredor Seco Centroamericano basado en Análisis GIS e Inteligencia Artificial". 2020UI008. (01/03/2021 a 31/10/2023). Proyectos de cooperación internacional para el desarrollo. Convocatoria Universidades de la AACID 2020. Financiado por Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación, Junta de Andalucía. 84.350€. Tipo participación: Investigador Principal.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. “Alerta Temprana Multirriesgo en Centroamérica (CAMHEW); Gestión de la Información, Empoderamiento de la Comunidad y preparación CVA”. (UE-ECHO), enmarcado en la consultoría de GIS4tech spin-off de la UGR para el proyecto DG ECHO/AM/BUD/2021/91013, financiado por la Oficina Humanitaria de la Comisión Europea (ECHO). Cantidad total aprobada del proyecto: 1,050,000.00€. total 18 meses, contrato 19/11/2021-14/10/2022.
2. “Análisis de datos de encuestas del United Nations World Food Programme (ONU-PMA) mediante técnicas de Inteligencia Artificial”, enmarcado en la consultoría de GIS4tech spin-off de la UGR. 6 meses: 19/11/2021-18/05/2022. Presupuesto 2,000€.
3. “Multisectoral emergency response to improve nutritional security of the most vulnerable population affected by the complex crisis in Venezuela and the region (Colombia and Peru)” (UE-ECHO), enmarcado en la consultoría de GIS4tech spin-off de la UGR para el proyecto DG ECHO/-AM/BUD/2021/91021, financiado por la Oficina Humanitaria de la Comisión Europea (ECHO). Duración total del proyecto 12 meses: 19/11/2021-18/11/2022. Presupuesto 3,000€
4. “Análisis de encuesta de opinión enmarcada en una evaluación intermedia de proyecto empleando inteligencia artificial. Proyecto 'MID-TERM EVALUATION FOR THE FOOD FOR PROGRESS (FFPR) PROGRAM IN GUATEMALA'” (Gobierno de EE.UU., Departamento de Agricultura). Las actividades se enmarcan en el proyecto Guatemala Food for Progress (FFPr) 2016, financiado por Departamento Agricultura de los Estados Unidos (USDA) e implementado por Counterpart International. 15/03/2021-30/03/2021.
5. “Análisis de información turística mediante técnicas avanzadas de visualización y mediante cuadros de mando interactivos”, enmarcado en la consultoría de GIS4tech spin-off de la UGR para la Empresa Pública SEGITTUR, titulado “Servicio de Asistencia Técnica para el Apoyo al Análisis Geoespacial de los Sistemas de Información Turística de SEGITTUR”. Financiado por La Sociedad Mercantil Estatal para la Gestión de la Innovación y las Tecnologías Turísticas S.A.M.P. (SEGITTUR). 1.5 meses: 13/11/2020-31/12/2020. 27,871€ (9 meses).
6. “Análisis mediante inteligencia artificial de encuesta sobre intención migratoria en Guatemala”, enmarcado en la consultoría de GIS4tech para Fundación Acción Contra el Hambre Guatemala, Proyecto GTKAAF-CRS “Investigación sobre Causas Migratorias en Guatemala”. Financiado por Agencia Oficial Internacional Humanitaria de la Comunidad Católica de los Estados Unidos, CRS (Catholic Relief Services). 5 meses: 2020.
7. “Diseño, Implementación y Capacitación en Manejo de un Sistema de Monitoreo de la Seguridad Alimentaria y Nutricional utilizando Fuentes Primarias y Secundarias de Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua” (UE-ECHO). ECHO/-AM/BUD/2020/91013. (01/07/2020 a 30/05/2021). Financiado por la Oficina Humanitaria de la Comisión Europea (ECHO). Implementadores: Consorcio OXFAM, ACH, We World-GVC, COOPI y TROCAIRE. 60.000 €. Contrato de Transferencia con la Adjudicataria GIS4Tech SL (Spin Off UGR). Investigador Principal UGR. “Estimación basal de la Vulnerabilidad SAN de Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua mediante la aplicación de Inteligencia Artificial”. 6 meses: 01/07/2020-31/12/2020.
8. “Elaboración de Manual de Diseño Muestral orientado a la 'Generación y Análisis de información de seguridad alimentaria y nutricional'” (UE-ECHO) en el marco del Proyecto de la Comisión Europea ECHO/-AM/BUD/2020/91013 “Maximizar el impacto de la asistencia humanitaria en el Corredor Seco Centroamericano mejorando la generación y difusión de datos de Seguridad Alimentaria y Nutricional”. Financiado por el DIPECHO a través del Consorcio de Organizaciones Humanitarias. 4 meses: 01/07/2020-31/10/2020.