

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	04/01/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	LUIS		
Apellidos	MARTINEZ LOPEZ		

* *datos obligatorios.*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	10/02/2010		
Organismo/ Institución	Universidad de Jaén		
Departamento/ Centro	Informática		
País	España	Teléfono	953211902
Palabras clave	Inteligencia computacional, computación con palabras, Sistemas Inteligentes de apoyo a la toma de decisiones, aprendizaje automático, sistemas basados en reglas de creencia		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales).

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
05/11/96 to 31/12/1997	Ayudante Escuela Universitaria (Assistant Prof.)
01/01/98 to 31/12/1999	Ayudante de Facultad Tipo I (Assistant Prof.)
01/01/00 to 31/3/2000	Ayudante de Facultad Tipo II (Assistant Prof.)
1/04/00 to 26/12/2001	Profesor Titular Interino (Associate Prof.)
27/12/12/01 to 09/02/2010	Profesor Titular de Universidad (Associate Prof.)

A.3. Formación Académica.

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctor en Informática	Universidad de Granada	1999
Licenciado Superior en Informática	Universidad de Granada	1993

Parte B. RESUMEN DEL CV 2019-2024 (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Luis Martínez es Catedrático del Departamento de Informática de la Universidad de Jaén. Sus líneas de investigación actuales son la inteligencia computacional, el aprendizaje automático, la toma de decisiones difusa, la computación con palabras, los sistemas difusos, los sistemas inteligentes de apoyo a la decisión y los sistemas de recomendación. En los últimos 5 años ha publicado más de 100 artículos en revistas indexadas en el SCI, 2 libros así como 6 capítulos de libros y más de 25 contribuciones en Congresos Internacionales relacionados con sus áreas. Sus contribuciones en toma de decisión difusa, inteligencia computacional,

sistemas basados en reglas de creencia y sistemas de recomendación han tenido un profundo impacto en las áreas obteniendo un gran número de citas. Actualmente cuenta con 19 artículos altamente citados en WoS que le han llevado a ser nombrado Investigador Altamente Citado en Ciencias de la Computación según WoS durante seis años consecutivos (2017-2023). En los últimos 5 años ha sido ponente principal 5 conferencias internacionales como ISKE, Eureka, MCDA, etc., y ha dado más de 20 charlas invitadas en universidades internacionales de todo el mundo (China, Australia, Reino Unido, México, Sri Lanka, India, etc.). En ese periodo ha obtenido 200000€+ en proyectos regionales, nacionales, de la UE y otros internacionales y ha participado en procesos de evaluación nacionales e internacionales de agencias de investigación (Australia ARC, Bélgica FWO, CONACYT México, FONDECYT Chile, España ANECA, etc.). Ha sido IP (2007- hasta la fecha) del grupo de investigación Sistemas inteligentes basados en análisis difuso de decisiones. Es profesor visitante en la University of Technology Sydney, University of Portsmouth Isambard Kingdom Brunel Fellowship Scheme), en la Wuhan University of Technology (Chutian Scholar), profesor invitado en la Southwest Jiaotong University y profesor honorario en la Xihua University ambas en Chengdu.

Ha participado dos veces en la noche europea de la investigación y colabora con distintas empresas y organizaciones de TIC (Emergya, Proxya, Mengisoft, etc.) en procesos de transferencia de conocimientos. Ha sido coeditor de 5 números especiales de revistas sobre soft computing, toma de decisiones lingüísticas, aprendizaje automático y teoría de conjuntos difusos; y ha sido investigador principal en 3 proyectos de I+D, estando aún en curso, el proyecto de la UE con ID 101136139 y del proyecto regional de excelencia con ID ProyExcel_00257. También es coordinador de la red de investigación en curso ELIGE-IA (RED2022-134302-T) y de la red en curso CYTED Eureka-AIDA (523RT0147).

Es miembro de la European Society for Fuzzy Logic and Technology, y miembro senior del IEEE. Editor Jefe de la revista International Journal of Computational Intelligence Systems, Editor Jefe de la revista Information (Sección AI). Editor asociado de las revistas IEEE Transactions on Fuzzy Systems, Knowledge Based Systems, Information Fusion, Information Sciences, Expert Systems with Applications, Human-centric Computing and Information Sciences, International Journal of Fuzzy Systems, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, etc.; y miembro del consejo editorial de las revistas Applied Artificial Intelligence y Journal of Universal Computer Sciences. Ha sido revisor de más de 50 revistas indexadas. Ha recibido el IFSA Fellow 2021, la beca Chutian en la Universidad Tecnológica de Wuhan (2016) y dos veces el premio IEEE Transactions on Fuzzy Systems Outstanding Paper Award 2008 y 2012 (otorgado en 2011 y 2015 respectivamente).

Desde 2018 ha supervisado a 5 estudiantes de doctorado, 2 de ellos son actualmente personal de la Universidad (profesores), 1 de ellos tiene un posdoctorado senior y 2 de ellos trabajan en empresas (1 CTO, 1 consultor senior).

Finalmente, es secretario ejecutivo de la junta internacional de Eureka de la comunidad Eureka, ha sido de 2017 a 2021 miembro de la junta de EUSFLAT y miembro del comité directivo de las conferencias internacionales ISKE y FLINS, así como miembro del comité científico de más de 15 Conferencias internacionales desde 2018, como FUZZ IEEE, RECSYS, SIGIR, etc.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.

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

1. M. Jamalifard, J. Andreu-Perez, H. Hagra, L. Martínez, Fuzzy Norm-Explicit Product Quantization for Recommender Systems IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol. 32, n.º 5, pp. 2987-2998, 2024. **IF:12.253 Quartile: Q1**
2. M.A. Alsalem, A.H. Alamoodi, O.S. Albahri, A.S. Albahri, L. Martínez, R. Yera, Ali M. Duhaim, Iman Mohamad Sharaf Evaluation of trustworthy artificial intelligent healthcare applications using multi-criteria decision-making approach Expert Systems with Applications, vol. 246, p. 123066, 2024. **IF:11.471 Quartile: Q1**
3. J. Zhu, X. Ma, L. Martínez, J. Zhan A Probabilistic Linguistic Three-Way Decision Method With Regret Theory via Fuzzy c-Means Clustering Algorithm IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol. 31, pp. 2821-2835, 2023. **IF:12.253 Quartile: Q1 citations:17**

4. J. Zhan, J. Deng, Z.S Xu, L. Martínez A three-way decision methodology with regret theory via triangular fuzzy numbers in incomplete multi-scale decision information systems IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol. 31, n.º 8, pp. 2773-2787, 2023. 10.1109/TFUZZ.2023.3237646 **IF:12.253 Quartile: Q1 citations:19**
5. Sihai Zhao, Yucheng Dong, Luis Martínez, Witold Pedrycz Analysis of Ranking Consistency in Linguistic Multiple Attribute Decision Making: The Roles of Granularity and Decision Rules IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 30:7, pp. 2266-2278, 2022 10.1109/TFUZZ.2021.3078817. **IF:12.253 Quartile: Q1 citations:57**
6. D. García-Zamora, Á. Labella, W. Ding, R.M. Rodríguez, L. Martínez Large-Scale Group Decision Making: A Systematic Review and a Critical Analysis IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, vol. 9, pp. 949-966, 2022. **IF:11.8 Quartile: Q1 citations:39**
7. L-H Yang, J. Liu, Y.M. Wang, L. Martínez A Micro-Extended Belief Rule-Based System for Big Data Multiclass Classification Problems IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 51:1, pp. 420-440, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115737>, **IF:11.471 Quartile: Q1 citations:40**
8. J-H Zhu, ZS Chen, B. Shuai, W. Pedrycz, KS Chin, L. Martínez, Failure mode and effect analysis: A three-way decision approach Engineering Applications of Artificial Intelligence, vol. 106, p. 104505, 2021. **IF:7.802 Quartile: Q1 citations:68**
9. Á. Labella, H. Liu, R.M. Rodríguez, L. Martínez A cost consensus metric for Consensus Reaching Processes based on a comprehensive minimum cost model European Journal of Operational Research, vol. 281, pp. 316–331, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2019.08.030> **IF:5.334 Quartile: Q1 citations: 114**
10. Á. Labella, R.M. Rodríguez, L. Martínez Computing with Comparative Linguistic Expressions and Symbolic Translation for Decision Making: ELICIT Information IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 28:10. pp. 2510 - 2522, 2020. 10.1109/TFUZZ.2019.2940424 **IF:8.759 Quartile: Q1 citations: 83**
11. P. Hao, G. Zhang, L. Martínez, J. Lu. Regularizing Knowledge Transfer in Recommendation With Tag-Inferred Correlation IEEE Transactions on Cybernetics, 49:1. pp. 83-96, 2019. 10.1109/TCYB.2017.2764918 **IF:7.351 Quartile: Q1 citations: 40**
12. **Book.** L. Martínez, A. Ishizaka, J. Qin, P. Alvarez (2023). Multi-Criteria Decision-Making Sorting Methods. Applications to Real-World Problems, Academic Press

C.2. Congresos,

Conferencia Plenaria Invitada

1. Large Scale Group Decision Making: Analysis and Challenges for Consensus Models, 2023 International Conference on Big Data and Artificial Intelligence (ICBDAI). China, 2023.
2. Computing with Words in Multi-Criteria Decision Making, XXVI Multi-Criteria Decision Making (MCDM) International Conference, 2022, Portsmouth, UK.
3. Advanced Symbolic Models for Linguistic Decision Making, 2021 International Conference on Intelligent Transportation and Logistics with Big Data, Nanjing, China, 2021
4. Computing with Words in Decision Making: Its Application to Climate Policy, International Virtual Workshop on Business Analytics Eureka 2021, University of Ciudad Juárez (Mexico), 2021.
5. FLINTSTONES, Software for Developing Decision Real World Applications, IEEE 14th International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering, Dalian, (China), 2019

Presentación oral

1. Á. Labella, R.M. Rodríguez, G. De Tré, L. Martínez A Cohesion Measure for Improving the Weighting of Experts' subgroups in Large-scale Group Decision Making Clustering Methods, in IEEE International Conference on Fuzzy Systems 2019, 23-26 June, New Orleans (EEUU), 2019, pp. 264-269
2. Z-S Chen, X. Zhang, S-H Xiong, W-T Kong, K-S Chin, L. Martínez Bid evaluation for contractor selection using ELECTRE III with complex linguistic evaluation, in IEEE

- International Conference on Fuzzy Systems 2019, 23-26 June, New Orleans (EEUU), 2019, pp. 1527-1532.
3. Deepak Sharma, Prashant K. Gupta, Javier Andreu-Perez, Jerry M. Mendel, Luis Martínez A Python Software Library for Computing with Words and Perceptions, in 2021 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2021, pp. 1-6.
 4. Z. Wang, R.M. Rodríguez, Y-M Wang, L. Martínez A Consensus Reaching Process with Minimum Adjustment in Group Decision Making with Two dimensional 2-tuple Linguistic Information based on Reliability Measurement, in IEEE CIS Int. Conference on Fuzzy Systems 2021, 11th-14th July, Luxembourg, 2021.
 5. D. García-Zamora, Á. Labella, R.M. Rodríguez, L. Martínez Comprehensive Minimum Cost Consensus Models for ELICIT Information., in 2022 Word Congress on Computational Intelligence - IEEE WCCI2022, Padua, Italy 18-23 July , 2022
 6. D. García-Zamora, Á. Labella, R.M. Rodríguez, L. Martínez A Framework for the Selection of Indicators through Fuzzy Thresholds: A Circular Economy Application, in The 18th international Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering (ISKE2023), Fuzhou (China), November 17-19), 2023.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

1. HORIZON-CL5-2023-D3 01101136139: Crete Renewable Energy Valley 25.251080€ (UJA:222648,68€) **IP local:** L. Martínez, R.M. Rodríguez. **IP:** V. Marinakis
2. ProyExcel_00257: Fairness and Explanations in Group Recommender Systems. Towards Trustworthiness and transparency. Andalucía Excellence Research Projects (Spain). **IP:** L. Martínez, R.M. Rodríguez (2022-2025): 99015€
3. PGC2018-099402-B-I00: Toma de decisiones inteligentes bajo incertidumbre. Nuevos enfoques para aplicaciones multi-propuesta. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. **Main researchers:** L. Martínez, R.M. Rodríguez (2019-2021): 20000€
4. NSFC-71971182: Evaluation models of railway emergency plan considering the prioritization and synergy of action alternatives. National Natural Science Foundation of China. **Main researcher:** Luis Martínez. 2020-2022. RMB 490,000

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

- 1 Contrato Art 83. de la ley orgánica 6/2001, proyecto: Optimización de la cadena de montaje. 2023. Mengisoft (MGS INGENIERIA INFORMATICA, S.L.). 6100€; **Main Researcher:** Bapi Dutta, Team member: Luis Martínez
- 2 L. Martínez, A. Labella, R.M. Rodríguez, D. García. JA-00041-2022. Software Registration: **APOLLO: Una herramienta decisión en grupo en apoyo de la elaboración de políticas sobre cambio climático**

C.5. Otros Méritos.

1. L. Martínez: IFSA Fellow 2021.
2. L. Martínez: **High Cited Researcher** in Computer Science according to the WoS (2017-2023).
3. L. Martínez: **Top Peer Reviewer 2019** in recognition the top 1% of reviewers in Cross-Field on Publons global reviewer database.
4. 2023 **Premio al mejor artículo** en el IEEE 18th International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering, November 18-20th, 2023, Fuzhou (China).
5. 2023 **Premio al mejor artículo** en el 13th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, September 4-8th, 2023, Palma de Mallorca.
6. 2019 **Premio al mejor artículo** en el IEEE 14th International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering, November 14-16th, 2019, Dalian (China).
7. 2019 **Premio al mejor artículo** en el 11th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, September 9-13th, 2019, Prague.