

Fecha del CVA	25/04/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	José Manuel		
Apellidos *	Chaves González		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	24/06/1982
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	jm@unex.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5941-4791	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	24467192200	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos / Centro Universitario de Mérida		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2021	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Extremadura
2017 - 2019	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Extremadura / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor por la Universidad de Extremadura en Programa Oficial de Posgrado en Tecnologías Informáticas	Universidad de Extremadura / España	2011
Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura	Universidad de Extremadura	2011
Diploma de Estudios Avanzados de Doctorado (DEA)	Universidad de Extremadura	2007
Ingeniería en Informática	Universidad de Extremadura	2005

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

2 sexenios de investigación conseguidos en 2020 (CNEAI):

- Sexenio 1: Años 2006 al 2011.
- Sexenio 2: Años 2012 al 2017.

Índice H (Scopus): 10

Citas totales: 370 citas en 307 artículos diferentes (a 19/5/2021).

Índice H (Scholar-Google): 11

Citas totales: 590 citas (a 19/5/2021).

Autor de unas 55+ publicaciones científicas (más del 80% como primer autor o responsable principal de la publicación), de las cuales 19 son artículos publicados en revistas JCR (más de la mitad clasificadas en el primer cuartil Q1).

- Revistas indexadas en JCR: 19 (12 Q1s, 4 Q2s, 1 Q3 y 2 Q4s).
13 de las 19 como primer autor.
- Revistas internacionales no indexadas en JCR: 1
- Capítulos de libro de difusión internacional: 10
- Libro completo de difusión nacional: 1
- Congresos de difusión internacional: 16 (8 de ellos CORE - 3 CORE A-)
- Congresos de difusión nacional: 11

He participado como comité de programa en la organización de varios congresos (nacionales e internacionales: DEXA, TPNC, MAEB, GECCO, etc.); y colaboro con varias revistas JCR (casi todas Q1) como revisor de artículos (Digital Signal Processing, IEEE Transactions on Industrial Informatics, Knowledge-Based Systems, Applied Soft Computing, Parallel Computing, Swarm and Evolutionary Computation, Computational Intelligence, Soft Computing, Engineering Applications of Artificial Intelligence, etc.).

He trabajado en colaboración con diferentes grupos y organismos de investigación (Software Competence Center Hagenberg en Austria; Grupo de Robotica, Vision y Control en la Universidad de Sevilla; Ceta-CIEMAT; Networking and Emerging Optimization Research Group en la Universidad de Málaga; Grupo de Computación Evolutiva y Redes Neuronales en la Universidad Carlos III de Madrid; School of Technology and Management en Leiria -Portugal; Grupo de Algoritmos y Lenguajes Paralelos en la Universidad de la Laguna).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico. Jorge Martínez-Gil; Jose M. Chaves-Gonzalez. (2/2). 2022. Interpretableontology meta-matchingn the biomedical domain using Mamdani fuzzy inference Expert Systems with Applications (Q1). Elsevier. 188. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2021.107609>
- 2 Artículo científico. Jorge Martínez Gil; Jose Manuel Chaves González. (2/2). 2021. Semantic similarity controllers: On the trade-off between accuracy and interpretability Knowledge-Based Systems (Q1). Elsevier. 234-1, pp.105-115. ISSN 0950-7051. SCOPUS (12), Google Scholar (20) <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2021.107609>
- 3 Artículo científico. Jorge Martínez-Gil; Jose M. Chaves-Gonzalez.(2/2). 2020. A novel method based on symbolic regression for interpretablesemantic similarity measurement Expert Systems with Applications (Q1). Elsevier. 160, pp.1-14. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113663>

- 4 Artículo científico. Jorge Martínez Gil; Jose Manuel Chaves González. 2019. Automatic design of semantic similarity controllers based on fuzzy logics Expert Systems With Applications (Q1). Elsevier. 131-1, pp.45-59. ISSN 0957-4174. SCOPUS (6), Google Scholar (6) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.04.046>
- 5 Artículo científico. Jose Manuel Chaves González; Jorge Martínez Gil. (1/2). 2018. An Efficient Design for a Multi-objective Evolutionary Algorithm to Generate DNA Libraries Suitable for Computation Interdisciplinary Sciences: Computational Life Sciences (Q3). Springer. 11-3, pp.542-558. ISSN 1867-1462. SCOPUS (2), Google Scholar (3) <https://doi.org/doi.org/10.1007/s12539-018-0303-6>
- 6 Artículo científico. Jose Manuel Chaves González; Miguel Angel Pérez Toledano. (1/2). 2015. Differential evolution with Pareto tournament for the multi-objective next release problem Applied Mathematics and Computation (Q1). Elsevier. 252-1, pp.1-13. ISSN 0096-3003. SCOPUS (18), Google Scholar (27) <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.amc.2014.11.093>
- 7 Artículo científico. Jose Manuel Chaves González. (1/1). 2015. Hybrid Multiobjective Metaheuristics for the Design of Reliable DNA Libraries Journal of Heuristics (Q2). Springer. 21-6, pp.751-788. ISSN 1381-1231. SCOPUS (1), Google Scholar (1) <https://doi.org/doi.org/10.1007/s10732-015-9298-x>
- 8 Artículo científico. Jose Manuel Chaves González; Miguel Angel Pérez Toledano; Amparo Navasa. (1/3). 2015. Software requirement optimization using a multiobjective swarm intelligence evolutionary algorithm Knowledge-Based Systems (Q1). Elsevier. 83-1, pp.105-115. ISSN 0950-7051. SCOPUS (12), Google Scholar (20) <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.knosys.2015.03.012>
- 9 Artículo científico. Jose Manuel Chaves González; Miguel Angel Pérez Toledano; Amparo Navasa. (1/3). 2015. Software requirement optimization using a multiobjective swarm intelligence evolutionary algorithm Knowledge-Based Systems (Q1). Elsevier. 83-1, pp.105-115. ISSN 0950-7051. SCOPUS (12), Google Scholar (20) <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.knosys.2015.03.012>
- 10 Artículo científico. Jose Manuel Chaves González; Miguel Angel Pérez Toledano. (1/2). 2015. Teaching learning based optimization with Pareto tournament for the multiobjective software requirements selection Engineering Applications of Artificial Intelligence (Q1). Elsevier. 43-1, pp.89-101. ISSN 0952-1976. SCOPUS (14), Google Scholar (21) <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.engappai.2015.04.002>
- 11 Artículo científico. José Manuel Chaves González; Miguel Ángel Vega Rodríguez. 2014. A Multiobjective Approach Based on the Behaviour of Fireflies to Generate Reliable DNA Sequences for Molecular Computing Applied Mathematics and Computation (Q1). Elsevier. 227, pp.291-308. ISSN 0096-3003. SCOPUS (9), Google Scholar (11) <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.amc.2013.11.032>
- 12 Artículo científico. José Manuel Chaves González; Miguel Ángel Vega Rodríguez. (1/2). 2014. DNA Strand Generation for DNA Computing by Using a Multi-Objective Differential Evolution Algorithm BioSystems (Q2). Elsevier. 116, pp.49-64. ISSN 0303-2647. SCOPUS (13), Google Scholar (25) <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.biosystems.2013.12.005>
- 13 Artículo científico. José Manuel Chaves González; Miguel Ángel Vega Rodríguez. (1/2). 2014. Evolutionary team based on different metaheuristics for solving a real-world problem in the telecommunication domain Engineering Computations (Q1). Emerald. 31-7, pp.1550-1581. ISSN 0264-4401. <https://doi.org/doi.org/10.1108/EC-05-2013-0143>
- 14 Artículo científico. José Manuel Chaves González; Miguel Ángel Vega Rodríguez. (1/2). 2013. A Multiobjective Swarm Intelligence Approach based on Artificial Bee Colony for Reliable DNA Sequence Design Engineering Applications of Artificial Intelligence (Q1). Elsevier. 26-9, pp.2045-2057. ISSN 0952-1976. SCOPUS (25), Google Scholar (25) <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.engappai.2013.04.011>
- 15 Artículo científico. José Manuel Chaves González; Jorge Martínez Gil. (1/2). 2013. Evolutionary algorithm based on different semantic similarity functions for synonym recognition in the biomedical domain Knowledge-Based Systems (Q1). Elsevier. 37, pp.62-69. ISSN 0950-7051. SCOPUS (17), Google Scholar (25) <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.knosys.2012.07.005>

- 16 Artículo científico. José María Granado Criado; Miguel Ángel Vega Rodríguez; José Manuel Chaves González; Juan Manuel Sánchez Pérez; Juan Antonio Gómez Pulido. (3/5). 2013. Low Power Consumption Security Platform for Industrial Communications Using an MPSoC Journal of Circuits, Systems and Computers (Q4). World Scientific Publishing. 22-5, pp.1-18. ISSN 0218-1266. SCOPUS (1), Google Scholar (1) <https://doi.org/doi.org/10.1142/S0218126613500291>
- 17 Capítulo de libro. Cristina Nevado Reyes; Jose Manuel Chaves González. (2/2). 2020. A Study of Two Classroom Practices Using Two Pedagogical Methods through the Use of a Foreign Language Progress in Education. Nova Science Publishers. 62, pp.1-30. ISBN 978-1-53617-166-2.
- 18 Capítulo de libro. Jose Manuel Chaves González. (1/1). 2017. Improving the design of DNA strands for bio-molecular computing with a multi-objective evolutionary approach Horizons in Computer Science Research. Nova Science Publishers. 15, pp.1-33. ISBN 978-1-53612-757-7.
- 19 Capítulo de libro. José Manuel Chaves González; Miguel Ángel Vega Rodríguez. (1/2). 2013. DNA Base-Code Generation for Bio-molecular Computing by Using a Multiobjective Approach Based on SPEA2 Computer Aided Systems Theory (LNCS 8111). Springer. I, pp.227-234. ISBN 978-3-642-53855-1. https://doi.org/doi.org/10.1007/978-3-642-53856-8_29

C.2. Congresos

- 1 José Manuel Chaves González; Miguel Ángel Vega Rodríguez. DNA Base-code Generation for Reliable Computing by Using Standard Multi-objective Evolutionary Algorithms. Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion (GECCO 2013). Association for Computing Machinery (ACM). 2013. Holanda.
- 2 José Manuel Chaves González; Miguel Ángel Vega Rodríguez. An SPEA2 Based Approach for Reliable DNA Base-code Generation. 14th International Conference in Computer Aided Systems Theory. Universidad de las Palmas de Gran Canaria. 2013. España.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto. IB18034, IB18034. ANTICIPA: Análisis Automático y Predictivo de Trayectorias Educativas para la Toma de Decisiones. Junta de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructuras) Roberto Rodríguez Echeverría. (Universidad de Extremadura). 09/02/2019-08/02/2022. 149.719,9 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto. RTI2018-094591-B-I00 RTI2018-094591-B-I00 Contexto Situacional: Una arquitectura de gestión de la información personal para una mejor integración persona-tecnología. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Juan Manuel Murillo Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/01/2019-31/12/2021. 107.932 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto. 0499_41E_PLUS_4_E, 0499_41E_PLUS_4_E- Instituto Internacional de Investigación e Innovación del Envejecimiento (4IE+). Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V+A España-Portugal (POCTEP). Jose Manuel García Alonso. (Universidad de Extremadura). 01/10/2017-31/12/2021. 1.284.214,9 €. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto. Smartpolitech. Pablo García Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/01/2013-31/12/2015. 139.308 €.
- 5 Proyecto. TIN2012-30685. BIO: Optimización Multiobjetivo y Paralelismo en Bioinformática. Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Miguel Angel Vega Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/01/2013-31/12/2015. 107.160 €. Miembro de equipo.
- 6 Contrato. GR18112. Ayudas para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los Grupos de Investigación de Extremadura. Consejería de Economía e Infraestructuras. Junta de Extremadura. Juan María Hernández Núñez. 29/05/2018-29/05/2021. 110.024,25 €.

7 Contrato. PPGRU12B5. Ayudas del programapropio de la UEX para grupos de Investigación Universidad de Extremadura. Juan Manuel Sánchez Pérez. 01/01/2012-01/01/2013. 4.680 €.