

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	22/10/18
----------------------	----------

Nombre y apellidos	Carlos Cotta Porras		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-2356-2010	
	Código Orcid	0000-0001-8478-7549	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Lenguajes y Ciencias de la Computación / ETSI Informática		
Dirección	ETSI Informática (3.2.49), Campus de Teatinos, 29071 Málaga		
Teléfono	952137158	Correo electrónico	ccottap@lcc.uma.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	07/11/17
Espec. cód. UNESCO	120323		
Palabras clave	algoritmos evolutivos, computación memética, sistemas complejos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática	Universidad de Málaga	1994
Doctor en Informática	Universidad de Málaga	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- 3 sexenios investigadores (último periodo: 2007-2012).
- 6 tesis dirigidas en los últimos 10 años.
- Citas totales: 1019 (WoS), 1545 (Scopus) y 5459 (Google Scholar)
- Promedio citas/año en los últimos 5 años (2013-2017): 106.2 (WoS), 156.4 (Scopus), 449.8 (Google Scholar)
- Índice h: 15 (WoS), 18 (Scopus) y 34 (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Producción científica:

- 4 libros, 18 proceedings y 9 special issues de revista editados,
- 58 artículos en revista, 41 capítulos de libro, 165 artículos en congresos.

Puede verse una relación detallada de las publicaciones en la página web:

<http://www.lcc.uma.es/~ccottap/publications.html>

Dirección de 6 tesis doctorales. Otras 2 tesis están siendo dirigidas en la actualidad. Véase

<http://www.lcc.uma.es/~ccottap/phd.html>

Investigador principal de cuatro proyectos de I+D+i del Plan Nacional de Investigación Científica.

Coordinador de cuatro proyectos de innovación educativa (tres de ellos dependientes de la UMA y uno dependiente de la Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas).

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

1. D. Camacho, R. Lara-Cabrera, J.J. Merelo-Guervós, P.A. Castillo, C. Cotta, A.J. Fernández Leiva, F. Fernández de Vega, F. Chávez (2018), "From ephemeral computing to deep bioinspired algorithms: New trends and applications", *Future Generation Computer Systems* 88:735-746, **Q1**
2. C. Cotta, J.E. Gallardo (2018), "Metaheuristic approaches to the placement of suicide bomber detectors", *Journal of Heuristics* 24(3):483-513, **Q2**

3. R. Nogueras, C. Cotta (2016), "Studying self-balancing strategies in island-based multimemetic algorithms", *Journal of Computational and Applied Mathematics* 293:180-191, **Q1**
4. J.E. Gallardo, C. Cotta (2015), "A GRASP-based Memetic Algorithm with Path Relinking for the Far From Most String Problem", *Engineering Applications of Artificial Intelligence* 41:183-194, **Q1**
5. R. Nogueras, C. Cotta (2015), "Studying fault-tolerance in island-based evolutionary and multimemetic algorithms", *Journal of Grid Computing* 13(3):351-374, **Q2**
6. R. Lara-Cabrera, C. Cotta, A.J. Fernández-Leiva (2014), "An analysis of the structure and evolution of the scientific collaboration network of computer intelligence in games" *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 395:523-536, **Q2**
7. A. Byrski, R. Schaefer, M. Smolka, C. Cotta (2013), "Asymptotic guarantee of success for multi-agent memetic systems", *Bulletin of the Polish Academy of Sciences Technical Sciences* 61(1):257-278, **Q2**
8. F. Neri, C. Cotta, P. Moscato, *Handbook of Memetic Algorithms*, Studies in Computational Intelligence, Vol. 379, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2012 ISBN: 978-3-642-23246-6
9. J.E. Gallardo, C. Cotta, A.J. Fernández (2009), "Finding Low Autocorrelation Binary Sequences with Memetic Algorithms", *Applied Soft Computing* 9(4):1252-1262, **Q1**
10. J.E. Gallardo, C. Cotta, A.J. Fernández (2007), "On The Hybridization Of Memetic Algorithms With Branch-And-Bound Techniques", *IEEE Transactions On Systems, Man And Cybernetics. Part B. Cybernetics* 37(1):77-83, **Q1**

C.2. Proyectos

1. Referencia del proyecto: **TIN2017-85727-C4-1-P**
Título: Nuevos Modelos de Cómputo Bioinspirado para Entornos Masivamente Complejos
Investigador principal (nombre y apellidos): Carlos Cotta Porras (UMA, IP1)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 01/01/2018 - 31/12/2020
Tipo de participación: Investigador principal
Estado del proyecto o contrato: concedido
2. Referencia del proyecto: **TIN2014-56494-C4-1-P**
Título: Algoritmos Bioinspirados en Entornos Efímeros Complejos
Investigador principal (nombre y apellidos): Carlos Cotta Porras (UMA, IP1)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 01/01/2015 - 31/12/2017
Tipo de participación: Investigador principal
Estado del proyecto o contrato: concedido
3. Referencia del proyecto: **P10-TIC-6083**
Título: Optimización interactiva en sistemas distribuidos para la obtención de soluciones subjetivamente interesantes mediante heurísticas bioinspiradas y modelos de cooperación híbridos.
Investigador principal (nombre y apellidos): Antonio José Fernández Leiva (UMA)
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia)
Duración: 26/07/2012 - 25/07/2015
Tipo de participación: Investigador
Estado del proyecto o contrato: concedido
4. Referencia del proyecto: **TIN2011-28627-C04-01**
Título: Propiedades self-* en algoritmos meméticos para la optimización de problemas complejos
Investigador principal (nombre y apellidos): Carlos Cotta Porras (UMA)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 01/01/2012 - 31/12/2014
Tipo de participación: Investigador principal
Estado del proyecto o contrato: concedido

5. Referencia del proyecto: **TIN2008-05941**

Título: Heurísticas Bioinspiradas para Búsqueda Proactiva y Optimización Centrada en el Usuario

Investigador principal (nombre y apellidos): Carlos Cotta Porras (UMA)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2009 - 31/12/2011

Tipo de participación: Investigador principal

Estado del proyecto o contrato: concedido

6. Referencia del proyecto: **HU2005-0011**

Título: Hybridizing Branch-and-Bound with Evolutionary Algorithms for Solving Tree-Structured Combinatorial Optimization Problems

Investigador principal (nombre y apellidos): Carlos Cotta Porras (UMA)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración: 01/02/2006 - 31/03/2008

Tipo de participación: Investigador principal

Estado del proyecto o contrato: concedido

C.4. Patentes

- A.J. Fernández, C. Cotta, Procedimiento y Sistema para la Resolución de Problemas de Optimización mediante Redes de Dispositivos Móviles, Patente ES 2 437 265. Universidad de Málaga

C.5 Comités Editoriales

- Associate Editor de Memetic Computing (Springer), 2007-actualidad
- Editorial board de Computer Science Journal, AGH University of Science and Technology, 2010-actualidad
- Editorial board de Evolutionary Computation (MIT Press), 2006-actualidad
- Editorial board de Journal of Universal Computer Science (JUCS consortium), 2010-actualidad
- Editorial board de Journal of Evolutionary Algorithms and Applications (Hindawi), 2007-2010

C.6 Actividades de Organización de Eventos de Investigación

- Local Chair "FOGA 2002: Foundations of Genetic Algorithms", Málaga, 2-4 Septiembre 2002
- Local Chair "Agent Days 2005: The Fifth Meeting on Multiagent Systems and New Trends in Soft Computing", Málaga, 7-8 Julio 2005
- Local Chair "7th EU/MEeting on Adaptive, Self-Adaptive, and Multi-Level Metaheuristics", Málaga, 16-17 Noviembre 2006
- Local Chair, "HM 2008: International Workshop on Hybrid Metaheuristics", Málaga, 8-9 Octubre 2008
- Local Chair, "Evostar 2012: the Main European Events of Evolutionary Computation", Málaga, 11-13 Abril 2012
- Tutorial Chair, "GECCO 2016: Genetic and Evolutionary Computation Conference", Denver (EE.UU.), 20-24 Julio 2016
- Workshop Chair, "GECCO 2018: Genetic and Evolutionary Computation Conference", Kyoto (Japón), 15-19 Julio 2018
- Workshop Chair, "GECCO 2019: Genetic and Evolutionary Computation Conference", Praga (República Checa), 13-17 Julio 2019

C.7 Dirección de Comités de Programa (Program Chair)

- Fourth European Workshop on Evolutionary Bioinformatics – EvoBIO 2006
- European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization – EvoCOP 2007,08,09

- Genetic and Evolutionary Computation Conference – GECCO 2009 Track on Combinatorial Optimization and Metaheuristics
- EvoStar Track on Evolutionary Algorithms and Complex Systems – EvoCOMPLEX 2010,11,12,13,14,15,16,17,18
- Parallel Problem Solving from Nature XI – PPSN 2010
- IEEE Symposium on Foundations of Computational Intelligence, FoCI 2011,13,14

C.8 Otros Comités Científicos

- CISUC (Centre for Informatics and Systems of the University of Coimbra), Advisory board, 2011-actualidad
- PPSN steering committee, 2010-actualidad
- EvoCOP steering committee, 2007-actualidad
- IEEE Task Force on Creative Intelligence, 2011-actualidad
- IEEE Task Force on Memetic Computing, 2011-actualidad

C.9 Premios

- Best Internet Tutorial on Evolutionary Computation, 3rd Online World Conference on Soft Computing in Engineering Design and Manufacturing, 1998
- Best Paper (“Towards a More Efficient Evolutionary Induction of Bayesian Networks” con J. Muruzábal), Parallel Problem Solving From Nature VII, 2002,
- Best Paper (“Applying Memetic Algorithms to the Analysis of Microarray Data” con A. Mendes et al.), 1st Workshop on Evolutionary Bioinformatics, 2003
- Best Paper (“Scatter Search and Memetic Approaches to the Error Correcting Code Problem”), 4th European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization, 2004
- Best Paper (“On the Application of Evolutionary Algorithms to the Consensus Tree Problem”), 5th European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization, 2005