

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	26 / Mar / 2021
----------------------	-----------------

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	2 (2005-2010; 2011-2016)		
Tramos docentes	2 (23/02/2006 a 22/02/2016)		

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 (véanse instrucciones)

Sexenios: 2 (2005-2010; 2011-2016)

Sin tesis dirigidas en los últimos años.

Citas totales: 965 en WoS; 2027 en Google Scholar

Citas entre 2016 y 2020: 445 en WoS; 934 en Google Scholar

Publicaciones en primer cuartil: 24

Índice h: 15 en WoS; 22 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 20 según Google Scholar, 18 según Elsevier SCOPUS, y 14 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. Heuristics for interesting class association rule mining a colorectal cancer database. *Information Processing & Management* 57 (3)
2. **Publicación en Revista.** AURORA RAMÍREZ QUESADA; JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. JCLEC-MO: A Java suite for solving many-objective optimization engineering problems. **Engineering Applications Of Artificial Intelligence**. 81, pp. 14 - 28. 2019.
3. **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.
4. **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.
5. **Publicación en Revista.** Rodríguez-Díaz, Francisco Javier; Lozano-Marquez, Manuel; García-Martínez, Carlos; González-barrera, Jonathan. 2013. An Artificial Bee Colony Algorithm for the Maximally Diverse Grouping Problem. **Information Sciences**. 230: 183-196.
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.

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7... Otros

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido en la convocatoria. Recordar que **sólo se tendrán en cuenta las contribuciones y producción científica más relevantes del período 2013-2019**.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

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

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en el plazo anteriormente citado, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

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

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.