

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA**

20 / Noviembre / 2024

Nombre y apellidos	Carlos García Martínez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-4808-2011	
	Código Orcid	0000-0002-0038-9621	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Informática y Análisis Numérico / Escuela Politécnica Superior		
Dirección	Dpto. Informática y Análisis Numérico (Anexo C3), Campus de Rabanales. Universidad de Córdoba, 14071, Córdoba		
Teléfono	957 21 26 60	correo electrónico	cgarcia@uco.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2016
Espec. cód. UNESCO	330400 – Tecnología de los ordenadores		
Palabras clave	Informática		
Tramos de investigación	3 (2005-2010; 2011-2016; 2017-2022)		
Tramos docentes	3 (23/02/2006 a 22/02/2021)		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Máster. Curso de Experto para la Formación del Profesorado Universitario	Universidad de Córdoba	2012
Doctor en Informática	Universidad de Granada	2008
Ingeniero en Informática	Universidad de Granada	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica*Sexenios: 3 (2005-2010; 2011-2016; 2017-2022)**Citas totales: 1480 en WoS; 2695 en Google Scholar**Publicaciones en primer cuartil: 24**Índice h: 20 en WoS; 25 en Google Scholar***Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Carlos García Martínez es Profesor Titular de la Universidad de Córdoba, en la que empezó a impartir docencia como Ayudante en febrero de 2006. Ha publicado un total de 31 artículos en revistas internacionales indexadas en el JCR (más de un 75% en revistas del primer cuartil) y 52 contribuciones a congresos y capítulos de libro. Tiene un índice h de 25 según Google Scholar, 22 según Elsevier SCOPUS, y 20 según Thomson Web of Science. Ha participado en 7 proyectos de carácter nacional y 4 de carácter autonómico. Ha codirigido una tesis doctoral y seis trabajos fin de máster. Pertenece al comité de programa de conferencias internacionales, tales como Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE-CEC), Evolutionary Computation in Combinatorial Optimisation (EVOCOP), o Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO). Por último, destacar que tiene una dilatada experiencia como revisor en diferentes revistas internacionales de prestigio con 330 revisiones, y más de 20 en el último año, en revistas como Information Science, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Knowledge Based Systems o Applied Soft Computing, entre otras.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**C.1. Publicaciones**

1. **Publicación en Revista.** JA Delgado-Osuna, C García-Martínez, J Gómez-Barbadillo, S Ventura. 2020. Heuristics for interesting class association rule mining a colorectal cancer database. **Information Processing & Management** 57 (3): pp. 102207
2. **Publicación en Revista.** García-Martínez, C., Ventura, S. 2020. Multi-view Genetic Programming Learning to Obtain Interpretable Rule-Based Classifiers for Semi-supervised Contexts. Lessons Learnt. **International Journal of Computational Intelligence Systems** 13(1), pp.576-590
3. **Publicación en Revista.** Aurora Ramírez Quesada; José Raúl Romero Salguero; Carlos García Martínez; Sebastian Emilio Ventura Soto. 2019 JCLEC-MO: A Java suite for solving many-objective optimization engineering problems. **Engineering Applications Of Artificial Intelligence**. 81, pp. 14 – 28.
4. **Publicación en Revista.** Lozano-Marquez, Manuel; García-Martínez, Carlos; Rodríguez-Díaz, Francisco Javier; Trujillo-Mendoza, Humberto M.. 2017. Optimizing network attacks by artificial bee colony. **Information Sciences**. 377: 30-50.
5. **Publicación en Revista.** Delgado-Osuna, José Antonio; Lozano-Marquez, Manuel; García-Martínez, Carlos. 2016. An alternative artificial bee colony algorithm with destructive-constructive neighbourhood operator for the problem of composing medical crews. **Information Sciences**. 326: 215-226.
6. **Publicación en Revista.** Rodríguez-Díaz, Francisco Javier; García-Martínez, Carlos; Lozano-Marquez, Manuel. 2012. Hybrid Metaheuristics Based on Evolutionary Algorithms and Simulated Annealing: Taxonomy, Comparison, and Synergy Test . **IEEE Transactions on Evolutionary Computation**. 16: 787-800.
7. **Publicación en Revista.** Lozano-Marquez, Manuel; Laguna-, Manuel; Martí, Rafael; Rodríguez-Díaz, Francisco Javier; García-Martínez, Carlos. 2016. A genetic algorithm for the minimum generating set problem. **Applied Soft Computing**. 48: 254-264.
8. **Publicación en Revista.** Lozano-Marquez, Manuel; Rodríguez-Díaz, Francisco Javier; Peralta-Cámara, Daniel; García-Martínez, Carlos. 2016. Randomized greedy multi-start algorithm for the minimum common integer partition problem. **Engineering Applications Of Artificial Intelligence**. 50: 226-235.
9. **Publicación en Revista.** Lozano-Marquez, Manuel; Rodríguez-Díaz, Francisco Javier; García-Martínez, Carlos. 2015. A two-stage constructive method for the unweighted minimum string cover problem. **Knowledge-Based Systems**. 77: 103-113.
10. **Publicación en Revista.** García-Martínez, Carlos; Rodríguez-Díaz, Francisco Javier; Lozano-Marquez, Manuel. 2014. Tabu-enhanced iterated greedy algorithm: A case study in the quadratic multiple knapsack problem. **European Journal of Operational Research**. 232: 454-463.

C.2. Proyectos

1. **TIN2017-83445-P:** EMERGING TRENDS IN DATA ANALYSIS. Ministerio de Economía y Competitividad, Convocatoria 2017. Investigador Principal: Sebastian Ventura Soto, Universidad de Córdoba. 01/01/2018 a 31/12/2020. 57112 EUR. Mi participación: investigador
2. **TIN2014-55252-P:** Minería de Datos con Representaciones más Flexibles. MINECO Proyectos de I+D, Convocatoria 2014. 80% fondos FEDER y 20% presupuestos generales del estado. Investigador Principal: Sebastián Ventura Soto, Universidad de Córdoba. 01/01/2015 a 31/12/2017. 84579.00 EUR. Mi participación: investigador.
3. **TIN2012-37930-C02-01:** OPTBIO-2G: Tecnicas de Optimización Bioinspirada basadas en Abejas y Biogeografía. Hibridación con Metaheurísticas. Ministerio de Economía y Competitividad, Proyectos de I+D, Convocatoria 2012. Investigador

Principal: Manuel Lozano-Marquez, Universidad de Granada. 01/01/2013 a 31/12/2015. 12720 EUR. Mi participación: investigador.

4. **TIN2011-24124:** Algoritmos Evolutivos Híbridos y Metaheurísticas Constructivas para Problemas de Optimización con Restricciones, Alta Dimensionalidad y Dependencias Complejas entre Variables. Ministerio de Ciencia e Innovación, Convocatoria 2011. Investigador Principal: Manuel Lozano-Marquez, Universidad de Granada. 01/01/2012 al 31/12/2012. 3950 EUR. Mi participación: investigador.
5. **TIN2008-05854:** METAH2-AEI&D: Diseño de metaheurísticas híbridas con algoritmos evolutivos especializados en intensificación y diversificación. Ministerio de Ciencia y Tecnología, Convocatoria 2008. Investigador Principal: Manuel Lozano-Marquez, Universidad de Granada. 01/01/2009 al 31/12/2011. 37510 EUR. Mi participación: investigador.

C.3. Contratos

1. MANPREDIC: Mantenimiento predictivo en plataformas militares. Sebastián Ventura (Universidad de Córdoba).
2. Desarrollo de un sistema semi-automático para el diseño de la instalación de geosintéticos optimizando el material o la distancia de la soldadura. ATARFIL S.L.. Óscar Cordón García. (Universidad de Granada). 15/09/2015-15/06/2016. 40.000 €.
3. El Problema del Cortafuegos: Desarrollo de Metaheurísticas y Aplicación a Actuaciones Militares. Mando de adiestramiento y Doctrina (MADOC). Manuel Lozano Márquez. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2014.