

ANEXO 1 – Relación de méritos y publicaciones que avalan el trabajo de tesis

a) Publicaciones en revistas de calidad que avalan el trabajo de tesis

(no se consideran como tales aquellas publicaciones presentadas en congresos)

Título: Swarm Intelligence for Traffic Light Scheduling: Application to Real Urban Areas
Autores (por orden de firma): José Manuel García-Nieto, Enrique Alba, Ana Carolina Olivera
Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence
Volumen: 25
Número: 2
Páginas (inicial-final): 274-283
Año: 2012
URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197611000777>
Indicios de calidad (p.e., índice de impacto, categoría y posición relativa en el listado de JCR, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

El índice de impacto es **1.665**, y el índice de impacto a 5 años **1.844**. Perteneció a cuatro categorías en el índice de revistas **JCR** (*Journal Citation Reports*), encontrándose en ellas: en la posición 10 de 90 en la categoría de Engineering, Multidisciplinary (**Q1**); en la posición 65 de 245 en la categoría Engineering, Electrical & Electronic (**Q2**); en la posición 34 de 111 en la categoría de Computer Science, Artificial Intelligence (**Q2**); y en la posición 15 de 58 en la categoría Automation & Control Systems. El número de veces que ha sido citado el artículo es 6 desde su publicación en mayo de 2012.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde con el **Capítulo 10**

Título: Parallel Multi-Swarm Optimizer for Gene Selection in DNA Microarray
Autores (por orden de firma): José Manuel García-Nieto y Enrique Alba
Revista: Applied Intelligence
Volumen: 37
Número: 2
Páginas (inicial-final): 255-266
Año: 2012
URL: <http://www.springerlink.com/content/m7w68182911p2233/>
Indicios de calidad (p.e., índice de impacto, categoría y posición relativa en el listado de JCR, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

El índice de impacto es **0.849**, y el índice de impacto a 5 años 1.097. Se encuentra en la posición 72 de 111 en la categoría de Computer Science, Artificial Intelligence (**Q3**) en el índice de revistas **JCR** (*Journal Citation Reports*). El número de veces que ha sido citado el artículo es 1 desde su publicación en septiembre de 2012.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde con el **Capítulo 8**.

Título: Intelligent OLSR Routing Protocol Optimization for VANETs
Autores (por orden de firma): Jamal Toutouh, José Manuel García-Nieto, Enrique Alba
Revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology
Volumen: 61
Número: 4
Páginas (inicial-final): 1884-1894
Año: 2012
URL: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6166905>
Indicios de calidad (p.e., índice de impacto, categoría y posición relativa en el listado de JCR, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

El índice de impacto es **1.921**, y el índice de impacto a 5 años **1.910**. Perteneció a tres categorías en el índice de revistas **JCR** (*Journal Citation Reports*) en las cuales obtiene un ranking en el primer cuartil

(Q1). Se encuentra en la posición 6 de 28 en la categoría de Transportation Science and Technology; en la posición 16 de 79 en la categoría de Telecommunications; y en la posición 53 de 245 en la categoría de Engineering, Electrical & Electronic. El número de veces que ha sido citado el artículo es 4 desde su publicación en mayo de 2012.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde con el **Capítulo 9**.

Título: Restart Particle Swarm Optimization with Velocity Modulation: A Scalability Test

Autores (por orden de firma): José Manuel García-Nieto y Enrique Alba

Revista: Soft Computing

Volumen: 15

Número: 11

Páginas (inicial-final): 2221-2232

Año: 2011

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s00500-010-0648-1>

Indicios de calidad (p.e., índice de impacto, categoría y posición relativa en el listado de JCR, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

El índice de impacto es **1.88**, y el índice de impacto a 5 años es **1.464**. Se encuentra en la posición 24 de 99 en la categoría de Computer Science, Interdisciplinary Applications (Q1) y en la posición 30 de 111 en la categoría de Computer Science, Artificial Intelligence (Q2) en el índice de revistas **JCR** (*Journal Citation Reports*). El número de veces que ha sido citado el artículo es 2 desde su publicación en noviembre de 2011.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde al **Capítulo 5**.

Título: Automatic Tuning of Communication Protocols for Vehicular Ad-Hoc Networks Using Metaheuristics

Autores (por orden de firma): José Manuel García-Nieto, Jamal Toutouh, Enrique Alba

Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence

Volumen: 23

Número: 5

Páginas (inicial-final): 795-805

Año: 2010

URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197610000308>

Indicios de calidad (p.e., índice de impacto, categoría y posición relativa en el listado de JCR, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

El índice de impacto es **1.665**, y el índice de impacto a 5 años **1.844**. Pertenece a cuatro categorías en el índice de revistas **JCR** (*Journal Citation Reports*), encontrándose en ellas: en la posición 10 de 90 en la categoría de Engineering, Multidisciplinary (Q1); en la posición 65 de 245 en la categoría Engineering, Electrical & Electronic (Q2); en la posición 34 de 111 en la categoría de Computer Science, Artificial Intelligence (Q2); y en la posición 15 de 58 en la categoría Automation & Control Systems. El número de veces que ha sido citado el artículo es 17 desde su publicación en agosto de 2010.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde con el **Capítulo 9**.

Título: A Study of Multi-Objective Metaheuristics when Solving Parameter Scalable Problems

Autores (por orden de firma): Juan José Durillo, Antonio Nebro, Carlos Coello Coello, José Manuel García-Nieto, Francisco Luna, Enrique Alba

Revista: IEEE Transactions on Evolutionary Computation

Volumen: 14

Número: 4

Páginas (inicial-final): 618-635

Año: 2010

URL: <http://dx.doi.org/10.1109/TEVC.2009.2034647>

Indicios de calidad (p.e., índice de impacto, categoría y posición relativa en el listado de JCR, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

El índice de impacto es **3.341**, y el índice de impacto a 5 años 4.736. Se encuentra en la posición 3 de 99 en la categoría de Computer Science, Theory and Methods (**Q1**) y en la posición 9 de 111 en la categoría de Computer Science, Artificial Intelligence (**Q1**) en el índice de revistas **JCR** (*Journal Citation Reports*). El número de veces que ha sido citado el artículo es 12 desde su publicación en julio de 2010.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde con el **Capítulo 6**.

Título: Sensitivity and Specificity Based Multiobjective Approach for Feature Selection: Application to Cancer Datasets

Autores (por orden de firma): José Manuel García-Nieto, Laetitia Jourdan, Enrique Alba, El Gazhali Talbi

Revista: Information Processing Letters

Volumen: 109

Número: 16

Páginas (inicial-final): 887-896

Año: 2009

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ipl.2009.03.029>

Indicios de calidad (p.e., índice de impacto, categoría y posición relativa en el listado de JCR, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

El índice de impacto es **0.455**, y el índice de impacto a 5 años **0.549**. Se encuentra en la posición 106 de 111 en la categoría de Computer Science, Artificial Intelligence (**Q4**) en el índice de revistas **JCR** (*Journal Citation Reports*). El número de veces que ha sido citado el artículo es 11 desde su publicación en julio de 2009.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde con los **Capítulos 6 y 8**.

b) **Publicaciones en congresos de calidad que avalan el trabajo de tesis**

Título: Why Six Informants Is Optimal in PSO

Autores (por orden de firma): José Manuel García-Nieto, Enrique Alba

Congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO'12)

Lugar de celebración: Phyladelpia, USA

Actas (p.e., LNCS#1234): In ACM Proceedings of the GECCO'12, ISBN 978-1-4503-1177-9

Páginas (inicial-final): 25-32

Año: 2012

Editorial: ACM New York, NY, USA ©2012

Editores de las actas: Terence Soule

URL: <http://dl.acm.org/citation.cfm?doid=2330163.2330168>

Indicios de calidad (p.ej., ratio de aceptación, breve historial del congreso, miembros relevantes del CP, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

Congreso internacional anual sobre Computación Evolutiva. Se encuentra en la categoría **CORE A** en el *Computer Science Conference Ranking* dentro del campo *Information and Computing Sciences*. La **tasa de aceptación** del congreso en 2012 fue cercana a un tercio, en concreto del **37%**, aceptándose 172 de los 467 enviados. Ha sido citado en 1 ocasión desde su publicación en julio de 2012.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde con el **Capítulo 7**.

Título: Empirical computation of the quasi-optimal number of informants in particle swarm optimization

Autores (por orden de firma): José Manuel García-Nieto, Enrique Alba

Congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO'11)

Lugar de celebración: Dublín, Irlanda

Actas (p.e., LNCS#1234): In ACM Proceedings of the GECCO'11, ISBN 978-1-4503-0557-0

Páginas (inicial-final): 147-154

Año: 2011

Editorial: ACM New York, NY, USA ©2011

Editores de las actas: Natalio Krasnogor

URL: <http://dl.acm.org/citation.cfm?doid=2001576.2001597>

Indicios de calidad (p.ej., ratio de aceptación, breve historial del congreso, miembros relevantes del CP, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

Congreso internacional anual sobre Computación Evolutiva. Se encuentra en la categoría **CORE A** en el *Computer Science Conference Ranking* dentro del campo *Information and Computing Sciences*. La **tasa de aceptación** del congreso en 2012 fue cercana a un tercio, en concreto del **38%**, aceptándose 261 de los 686 enviados. Ha sido citado en 2 ocasiones desde su publicación en julio de 2011.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde con el **Capítulo 7**.

Título: Automatic Parameter Tuning with Metaheuristics of the AODV Routing Protocol for Vehicular Ad-Hoc Networks

Autores (por orden de firma): José Manuel García-Nieto y Enrique Alba

Congreso: Evostar/Evoworkshops 2010

Lugar de celebración: Estambul, Turquía

Actas (p.e., LNCS#1234): Lecture Notes in Computer Science # Volume 6025

Páginas (inicial-final): 21-30

Año: 2010

Editorial: Springer-Berlin Heidelberg

Editores de las actas: Cecilia Di Chio, Anthony Brabazon, Gianni A. Di Caro, Marc Ebner, Muddassar Farooq, Andreas Fink, Jörn Grahl, Gary Greenfield, Penousal Machado, Michael O'Neill, Ernesto Tarantino, Neil Urquhart

URL: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-12242-2_3

Indicios de calidad (p.ej., ratio de aceptación, breve historial del congreso, miembros relevantes del CP, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

Congreso internacional de ámbito europeo y edición anual sobre Computación Evolutiva y Aplicaciones. Las actas se editan en Springer series de Lecture Notes in Computer Sciences. La **tasa de aceptación** en el congreso en 2010 fue cercana a dos tercios, en concreto del **57%**, aceptándose 109 de los 191 enviados. Ha sido citado en **9** ocasiones desde su publicación en febrero de 2010.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde con el **Capítulo 9**.

Título: Multi-Objective Particle Swarm Optimizers: An Experimental Comparison

Autores (por orden de firma): Juan J. Durillo, José Manuel García-Nieto, Antonio Nebro, Enrique Alba

Congreso: 5th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO 2009)

Lugar de celebración: Nantes, Francia

Actas (p.e., LNCS#1234): Lecture Notes in Computer Science # Volume 5467

Páginas (inicial-final): . 495-509

Año: 2009

Editorial: Springer Berlin Heidelberg

Editores de las actas: Matthias Ehrgott, Carlos M. Fonseca, Xavier Gandibleux, Jin-Kao Hao, Marc Sevaux

URL: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-01020-0_39

Indicios de calidad (p.ej., ratio de aceptación, breve historial del congreso, miembros relevantes del CP, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

Congreso internacional bianual sobre Algoritmos Evolutivos Multi-Objetivo. Las actas se editan en Springer series de Lecture Notes in Computer Sciences. La **tasa de aceptación** en el congreso en 2009 fue cercana a dos tercios, en concreto del **54%**, aceptándose 39 de los 72 enviados. Ha sido citado en **27** ocasiones desde su publicación en abril de 2009.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde con el **Capítulo 6**.

Título: New Research in Nature Inspired Algorithms for Mobility Management in GSM Networks

Autores (por orden de firma): Enrique Alba, José García-Nieto, Javid Taheri, Albert Zomaya

Congreso: Evostar/Evoworkshops 2008

Lugar de celebración: Nápoles, Italia

Actas (p.e., LNCS#1234): Lecture Notes in Computer Science # Volume 4974

Páginas (inicial-final): 1-10

Año: 2008

Editorial: Springer Berlin Heidelberg

Editores de las actas: Mario Giacobini, Anthony Brabazon, Stefano Cagnoni, Gianni A. Di Caro, Rolf Drechsler, Anikó Ekárt, Anna Isabel Esparcia-Alcázar, Muddassar Farooq, Andreas Fink, Jon McCormack, Michael O'Neill, Juan Romero, Franz Rothlauf, Giovanni Squillero, A. Şima Uyar, Shengxiang Yang

URL: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-540-78761-7_1

Indicios de calidad (p.ej., ratio de aceptación, breve historial del congreso, miembros relevantes del CP, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

Congreso internacional de ámbito europeo y edición anual sobre Computación Evolutiva y Aplicaciones. Las actas se editan en Springer series de Lecture Notes in Computer Sciences. La **tasa de aceptación** en el congreso en 2010 fue cercana a dos tercios, en concreto del **56%**, aceptándose 75 de los 133 enviados. Ha sido citado en **17** ocasiones desde su publicación en febrero de 2008.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Se corresponde con el **Capítulo 9**.

c) Méritos de los miembros del tribunal

Por cada uno de los miembros del tribunal se adjuntará una copia del correspondiente informe de idoneidad, según el formato que solicita la Comisión de Tercer Ciclo de la Universidad de Málaga, y que debe detallar claramente los temas en los que realiza su investigación, las publicaciones o proyectos de investigación relacionados con el tema de la tesis en los últimos cinco años, así como algún otro mérito académico/científico que se considere relevante. Es importante hacer constar en ese informe la calidad de los méritos presentados por cada uno de ellos, sobre todo en lo relevante a la calidad de las publicaciones y a la dirección de proyectos de investigación de los últimos cinco años, de forma que puedan ser evaluados de acuerdo a los criterios mencionados en los apartados primero y segundo de este documento.