

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 14/01/2025

Nombre	José		
Apellidos	Guadix Martín		
Sexo	Masculino	Fecha de nacimiento	-----
DNI, NIE, pasaporte	-----		
Dirección email	-----	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-3221-5095		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Organización Industrial y Gestión de Empresas II		
País	España	Teléfono	954487389
Palabras clave	optimization, algorithms, logistics, last mile delivery, energy efficiency, adaptive comfort		

A.3. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	2000
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	2004

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi actividad investigadora se ha desarrollado dentro del ámbito de la Ingeniería de Organizaciones y la aplicación de la Inteligencia Artificial. En concreto, en el campo del modelado y del diseño y desarrollo de algoritmos de optimización en entornos industriales, basados principalmente en técnicas de soft-computing. Los campos de aplicación han sido principalmente tres: (i) logística urbana, (ii) eficiencia energética y (iii) logística vertical-ascensores.

Soy autor de alrededor de doscientas publicaciones en revistas internacionales, libros, capítulos de libros y actas de congresos, de las cuales 40 corresponden a publicaciones en revistas de impacto científico (recogidas en el JCR), de las cuales 35 son del primer cuartil, y varias primer decil. El índice h es actualmente de 18 (WOS) y 21 (Scopus). Director de 4 tesis doctorales, de los cuales uno es Catedrático de Universidad y otra es Titular de Universidad. He sido editor invitado de un número especial en la Revista Internacional de Computación Bio-Inspirada del JCR (Q1) y soy editor asociado en 4 revistas internacionales y 1 revista nacional, además de inventor de cinco patentes de invención, dos de ellas en el ámbito de la logística y las otras tres internacionales en el transporte vertical desarrollado conjuntamente con la empresa MacPuarsa y concesionada a ésta.

También cuento con experiencia relevante en el ámbito del liderazgo de equipos de I+D, demostrándolo en los proyectos que he participado dentro del Plan Nacional de I+D y de excelencia de investigación de la Junta de Andalucía, habiendo obtenido en todos ellos la calificación de "muy satisfactorio" en sus valoraciones finales. Asimismo, se destaca la trayectoria en materia de transferencia de tecnología a través de la participación de contratos de I+D con empresas (en los que destacan TIER1, Ingenium (CDTi) o MacPuarsa), lo que permite comprobar el nivel de aplicación de las tecnologías desarrolladas y el rigor de la investigación.

Tengo una amplia experiencia en gestión de la investigación, habiendo sido vicerrector de Transferencia del Conocimiento de la Universidad de Sevilla y director general de la Fundación para la Investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS) de 2015 a 2021. Anteriormente, fui

director de secretaría de conocimiento Transferencia y emprendimiento en la Universidad de Sevilla (2014-2015). Soy director del departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas II de la Universidad de Sevilla (2023-actualidad).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. **Scientific paper.** Barbadilla, Elena; Ragel, J.C.; Aparicio-Ruiz, Pablo; Guadix-Martín, J. (4/4). 2023. Analysing the indoor temperature ranges for an efficient control of HVAC systems ENERGY AND BUILDINGS. ELSEVIER SCIENCE SA. 301. ISSN 0378-7788, ISSN 1872-6178. Impact Factor: 6.700 (Q1, D1).
2. **Scientific paper.** Aparicio-Ruiz, Pablo; Barbadilla-Martín, Elena; Guadix, José; Muñuzuri, Jesús. (3/4). 2021. A field study on adaptive thermal comfort in Spanish primary classrooms during summer season BUILDING AND ENVIRONMENT. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 203. ISSN 0360-1323, ISSN 1873-684X. Impact Factor: 4.971 (Q1, D1).
3. **Scientific paper.** Aparicio-Ruiz, Pablo; Barbadilla-Martín, Elena; Guadix, José; Cortés, Pablo. (3/4). 2021. KNN and adaptive comfort applied in decision making for HVAC systems ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH. SPRINGER. 303-1-2, pp.217-231. ISSN 0254-5330, ISSN 1572-9338. Impact Factor: 2.583 (Q2).
4. **Scientific paper.** Aparicio-Ruiz, Pablo; Guadix-Martín, José; Barbadilla-Martín, Elena; Muñuzuri-Sanz, Jesús. (2/4). 2019. Applying Renewable Energy Technologies in an Integrated Optimization Method for Residential Building's Design APPLIED SCIENCES-BASEL. MDPI. 9-3. ISSN 2076-3417. Impact Factor: 2.474 (Q2).
5. **Scientific paper.** Muñuzuri-Sanz, Jesús; Onieva-Giménez, Luis; Cortés-Achedad, Pablo; Guadix-Martín, José. (4/4). 2019. Using IoT data and applications to improve port-based intermodal supply chains COMPUTERS&INDUSTRIAL ENGINEERING. ELSEVIER SCIENCE BV. 86, pp.35-44. ISSN 1470-160X, ISSN 1872-7034. Impact Factor: 4.490 (Q1).
6. **Scientific paper.** Cortés-Achedad, Pablo; Muñuzuri-Sanz, Jesús; Onieva-Giménez, Luis; Guadix-Martín, José. (4/4). 2018. A discrete particle swarm optimisation algorithm to operate distributed energy generation networks efficiently INTERNATIONAL JOURNAL OF BIO-INSPIRED COMPUTATION. INDERSCIENCE PUBLISHERS. 12-4, pp.226-235. ISSN 1758-0366, ISSN 1758-0374. Impact Factor: 3.395 (Q1).
7. **Scientific paper.** Aparicio-Ruiz, Pablo; Barbadilla-Martín, Elena; Salmerón-Lissén, José Manuel; Guadix-Martín, José. (4/4). 2018. Building automation system with adaptive comfort in mixed mode buildings SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY. ELSEVIER SCIENCE BV. 43, pp.77-85. ISSN 2210-6707, ISSN 2210-6715. Impact Factor: 4.624 (Q1, D1).
8. **Scientific paper.** Barbadilla-Martín, Elena; Guadix-Martín, José; Salmerón-Lissén, José Manuel; Sánchez, José; Álvarez, Servando. (2/5). 2018. Assessment of thermal comfort and energy savings in a field study on adaptive comfort with application for mixed mode offices ENERGY AND BUILDINGS. ELSEVIER SCIENCE SA. 167, pp.281-289. ISSN 0378-7788, ISSN 1872-6178. Impact Factor: 4.495 (Q1, D1).
9. **Scientific paper.** Barbadilla-Martín, Elena; Salmerón Lissén, José Manuel; Guadix Martín, José; Aparicio-Ruiz, Pablo; Brotas, Luisa. (3/5). 2017. Field study on adaptive thermal comfort in mixed mode office buildings in southwestern area of Spain. BUILDING AND ENVIRONMENT. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 123, pp.163-175. ISSN 0360-1323, ISSN 1873-684X. Impact Factor: 4.539 (Q1, D1).
10. **Scientific paper.** Guadix-Martín, José; Carrillo-Castrillo, Jesús; Onieva-Giménez, Luis; Navascués-Fernández Victorio, Javier. (1/4). 2016. Success variables in science and technology parks JOURNAL OF BUSINESS RESEARCH. ELSEVIER SCIENCE SA. 68, pp.4870-4875. ISSN 0148-2963. Impact Factor: 3.354 (Q1).

C.3. Proyectos

1. **Project.** Ref.: TED2021-130659B. CONFORES-Confort térmico del modelo adaptativo para edificios resilientes. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. Ministerio de Ciencia e

Innovación. José Guadix Martín / Pablo Aparicio Ruiz. 01/12/2022-30/11/2024. 84.460,00 €.

Type of participation: Principal investigator.

2. **Project.** Ref.: US-1380581. SICODE Sistema Inteligente de Confort para Optimizar la Demanda Energética en edificios terciarios. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía (Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020). José Guadix Martín / Pablo Aparicio Ruiz. 01/01/2021-31/12/2022. 90.000,00 €. Type of participation: Principal investigator.
3. **Project.** Ref.: P20_01183. TRACSINT Suministro Integrada. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía (PAIDI 2020: Proyectos I+D+i). Muñuzuri Sanz, Jesús. 05/10/2021-31/12/2022. 94.966,67€. Type of participation: Research.
4. **Project.** Ref.: 0526_INDUPYMES_4_0_5_E. Factoría Digital para Pymes Industriales. Comisión Europea (Interreg Europa). Torres García, Miguel. 01/01/2018-05/04/2022. 179.200 €. Type of participation: Research.
5. **Project.** Ref.: 0455_AERIS_5_E. Promoción de la innovación empresarial, transferencia y desarrollo tecnológico e integración del clúster aeronáutico en la región transfronteriza Andalucía-alentejo. Comisión Europea (Interreg Europa). Muñuzuri Sanz, Jesús. 01/07/2015-31/12/2020. 80.700 €. Type of participation: Research.
6. **Project.** Ref.: BIA2016-77431-C2-1-R. Distritos de Balance Energético Nulo Mediante Algoritmos de Confort Adaptativo y Gestión Óptima de Redes Energéticas. Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España (Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i). Onieva Giménez, Luis. 30/12/2016-29/12/2019. 75.020 €. Type of participation: Research.
7. **Project.** Ref.: P11-TEP-7247. Mejora de la Eficiencia Energética en Edificios Existentes Mediante Algoritmos de Confort Adaptativo. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas de la Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía). Onieva Giménez, Luis. 26/03/2013-31/03/2018. 326.311,93 €. Type of participation: Research.
8. **Project.** Ref.: TEC2013-47286-C3-3-R. Ecosistema Inteligente para un Transporte de Mercancías Sostenible, Seguro e Integrado. Ministerio de Ciencia e Innovación. Cortés Achedad, Pablo Fabio. 01/01/2014-30/06/2017. 76.835 €. Type of participation: Research.
9. **Project.** Ref.: BIA2012-35649. Eficiencia Energética en Edificios Integrando Modelos de Confort y Comportamiento de Ocupantes. Ministerio de Economía y Competitividad. Onieva Giménez, Luis. 01/01/2013-31/12/2015. 46.800,00 €. Type of participation: Research.
10. **Project.** Ref.: DPI2010-15352. Sistema Integrado de Transporte Vertical. Ministerio de Ciencia e Innovación. Cortés Achedad, Pablo Fabio. 01/01/2011-31/12/2013. 48.400 €. Type of participation: Research.
11. **Contract.** Detección temprana de incidencias en última milla. INGENIUM; CDTI. Guadix Martín, José. 01/10/2021-31/12/2013. 47.000 €.
12. **Contract.** ERP colaborativo y B2B2C. Ref. PI-1969/05/2019. TIER1. Muñuzuri, Jesús. 01/06/2019-30/09/2020. 70.000 €.
13. **Contract.** COMERZZIA FLAG. Ref. PI-1868/05/2018. TIER1. Guadix Martín, José. 01/10/2018-31/07/2019. 66.000 €.
14. **Contract.** Investigación aplicada a la implementación de criterios de priorización, planificación y gestión de inversiones, para la justificación de la metodología de gestión patrimonial de infraestructuras de EMASESA, nº Expte. 286/17 Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla (EMASESA). Onieva Giménez, Luis. 04/05/2018-09/10/2019. 212.223,26 €.
15. **Contract.** Investigación aplicada al análisis del comportamiento y durabilidad de los materiales de las redes de abastecimiento y saneamiento, para la optimización de las herramientas de gestión patrimonial de infraestructuras de EMASESA, nº Expte. 273/17 Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla (EMASESA). Onieva Giménez, Luis. 09/03/2018-27/04/2020. 296.331 €.
16. **Contract.** TECNOPORT 2025 Autoridad Portuaria de Sevilla. Torralba Silgado, Antonio Jesús. 15/07/2014-30/12/2015. 7.712.915,1 €.
17. **Contract.** CHORUS. Sistema avanzado para la gestión energética integral en instalaciones de grandes

consumidores. PI-1162/2013. ISOTROL. Cortés Achedad, Pablo. 01/04/2013-31/12/2014. 83.000 €.

18. **Contract.** GETM. Gestión Electrónica y Tracking de Mercancías. PI-1182/2013. Agencia Obras Públicas. Junta de Andalucía. Onieva Giménez, Luis. 15/11/2013-30/06/2015. 317.184 €.
19. **Contract.** FERROSMARTGRID TELVENT ENERGÍA S.A.. Muñuzuri Sanz, Jesús. 01/07/2012-30/06/2013. 105.000 €.
20. **Contract.** SEDICAE. Sistema Experto para el Diseño de Edificios de alta CALificación Energética Desarrollo de Tecnologías Aplicadas S.A.; Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía. Guadix Martín, José. 01/03/2011-01/03/2012. 69.950 €.

C.1.C.3. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

1. **Patent of invention.** Onieva Giménez, Luis; Cortés Achedad, Pablo; Muñuzuri Sanz, Jesús; Guadix Martín, José; Escudero Santana, Alejandro. SISTEMA DE MEDICIÓN DE COMPOSICIONES FERROVIARIAS Y MÉTODO ASOCIADO 22/12/2020. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.
2. **Patent of invention.** Muñoz Chavero, Fernando; González Carvajal, Ramón; Cortés Achedad, Pablo; Onieva Giménez, Luis; Guadix Martín, José. SISTEMA Y MÉTODO DE MONITORIZACIÓN DE CONTENEDORES DE CARGA DE PAREDES METÁLICAS. 18/12/2020. ES263976522/12/2020. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.
3. **Patent of invention.** Cortes Achedad, Pablo; Fernández Valverde, Joaquín; Onieva Giménez, Luis; Muñuzuri Sanz, Jesús; Guadix Martin, José; Fernández Montero De Espinosa, Pedro. CONTROLADOR DINÁMICO Y MÉTODO DE CONTROL DIFUSO DE GRUPO DE ASCENSORES PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO. 14/08/2012. MACPUARSA / UNIVERSIDAD DE SEVILLA.
4. **Patent of invention.** Muñuzuri Sanz, Jesús; Fernández Montero De Espinosa, Pedro; Cortes Achedad, Pablo; Onieva Giménez, Luis; Guadix Martin, José; Fernández Valverde, Joaquín Rodrigo. CONTROLADOR DINAMICO DE DETECCION DE PATRONES DE TRAFICO MEDIANTE LOGICA DIFUSA 29/06/2011. ES200900840 / WO/2010/109035 PCT/ES2010/000122. MACPUARSA / UNIVERSIDAD DE SEVILLA.
5. **Patent of invention.** Cortes Achedad, Pablo; Fernández Valverde, Joaquín; Onieva Giménez, Luis; Muñuzuri Sanz, Jesús; Guadix Martin, José; Fernández Montero De Espinosa, Pedro. SISTEMA Y PROCEDIMIENTO PARA SELECCIONAR UN SISTEMA DE ASCENSORES. 05/03/2009. ES200600238. MACPUARSA / UNIVERSIDAD DE SEVILLA.