



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: Abraham Duarte Muñoz

Fecha: 10 de julio de 2018

Apellidos: Duarte Muñoz  
DNI: 44406430 P

Fecha de nacimiento: 24/10/1975

Nombre: Abraham  
Sexo: V

### Situación profesional actual

Entidad: *Universidad Rey Juan Carlos*

Facultad, Escuela o Instituto: *Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática*

Depto./Secc./Unidad estr.: *Departamento de de Ciencias de la Computación, Arquitectura de Computadores, Lenguajes y Sistemas Informáticos, Estadística e Investigación Operativa*

Dirección postal: *C/ Tulipán s/n, Campus de Móstoles, Desp. 109, Ed. Departamental II, 28933, Móstoles, Madrid*

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): *91 488 81 16*

Fax: *91 488 85 78*

Correo electrónico: *abraham.duarte@urjc.es*

Especialización (Códigos UNESCO): *120317,120323*

Categoría profesional: *Profesor Titular de Universidad*

Fecha de inicio: *Marzo 2009*

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Metaheurísticas, algoritmos evolutivos, optimización combinatoria

### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1998
Especialista en Robótica	Universidad Politécnica de Madrid	1999
Suficiencia Investigadora	Universidad Complutense de Madrid	2000

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Informática	Universidad Rey Juan Carlos	2004

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Jun 98, May 99	Becario	Universidad Complutense de Madrid
Jun 99, Sep 00	Becario	Instituto de Automática Industrial (CSIC)
Oct 00, Sep 01	Profesor Ayudante	Universidad Rey Juan Carlos
Oct 01, Sep 05	Profesor Asociado	Universidad Rey Juan Carlos
Oct 05, Oct 07	Profesor Colaborador	Universidad Rey Juan Carlos
Nov 07, Nov 08	Profesor Contratado Doctor	Universidad Rey Juan Carlos
Mar 09, Dic 17	Profesor Titular de Universidad	Universidad Rey Juan Carlos
Dic 17, Actualidad	Catedrático de Universidad	Universidad Rey Juan Carlos

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

---

**Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas I**  
(investigador principal)

---

1. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Métodos Inteligentes en Optimización Heurística  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2017-90844-REDT)  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2018 **HASTA:** 31/12/2019  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Abraham Duarte Muñoz (Grupo URJC)  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 10.000 euros  
**COORDINADOR DEL PROYECTO:** Rafael Martí  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 10 grupos de investigación de diversas universidades
  
2. **TÍTULO DEL PROYECTO:** DIETHA II - Diseño, Implementación y Explotación de Técnicas Heurísticas Avanzadas  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2015-65460-C2-2-P)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Rey Juan Carlos  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2016 **HASTA:** 31/12/2018  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 60.000 euros  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Abraham Duarte Muñoz  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 6
  
3. **TÍTULO DEL PROYECTO:** DIETHA - Diseño, Implementación y Explotación de Técnicas Heurísticas Avanzadas  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2012-35632-C02-02)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Rey Juan Carlos  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2013 **HASTA:** 31/12/2015  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 75.000 euros  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Abraham Duarte Muñoz  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 6
  
4. **TÍTULO DEL PROYECTO:** MA2VICMR - Mejorando el Acceso, el Análisis y la Visibilidad de la Información y los Contenidos Multilingües y Multimedia en Red para la Comunidad de Madrid  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Comunidad de Madrid y Fondo Social Europeo (S2009/TIC-1542)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Rey Juan Carlos  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2010 **HASTA:** 31/12/2013  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 50.000 euros  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Abraham Duarte Muñoz  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 6
  
5. **TÍTULO DEL PROYECTO:** COSYO - COmplex SYstem Optimization  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** URJC/Comunidad de Madrid (URJC-CM-2008-CET-3731)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Rey Juan Carlos  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2009 **HASTA:** 31/12/2009  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 24.000 euros  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Abraham Duarte Muñoz  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 6
  
6. **TÍTULO DEL PROYECTO:** PILOH - Desarrollo de una herramienta software para la resolución de problemas de ingeniería lingüística mediante optimización heurística  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** URJC/ Comunidad de Madrid (URJC-CM-2006-CET-0603)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Rey Juan Carlos  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2007 **HASTA:** 31/12/2007  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 20.000 euros  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Abraham Duarte Muñoz  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 9
  
7. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Smart Transportation, Logistics, and Production  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad (TRA2015-71883-REDT)  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2016 **HASTA:** 31/12/2017  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Abraham Duarte Muñoz (Grupo URJC)

**COORDINADOR DEL PROYECTO:** Ángel A. Juan  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 10 grupos de investigación de diversas universidades

8. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Red HEUR: Procedimientos Metaheurísticos en Optimización  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia (TIC2002-10886E y TIN2004-20061-E)  
**DURACIÓN DESDE:** 01/06/2004 **HASTA:** 30/05/2006  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Abraham Duarte Muñoz (Grupo URJC)  
**COORDINADOR DEL PROYECTO:** Rafael Martí Cunquero  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 18 grupos de investigación de diversas universidades

---

**Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas II**  
(investigador colaborador)

---

9. **TÍTULO DEL PROYECTO:** OPTSICOM II - Optimización de Sistemas Complejos II  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2009-07516)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Rey Juan Carlos y Universidad de Valencia  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2010 **HASTA:** 31/12/2012  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 70.000 euros  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rafael Martí Cunquero  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 6  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:** Investigador
10. **TÍTULO DEL PROYECTO:** OPTSICOM - Optimización de Sistemas Complejos  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia (TIN2006-02696)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Rey Juan Carlos y Universidad de Valencia  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2007 **HASTA:** 31/21/2009  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 40.000 euros  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rafael Martí Cunquero  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 5  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:** Investigador
11. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Métodos de resolución heurísticos para problemas aplicados de optimización  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Generalitat Valenciana (GV/2007/047)  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2008 **HASTA:** 31/12/2008  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 13.000 euros  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rafael Martí Cunquero  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 6  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:** Investigador
12. **TÍTULO DEL PROYECTO:** HISCOP - Hibridación de técnicas de Soft-Computing y computación con palabras y percepciones para el tratamiento de percepciones visuales  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIN2005-08943-C02-02)  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2006 **HASTA:** 31/12/2008  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ángel Sánchez Calle  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:** Investigador
13. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Entorno Hardware/Software para el diseño y desarrollo en aplicaciones de altas prestaciones en lógica borrosa.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIC2000-1420)  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2001 **HASTA:** 31/12/2003  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Julio Gutiérrez Ríos  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:** Colaborador
14. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Aplicación de las plataformas Pocket PC al desarrollo de soluciones biométricas  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad Rey Juan Carlos (GVC-2003-05)  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2003 **HASTA:** 31/12/2003  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ángel Sánchez Calle

**TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:** Investigador

15. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Desarrollo de un sistema para la verificación automática de firmas procedentes de cheques bancarios

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad Rey Juan Carlos (PIPR-02-11)

**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2001                      **HASTA:** 31/12/2001

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ángel Sánchez Calle

**TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:** Investigador

16. **TÍTULO DEL PROYECTO:** MANUS - Modular Anthropomorphous User-Adaptable Hand Prosthesis with enhanced mobility and force feedback

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Unión Europea (Programa Telematics DE-4205)

**DURACIÓN DESDE:** 01/01/1998                      **HASTA:** 31/12/2000

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ramón Ceres Ruiz

**TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:** Becario de Investigación

---

---

**Publicaciones I**  
Revistas indexadas en el JCR

---

1. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J, A. Duarte  
**TÍTULO:** Modularity based metaheuristics for community detection in social networks  
**REVISTA:** Future Generation in Computer Sciences (Q1)  
**FECHA:** In press
2. **AUTORES:** Martín, B., A. Sánchez, C. Beltrán-Royo, A. Duarte  
**TÍTULO:** Solving the edge-disjoint paths problem using a two-stage method  
**REVISTA:** International Transactions in Operational Research (Q2)  
**FECHA:** In press
3. **AUTORES:** Colmenar, J.M., R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Heuristics for the bi-objective diversity problem  
**REVISTA:** Expert Systems with Applications (Q1)  
**FECHA:** In press
4. **AUTORES:** Herrán, A., J.M. Colmenar, R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** A parallel variable neighborhood search approach for the obnoxious p-median problem  
**REVISTA:** International Transactions in Operational Research (Q2)  
**FECHA:** In press
5. **AUTORES:** Martí R., A. Martínez-Gavara, J. Sánchez-Oro, A. Duarte  
**TÍTULO:** Tabu Search for the Dynamic Bipartite Drawing Problem  
**REVISTA:** Computers and Operations Research (Q1), 91:1-12  
**FECHA:** 2018
6. **AUTORES:** Colmenar, J.M, R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Multi-objective memetic optimization for the bi-objective obnoxious p-median problem  
**REVISTA:** Knowledge-Based Systems (Q1), 144: 88-101  
**FECHA:** 2018
7. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Martínez-Gavara, M. Laguna, R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Variable neighborhood scatter search for the incremental graph drawing problem  
**REVISTA:** Computational Optimization and Applications (Q1), 68(3): 775-797  
**FECHA:** 2017
8. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., M. Sevaux, A. Rossi, R. Martí, and A. Duarte  
**TÍTULO:** Improving performance of embedded systems with variable neighborhood search  
**REVISTA:** Applied Soft Computing (Q1), 53: 217-226  
**FECHA:** 2017
9. **AUTORES:** Menéndez, B., M. Bustillo, E. G. Pardo, and A. Duarte  
**TÍTULO:** General Variable Neighborhood Search for the Order Batching and Sequencing Problem  
**REVISTA:** European Journal of Operational Research (Q1), 263(1):82-93  
**FECHA:** 2017
10. **AUTORES:** Menéndez, B., J. Sánchez-Oro, E. G. Pardo, and A. Duarte  
**TÍTULO:** Parallel Variable Neighborhood Search for the Min-Max Order Batching Problem  
**REVISTA:** International Transactions in Operational Research (Q2), 24(3): 635-662  
**FECHA:** 2017
11. **AUTORES:** Menéndez, B., E. G. Pardo, A. Alonso-Ayuso, E. Molina, and A. Duarte  
**TÍTULO:** Variable Neighborhood Search strategies for the Order Batching Problem

- REVISTA:** Computers and Operations Research (Q1), 78: 500-512  
**FECHA:** 2017
12. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., N. Mladenovic, A. Duarte  
**TÍTULO:** General Variable Neighborhood Search for Computing Graph Separators  
**REVISTA:** Optimization Letters (Q2), 11(6): 1069-1089  
**FECHA:** 2017
  13. **AUTORES:** Rubio-Sánchez, M., M. Gallego, F. Gortázar, A. Duarte  
**TÍTULO:** GRASP with path relinking for the single row facility layout problem  
**REVISTA:** Knowledge-Based Systems (Q1), 106:1-13  
**FECHA:** 2016
  14. **AUTORES:** Quintana, J. David, J. Sánchez-Oro, and A. Duarte  
**TÍTULO:** Efficient Greedy Randomized Adaptive Search Procedure for the Generalized Regenerator Location Problem  
**REVISTA:** International Journal of Computational Intelligence Systems (Q3), 9(6): 1016-1027.  
**FECHA:** 2016
  15. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Duarte, S. Salcedo-Sanz  
**TÍTULO:** Robust Total Energy Demand Estimation with a hybrid Variable Neighborhood Search– Extreme Learning Machine algorithm  
**REVISTA:** Energy Conversion and Management (Q1), 123: 445-452.  
**FECHA:** 2016
  16. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., M. Laguna, R. Martí, and A. Duarte  
**TÍTULO:** Scatter Search for the Bandpass Problem  
**REVISTA:** Journal of Global Optimization (Q1), 66(4): 769–790  
**FECHA:** 2016
  17. **AUTORES:** Colmenar, J M., P. Greistorfer, R. Martí, and A. Duarte  
**TÍTULO:** Advanced Greedy Randomized Adaptive Search Procedure for the Obnoxious p-median Problem  
**REVISTA:** European Journal of Operational Research (Q1), 253:432-442  
**FECHA:** 2016
  18. **AUTORES:** Duarte, A., J. J. Pantrigo, J. Sánchez-Oro, and E. G. Pardo  
**TÍTULO:** Parallel VNS strategies for the Cutwidth Minimization Problem  
**REVISTA:** IMA Journal of Management Mathematics (Q2), 27(1): 55-73  
**FECHA:** 2016
  19. **AUTORES:** Duarte, A., J.J. Pantrigo, E.G. Pardo, N. Mladenovic  
**TÍTULO:** Multi-objective Variable Neighborhood Search  
**REVISTA:** Journal of Global Optimization (Q1), 63:515-536  
**FECHA:** 2015
  20. **AUTORES:** Carrasco, R., A.Pham, M. Gallego, F. Gortázar, R. Martí, and A. Duarte  
**TÍTULO:** Tabu Search for the Max-Mean Dispersion Problem  
**REVISTA:** Knowledge-Based Systems (Q1), 85: 256–264  
**FECHA:** 2015
  21. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., M. Laguna, A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** Scatter Search for the Profile Minimization Problem  
**REVISTA:** Networks, 65(1): 10-21  
**FECHA:** 2015
  22. **AUTORES:** Duarte, A., J. Sánchez-Oro, M.G.C. Resende, F. Glover, R. Martí  
**TÍTULO:** GRASP with Exterior path relinking for differential dispersion minimization  
**REVISTA:** Information Sciences (Q1), 296: 46-60

**FECHA:** 2015

23. **AUTORES:** Martí, R., V. Campos, M.G.C. Resende, A. Duarte  
**TÍTULO:** Multi-Objective GRASP with Path Relinking  
**REVISTA:** European Journal of Operational Research (Q1), 240:54-71.  
**FECHA:** 2015.
24. **AUTORES:** Campos, V., R. Martí, J. Sánchez-Oro, A. Duarte  
**TÍTULO:** GRASP with Path Relinking for the Orienteering Problem  
**REVISTA:** Journal of Operational Research Society (Q3), 65: 1800-1813.  
**FECHA:** 2014
25. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., J.J. Pantrigo, A. Duarte  
**TÍTULO:** Combining intensification and diversification strategies in VNS. An application to the Vertex Separation Problem  
**REVISTA:** Computers and Operations Research (Q1), 52: 209-219.  
**FECHA:** 2014
26. **AUTORES:** Duarte, A., M. Laguna, R. Martí, J. Sánchez-Oro  
**TÍTULO:** Optimization Procedures for the Bipartite Unconstrained 0-1 Quadratic Programming Problem  
**REVISTA:** Computers and Operations Research (Q1), 51:123-129.  
**FECHA:** 2014.
27. **AUTORES:** Duarte, A., J., J., Pantrigo, J. Sánchez-Oro, E.G. Pardo  
**TÍTULO:** Improved heuristics for the regenerator location problem"  
**REVISTA:** International Transactions in Operational Research (Q3), 21(4): 541-558.  
**FECHA:** 2014.
28. **AUTORES:** Sevaux, M, A. Rossi, M. Soto, A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** GRASP with Ejection Chains for the dynamic memory allocation in embedded systems  
**REVISTA:** Soft Computing (Q3),18(8): 1515-1527  
**FECHA:** 2014.
29. **AUTORES:** Laguna, M., F. Gortázar, M. Gallego, A. Duarte, R. Martí (2012)  
**TÍTULO:** A Black-Box Scatter Search for Optimization Problems with Integer Variables  
**REVISTA:** Journal of Global Optimization (Q1), 58:497-516.  
**FECHA:** 2014
30. **AUTORES:** Lozano, M., J., A. Duarte, F. Gortázar, R. Martí  
**TÍTULO:** A Hybrid Metaheuristic for the Cyclic Antibandwidth Problem  
**REVISTA:** Knowledge-Based Systems (Q1), 54:103-113.  
**FECHA:** 2013
31. **AUTORES:** Martí, R., M. Gallego, A. Duarte  
**TÍTULO:** Heuristics and Metaheuristics for the Maximum Diversity Problem  
**REVISTA:** Journal of Heuristics (Q2), 19: 591-615.  
**FECHA:** 2013
32. **AUTORES:** Gallego, M., M. Laguna, R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Tabu Search with Strategic Oscillation for the Maximally Diverse Grouping Problem  
**REVISTA:** Journal of the Operational Research Society (Q3), 64: 724 – 734  
**FECHA:** 2013
33. **AUTORES:** Pardo, E.G., N. Mladenovic, J.J. Pantrigo, A. Duarte  
**TÍTULO:** Variable Formulation Search for the Cutwidth Minimization Problem  
**REVISTA:** Applied Soft Computing (Q1), 13: 2242 -2252  
**FECHA:** 2013



34. **AUTORES:** Hvattum, L.M., A. Duarte, F. Glover, R. Martí  
**TÍTULO:** Designing Effective Improvement Methods for Scatter Search: An experimental study on global optimization  
**REVISTA:** Soft Computing (Q3), 17: 49-62  
**FECHA:** 2013
  
35. **AUTORES:** Martí, R., J.J. Pantrigo, A. Duarte, E.G. Pardo  
**TÍTULO:** A branch and bound algorithm for the cutwidth problem  
**REVISTA:** Computers and Operations Research (Q1), 40(1): 137-149  
**FECHA:** 2013
  
36. **AUTORES:** Lozano, M., A. Duarte, F. Gortázar, R. Martí  
**TÍTULO:** Variable Neighborhood Search with Ejection Chains for the Antibandwidth Problem  
**REVISTA:** Journal of Heuristics (Q1), 18: 919-938  
**FECHA:** 2012
  
37. **AUTORES:** Pantrigo, J.J., A. Duarte, R. Martí, E.G. Pardo  
**TÍTULO:** Scatter Search for the Cutwidth Problem  
**REVISTA:** Annals of Operations Research (Q2), 199(1): 285-304  
**FECHA:** 2012
  
38. **AUTORES:** Duarte, A., L. F. Escudero, R. Martí, N. Mladenovic, J.J. Pantrigo, J Sánchez-Oro  
**TÍTULO:** Variable Neighborhood Search for the Vertex Separation Problem  
**REVISTA:** Computers and Operations Research (Q1), 39(12):3247–3255  
**FECHA:** 2012
  
39. **AUTORES:** Martí, R., R. Reinelt, Duarte, A.  
**TÍTULO:** A Benchmark Library and a Comparison of Heuristic Methods for the Linear Ordering Problem  
**REVISTA:** Computational Optimization and Application (Q1), 51(3):1297-1317  
**FECHA:** 2012
  
40. **AUTORES:** Duarte, A., R. Martí, A. Álavarez, F. Ángel-Bello  
**TÍTULO:** Metaheuristics for the Linear Ordering Problem with Cumulative Costs  
**REVISTA:** European Journal of Operational Research (Q1), 216:270-277  
**FECHA:** 2012
  
41. **AUTORES:** Duarte, A., R. Martí, F. Gortázar  
**TÍTULO:** Path Relinking for Large Scale Global Optimization  
**REVISTA:** Soft Computing (Q1), 15:2257-2273  
**FECHA:** 2011
  
42. **AUTORS:** Duarte, A., R. Martí, M.G.C. Resende, R.M.A. Silva  
**TÍTULO:** GRASP with path relinking heuristics for the antibandwidth problem  
**REVISTA:** Networks (Q2), 58(3):171-189  
**FECHA:** 2011
  
43. **AUTORES:** Duarte, A., F. Glover, R. Martí, F. Gortázar  
**TÍTULO:** Hybrid Scatter Tabu Search for Unconstrained Global Optimization  
**REVISTA:** Annals of Operations Research (Q3), 183:95-123  
**FECHA:** 2011
  
44. **AUTORES:** Duarte, A., M. Laguna, R. Martí (2011)  
**TÍTULO:** Tabu Search for the Linear Ordering Problem with Cumulative Costs  
**REVISTA:** Computational Optimization and Applications (Q1), 48:697-715  
**FECHA:** 2011
  
45. **AUTORES:** Lasdon, L., A. Duarte, F. Glover, M. Laguna, R. Martí  
**TÍTULO:** Adaptive Memory Programming for Constrained Global Optimization  
**REVISTA:** Computers and Operations Research (Q1). 37(8):1500-1509

**FECHA:** 2010

46. **AUTORES:** Gortázar, F., A. Duarte, M. Laguna, R. Martí  
**TÍTULO:** Black-box scatter search for general classes of binary optimization problems  
**REVISTA:** Computers and Operations Research (Q1). 37(11):1977-1986.  
**FECHA:** 2010
47. **AUTORES:** Resende, M.G.C., R. Martí, M. Gallego, A. Duarte  
**TÍTULO:** GRASP and Path Relinking for the Max-Min Diversity Problem  
**REVISTA:** Computers and Operations Research (Q1). 37:498-508  
**FECHA:** 2010
48. **AUTORES:** Martí R., M. Gallego, A. Duarte  
**TÍTULO:** A branch and bound algorithm for the maximum diversity problem  
**REVISTA:** European Journal of Operational Research (Q1), 200:36-44.  
**FECHA:** 2010
49. **AUTORES:** Martí R., J.L. González-Velarde, A. Duarte  
**TÍTULO:** Heuristics for the Bi-Objective Path Dissimilarity Problem  
**REVISTA:** Computers and Operations Research (Q1). 36(11):2905-2912  
**FECHA:** 2009
50. **AUTORES:** Gallego, M., A. Duarte, M. Laguna, R. Martí  
**TÍTULO:** Hybrid heuristics for the Maximum Diversity Problem  
**REVISTA:** Computational Optimization and Applications (Q1) 44(3):411-426  
**FECHA:** 2009
51. **AUTORES:** Martí, R. A. Duarte, M. Laguna  
**TÍTULO:** Advanced Scatter Search for the Max-Cut Problem  
**REVISTA:** INFORMS Journal on Computing (Q2) 21(1):26-38  
**FECHA:** 2009
52. **AUTORES:** Laguna, M., A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** Hybridizing the Cross Entropy Method: An application to the Max-Cut Problem  
**REVISTA:** Computers and Operations Research (Q1), 36(2):487-498  
**FECHA:** 2009
53. **AUTORES:** Pantrigo, J.J., A. Sánchez, A.S Montemayor, A. Duarte  
**TÍTULO:** Multi-Dimensional Visual Tracking Using Scatter Search Particle Filter  
**REVISTA:** Pattern Recognition Letters (Q2), 29(8):1160-1174  
**FECHA:** 2008
54. **AUTORES:** Duarte, A., R. Martí  
**TÍTULO:** Tabu Search and GRASP for the Maximum Diversity Problem  
**REVISTA:** European Journal of Operational Research (Q1), 178:71-84  
**FECHA:** 2007
55. **AUTORES:** Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández, A.S. Montemayor  
**TÍTULO:** Improving Image Segmentation Quality through Effective Region Merging using a Hierarchical Social Metaheuristic  
**REVISTA:** Pattern Recognition Letters (Q2), 27:1239-1251  
**FECHA:** 2006

---

**Publicaciones II**  
Revistas no indexadas en el JCR

---

1. **AUTORES:** Colmenar, J.M., A. Hoff, R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Scatter search for the bi-criteria p-median p-dispersion problem  
**REVISTA:** Progress in Artificial Intelligence (indexada por SCOPUS)  
**FECHA:** In press
2. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., Martínez-Gavara, A., Laguna, M., Duarte, A., Martí, R.  
**TÍTULO:** Variable Neighborhood Descent for the Incremental Graph Drawing  
**REVISTA:** Electronic Notes in Discrete Mathematics, 58, 183-190 (indexada por SCOPUS)  
**FECHA:** 2017
3. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J. B. Menéndez, E.G. Pardo, A. Duarte  
**TÍTULO:** Parallel strategic oscillation: an application to the maximum leaf spanning tree problem  
**REVISTA:** Progress in Artificial Intelligence, 5(2): 121-128 (indexada por SCOPUS)  
**FECHA:** 2016
4. **AUTORES:** Menéndez, B., E. G. Pardo, A. Duarte, A. Alonso-Ayuso, E. Molina  
**TÍTULO:** General Variable Neighborhood Search applied to the picking process in a warehouse  
**REVISTA:** Electronic Notes in Discrete Mathematics, 47:77–84 (indexada por SCOPUS)  
**FECHA:** 2015
5. **AUTORES:** Gortázar, F., R. Carrasco, A.P. Trinh, M. Gallego, A. Duarte  
**TÍTULO:** VNS variants for the Max-Mean Dispersion Problem  
**REVISTA:** Electronic Notes in Discrete Mathematics, 47:253–260 (indexada por SCOPUS)  
**FECHA:** 2015
6. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., M. Sevaux, A. Rossi, R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Solving dynamic memory allocation problems in embedded systems with parallel variable neighborhood search strategies  
**REVISTA:** Electronic Notes in Discrete Mathematics, 47:85–92 (indexada por SCOPUS)  
**FECHA:** 2015
7. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Duarte  
**TÍTULO:** An experimental comparison of Variable Neighborhood Search variants for the minimization of the vertex-cut in layout problems  
**REVISTA:** Electronic Notes in Discrete Mathematics, Springer, 39(1): 59-66 (indexada por SCOPUS)  
**FECHA:** 2012
8. **AUTORES:** Pardo, E.G., N. Mladenovic, J.J. Pantrigo, A. Duarte  
**TÍTULO:** A Variable Neighbourhood Search approach to the Cutwidth Minimization Problem  
**REVISTA:** Electronic Notes in Discrete Mathematics, Springer, 39(1): 67-74 (indexada por SCOPUS)  
**FECHA:** 2012
9. **AUTORES:** Sánchez-oro, J., A. Duarte  
**TÍTULO:** GRASP with Path Relinking for the SumCut Problem  
**REVISTA:** International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics, Editorial Académica Dragón Azteca, 3(1): 3-11  
**FECHA:** 2012
10. **AUTORES:** Glover, F., L. Lasdon, J. Plummer, A. Duarte, R. Martí, M. Laguna, C. Rego  
**TÍTULO:** Pseudo-Cut Strategies for Global Optimization  
**REVISTA:** International Journal of Applied Metaheuristic Computing, IGI Global, 2(4), 1-12  
**FECHA:** 2011

11. **AUTORES:** Martí, R., J.J. Pantrigo, A. Duarte, V. Campos, F. Glover  
**TÍTULO:** Scatter Search and Path Relinking for the Minimum Linear Arrangement Problem: A Tutorial on the Linear Arrangement Problem  
**REVISTA:** International Journal of Swarm Intelligence Research, 2(2): 1-21  
**FECHA:** 2011
12. **AUTORES:** Gortázar, F., A. Duarte, M. Laguna, R. Martí  
**TÍTULO:** Heuristics for the Bandwidth Coloring Problem  
**REVISTA:** International Journal of Metaheuristics. 1(1), pp. 11-29  
**FECHA:** 2010

---

**Publicaciones III**  
Capítulos de libro

---

1. **AUTORES:** Duarte, A., N. Mladenović, J. Sánchez-Oro, R. Todosijević  
**TÍTULO:** Variable Neighborhood Descendant  
**LIBRO:** Handbook of Heuristics,  
**EDITORES:** Martí, R: P. Pardalos, M.G.C. Resende (Springer)  
**FECHA:** In press
2. **AUTORES:** Sandoya, F., A. Martínez-Gavara, R. Aceves, A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** Diversity and Equity Models  
**LIBRO:** Handbook of Heuristics,  
**EDITORES:** Martí, R: P. Pardalos, M.G.C. Resende (Springer)  
**FECHA:** In press
3. **AUTORES:** Pardo, E.G., R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Linear Layout Problems  
**LIBRO:** Handbook of Heuristics,  
**EDITORES:** Martí, R: P. Pardalos, M.G.C. Resende (Springer)  
**FECHA:** In press
4. **AUTORES:** Martí, R., R. Aceves, M.T. León, J.M. Moreno-Vega, A. Duarte  
**TÍTULO:** Intelligent Multi-Start Methods  
**LIBRO:** 3rd Edition of the Handbook of Metaheuristics (Springer)  
**EDITORES:** Gendreau, M., J.Y. Potvin  
**FECHA:** In press
5. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Duarte, S. Salcedo-Sanz  
**TÍTULO:** Estimating the Spanish Energy Demand Using Variable Neighborhood Search  
**LIBRO:** Lecture Notes in Computer Sciences, Springer, vol. 9868, pp. 341-350  
**EDITORES:** Luace, O., J.A. Gámez, E. Barrenechea, A. Troncoso, M. Galar, H. Quintián, E. Corchado  
**FECHA:** 2016
6. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Duarte  
**TÍTULO:** Beyond Unfeasibility: Strategic Oscillation for the Maximum Leaf Spanning Tree Problem  
**LIBRO:** Lecture Notes in Computer Sciences, Springer, vol. 9422, pp. 322-331  
**EDITORES:** Gámez, J.A. J.M. Puerta  
**FECHA:** 2015
7. **AUTORES:** Pantrigo, J.J., A. Duarte  
**TÍTULO:** Low-Level Hybridization of Scatter Search and Particle Filter for Dynamic TSP Solving  
**LIBRO:** Metaheuristics for Dynamic Optimization, Springer, pp. 291-308  
**EDITORES:** Alba, E., N. Amir, P. Siarry  
**FECHA:** 2013

8. **AUTORES:** Laguna, M., M. Gallego, M. , R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** The Scatter Search Methodology  
**LIBRO:** Encyclopedia of Operations Research and Management Science, Wiley  
**FECHA:** 2011
  
9. **AUTORES:** Gortázar, F., A. Duarte, M. Laguna, R. Martí  
**TÍTULO:** Scatter Search for Binary Problems  
**LIBRO:** Post-conference volume of the MIC 2009, Springer, In press  
**EDITORES:** Voss, S., M. Caserta  
**FECHA:** 2010
  
10. **AUTORES:** Terán, D., H. Fraire, A. Duarte, R. Pazos, J.M. Carpio, H. Puga  
**TÍTULO:** Improving Iterated Local Search Solution for the Linear Ordering Problem with Cumulative Costs  
**LIBRO:** Lecture Notes in Computer Science, Springer, 6277, pp. 183–192  
**EDITORES:** Setchi, R., I. Jordanov, R.J. Howlett, L.C. Jain  
**FECHA:** 2010
  
11. **AUTORES:** Martí, R. J.M. Moreno-Vega, A. Duarte  
**TÍTULO:** Advanced Multi-Start Methods  
**LIBRO:** Handbook of Metaheuristics, 2nd Edition, Springer, pp. 265-282  
**EDITORES:** Voss, S., M. Caserta  
**FECHA:** 2010
  
12. **AUTORES:** Fernández, A., A. Duarte, A., R. Hernández, A. Sánchez  
**TÍTULO:** GRASP for Instance Selection in Medical Data Set  
**LIBRO:** Advances in Bioinformatics, Springer, pp. 53-60.  
**EDITORES:**  
**FECHA:** 2010
  
13. **AUTORES:** Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández, A. Sanz  
**TÍTULO:** Image Segmentation Hybridizing Variable Neighborhood Search and Memetic Algorithms  
**LIBRO:** Genetic and Evolutionary Computation for Image Processing and Analysis, Hindawii, pp. 279-298  
**EDITORES:** Cagnoni, S., E. Lutton, G. Olague  
**FECHA:** 2008
  
14. **AUTORES:** Duarte, A. , R. Martí J.M. Moreno-Vega  
**TÍTULO:** Búsquedas Mulriarrique  
**LIBRO:** Procedimientos Metaheurísticos en Economía y Empresa, Tirant lo Blanch, 3, pp. 167-187  
**EDITORES:** Yu-Jin Zhang  
**FECHA:** 2007
  
15. **AUTORES:** Duarte, A.  
**TÍTULO:** Panorámica de los Procedimientos Metaheurísticos  
**LIBRO:** Seminario Sobre Sistemas Inteligentes, Dykinson S.L., pp. 331-341  
**EDITORES:** Sánchez, A.  
**FECHA:** 2007
  
16. **AUTORES:** Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández , A.S. Montemayor  
**TÍTULO:** A Region-Based Image Segmentation Algorithm Based on Hierarchical Social Metaheuristic  
**LIBRO:** Advances in Image and Video Segmentation, Idea Group Inc, pp. 72-92  
**FECHA:** 2006
  
17. **AUTORES:** Duarte, A.  
**TÍTULO:** Segmentación Evolutiva de Imágenes utilizando Algoritmos Sociales Jerárquicos  
**LIBRO:** Aplicaciones de la Visión Artificial y la Biometría Informática, Dykinson S.L., pp. 65-78  
**EDITORES:** Sánchez, A.  
**FECHA:** 2005

18. **AUTORES:** Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández, A. Sanz  
**TÍTULO:** A Region-Based Image Segmentation Algorithm Based on Hierarchical Social Metaheuristic  
**LIBRO:** Lecture Notes in Computer Science, Springer, 3449, pp. 345-355  
**EDITORES:** Cagnoni, S., G. Olague  
**FECHA:** 2005
19. **AUTORES:** Pantrigo, J.J., A. Duarte, A. Sánchez, R. Cabido  
**TÍTULO:** Scatter Search Particle Filter to Solve the Dynamic Travelling Salesman Problem  
**LIBRO:** Lecture Notes in Computer Science, Springer, 3448, pp. 177-189  
**EDITORES:** Gottlieb, J., G. Raidl  
**FECHA:** 2005
20. **AUTORES:** Pantrigo, J.J., A. Sánchez, K. Gianikellis, A. Duarte  
**TÍTULO:** Path Relinking Particle Filter for Human Body Pose Estimation  
**LIBRO:** Lecture Notes in Computer Science, Springer, 3138, pp. 653-661  
**FECHA:** 2004
21. **AUTORES:** Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández, A. Sanz  
**TÍTULO:** Top-Down Evolutionary Image Segmentation Using a Hierarchical Social Metaheuristic  
**LIBRO:** Lecture Notes in Computer Science, Springer, 3005, pp. 301-311  
**EDITORES:** Cagnoni, S., G. Olague  
**FECHA:** 2004
22. **AUTORES:** Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández, A.S. Montemayor  
**TÍTULO:** A Hierarchical Social Metaheuristic for the Max-Cut Problem  
**LIBRO:** Lecture Notes in Computer Science, Springer, 3004, pp. 84-93  
**EDITORES:** Gottlieb, J., G. Raidl  
**FECHA:** 2004

---

#### Publicaciones IV

##### Libros

---

23. **AUTORES:** Duarte, A., M. Laguna, R. Martí  
**TÍTULO:** Metaheuristics for Business Analytics: A decision modeling approach  
**EDITORIAL:** Springer  
**PÁGINAS:** 150 páginas  
**FECHA:** 2017
24. **AUTORES:** Duarte, A., J.J. Pantrigo, M. Gallego  
**TÍTULO:** Metaheurísticas  
**EDITORIAL:** Ed. Dykinson S.L  
**PÁGINAS:** 220 páginas  
**FECHA:** 2007
25. **AUTORES:** Pérez, G., A. Duarte  
**TÍTULO:** La informática, presente y futuro en la sociedad  
**EDITORIAL:** Ed. Dykinson S.L  
**PÁGINAS:** 307 páginas  
**FECHA:** 2006
26. **AUTORES:** Velázquez, A., A. Sánchez, A. Duarte, C.A. Lázaro  
**TÍTULO:** Problemas resueltos de Bases de Lenguajes de Programación  
**EDITORIAL:** Ed. Universitaria Ramón Areces  
**PÁGINAS:** 165 páginas  
**FECHA:** (2005)

---

**Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)**

---

**Título del contrato/proyecto:** Optimización de la explotación de las redes de transportes de viajeros OPERET  
**Tipo de contrato:** Art. 83  
**Empresa/Administración financiadora:** CDTI  
**Entidades participantes:** URJC, Galileo Ingeniería Servicios, S.A.,  
**Duración, desde:** 01/01/2017 **hasta:** 2019  
**Investigador responsable:** Abraham Duarte y Marisa Delgado  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 40000 euros

---

**Título del contrato/proyecto:** Evaluación de proyectos para AENOR  
**Tipo de contrato:** Art. 83  
**Empresa/Administración financiadora:** AENOR  
**Entidades participantes:** URJC  
**Duración, desde:** 01/01/2010 **hasta:** actualidad  
**Investigador responsable:** Abraham Duarte  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 700 euros

---

**Título del contrato/proyecto:** TECNICAS DE RECONOCIMIENTO Y VALIDACION DE INFORMACION APLICADAS AL PROCESAMIENTO DE DOCUMENTOS Y LA ESCRITURA MANUSCRITA  
**Tipo de contrato:** Art. 83  
**Empresa/Administración financiadora:** IPSA  
**Entidades participantes:** URJC, IPSA  
**Duración, desde:** 01/01/2006 **hasta:** 31/12/2007  
**Investigador responsable:** Ángel Sánchez Calle  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 40100 euros

---

**Título del contrato/proyecto:** Reconocimiento de Escritura Manuscrita Basado en la Extracción de Trazos Mediante Enfoque Conexionista (PTR1995-0872-OP)  
**Tipo de contrato:** Proyecto de transferencia tecnológica PETRI  
**Empresa/Administración financiadora:** IPSA y Ministerio de Educación y Ciencia  
**Entidades participantes:** IPSA; Universidad Rey Juan Carlos  
**Duración, desde:** 01/05/2005 **hasta:** 30/04/2006  
**Investigador responsable:** Ángel Sánchez Calle  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

**Título del contrato/proyecto:** Instrumentación Médica  
**Tipo de contrato:** Art. 11 (LRU)  
**Empresa/Administración financiadora:** Guido Rayos X  
**Entidades participantes:** Guido Rayos X y Universidad Complutense de Madrid  
**Duración, desde:** 01/01/1998 **hasta:** 31/12/2000  
**Investigador responsable:** Juan A. de Agapito Serrano  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

**Patentes y modelos de utilidad**

---

1. **INVENTORES:** Resende, M., R. Martí, M. Gallego and A. Duarte  
**TÍTULO:** Maximizing the diversity of a subset of elements  
**NÚMERO DE SOLICITUD:** 60027.5151US01  
**PAÍS DE PRIORIDAD:** USA  
**FECHA DE PRIORIDAD:** 03/12/2008  
**ENTIDAD TIUTLAR:** AT&T  
**EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:** AT&T Ref. No.: 2008-1046
-



---

**Estancias en centros extranjeros I**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

---

1. **CENTRO:** Leeds School of Business, University of Colorado at Boulder  
**LOCALIDAD:** Boulder (CO, USA)  
**PAÍS:** USA  
**FECHA:** 01/06/2013  
**DURACIÓN (semanas):** 4  
**TEMA:** Bipartite Quadratic Programming Problem  
**CLAVE:** P
2. **CENTRO:** School of Information Systems, Computing and Mathematics, Brunel University  
**LOCALIDAD:** Uxbridge (London, UK)  
**PAÍS:** UK  
**FECHA:** 12/01/2010  
**DURACIÓN (semanas):** 12  
**TEMA:** Cutwidth Minimization Problem  
**CLAVE:** P
3. **CENTRO:** AT&T Labs Inc Research  
**LOCALIDAD:** Florham Park (NJ)  
**PAÍS:** USA  
**FECHA:** 01/09/2009  
**DURACIÓN (semanas):** 4  
**TEMA:** Multi-objective GRASP  
**CLAVE:** P
4. **CENTRO:** Facultad de Matemáticas, Universidad de Valencia  
**LOCALIDAD:** Valencia (Spain)  
**PAÍS:** Spain  
**FECHA:** 16/07/2009  
**DURACIÓN (semanas):** 4  
**TEMA:** Estudio experimental de heurísticos y metaheurísticos para el Linear Ordering Problem  
**CLAVE:** P
5. **CENTRO:** AT&T Labs Inc Research  
**LOCALIDAD:** Florham Park (NJ, USA)  
**PAÍS:** USA  
**FECHA:** 14/08/2008  
**DURACIÓN (semanas):** 8  
**TEMA:** Antibandwidth maximization problem  
**CLAVE:** P
6. **CENTRO:** Facultad de Matemáticas, Universidad de Valencia  
**LOCALIDAD:** Valencia (Spain)  
**PAÍS:** Spain  
**FECHA:** 01/07/2007  
**DURACIÓN (semanas):** 10  
**TEMA:** Optimización metaheurística  
**CLAVE:** P
7. **CENTRO:** Leeds School of Business, University of Colorado at Boulder  
**LOCALIDAD:** Boulder (CO, USA)  
**PAÍS:** USA  
**FECHA:** 15/08/2006

**DURACIÓN (semanas):** 18  
**TEMA:** Problema de la Máxima Diversidad, Búsqueda Dispersa  
**CLAVE:** P

---

**Estancias en centros extranjeros II**  
(Visitas cortas, inferiores a un mes)

---

8. **CENTRO:** Lab-STICC - Université de Bretagne-Sud  
**LOCALIDAD:** Lorient  
**PAÍS:** France  
**FECHA:** 06/12/2017  
**DURACIÓN (semanas):** 1  
**TEMA:** Inventory problems  
**CLAVE:** P
  
9. **CENTRO:** Leeds School of Business, University of Colorado at Boulder  
**LOCALIDAD:** Boulder (CO, USA)  
**PAÍS:** USA  
**FECHA:** 10/05/2015  
**DURACIÓN (semanas):** 2  
**TEMA:** Bandpass problem  
**CLAVE:** P
  
10. **CENTRO:** Lab-STICC - Université de Bretagne-Sud  
**LOCALIDAD:** Lorient  
**PAÍS:** France  
**FECHA:** 23/11/2014  
**DURACIÓN (semanas):** 1  
**TEMA:** Dynamic Memory allocation problem  
**CLAVE:** P
  
11. **CENTRO:** Lab-STICC - Université de Bretagne-Sud  
**LOCALIDAD:** Lorient  
**PAÍS:** France  
**FECHA:** 09/12/2013  
**DURACIÓN (semanas):** 1  
**TEMA:** Dynamic Memory allocation problem  
**CLAVE:** P
  
12. **CENTRO:** AT&T Labs Inc Research  
**LOCALIDAD:** Florham Park (NJ)  
**PAÍS:** USA  
**FECHA:** 9/03/2014  
**DURACIÓN (semanas):** 1  
**TEMA:** Minimum Differential Dispersion Problem  
**CLAVE:** P
  
13. **CENTRO:** Lab-STICC - Université de Bretagne-Sud  
**LOCALIDAD:** Lorient  
**PAÍS:** France  
**FECHA:** 09/02/2013  
**DURACIÓN (semanas):** 1  
**TEMA:** Memory allocation problem  
**CLAVE:** P

14. **CENTRO:** Lab-STICC - Université de Bretagne-Sud  
**LOCALIDAD:** Lorient  
**PAÍS:** France  
**FECHA:** 27/05/2012  
**DURACIÓN (semanas):** 2  
**TEMA:** Memory allocation problem  
**CLAVE:** P
  
  15. **CENTRO:** AT&T Labs Inc Research  
**LOCALIDAD:** Florham Park (NJ)  
**PAÍS:** USA  
**FECHA:** 19/03/2010  
**DURACIÓN (semanas):** 1  
**TEMA:** Regenerator Location Problem  
**CLAVE:** P
  
  16. **CENTRO:** McComb Scholl of Business, University of Texas at Austin  
**LOCALIDAD:** Austin (TX)  
**PAÍS:** USA  
**FECHA:** 02/12/2007  
**DURACIÓN (semanas):** 2  
**TEMA:** Problemas de Optimización Global con restricciones  
**CLAVE:** P
-

---

## Congresos y Conferencias I

Publicaciones en *Proceedings* Internacionales con proceso de revisión por pares

---

1. **AUTORES:** Rodríguez-García, M.A., A. Duarte, J. Sánchez-Oro  
**TÍTULO:** GRASP with Path Relinking for Regular Embedings  
**CONFERENCIA:** Int. Conference on Learning and Optimization Algorithms: Theory and Applications (LOPAL'18)  
**PÁGINAS:** 1-10  
**LUGAR:** Rabat (Morocco)  
**FECHA:** 2-5/05/2018
2. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Duarte,  
**TÍTULO:** Parallel VNS strategies for community detection in social networks  
**CONFERENCIA:** 1st International Caparica Congress in Translational Forensics (FORENSICS 17)  
**PÁGINAS:** 125  
**LUGAR:** Caparica (Portugal)  
**FECHA:** 20-23/11/2017
3. **AUTORES:** Quintana, J.D., E.G. Pardo, A. Duarte, M. Laguna  
**TÍTULO:** Cyclic Cutwidth Minimization Problem  
**CONFERENCIA:** 12nd Metaheuristics International Conference (MIC'17)  
**PÁGINAS:** 79-81  
**LUGAR:** Barcelona (Spain)  
**FECHA:** 4-7/07/2017
4. **AUTORES:** Martí, R., A. Martínez-Gavara, J. Sánchez-Oro, A. Duarte  
**TÍTULO:** Heuristics for the Dynamic Bipartite Drawing Problem  
**CONFERENCIA:** 12nd Metaheuristics International Conference (MIC'17)  
**PÁGINAS:** 335-337  
**LUGAR:** Barcelona (Spain)  
**FECHA:** 4-7/07/2017
5. **AUTORES:** Gil-Borrás, S. B. Menéndez, A. Duarte, E.G. Pardo  
**TÍTULO:** Online Order Batching Problem  
**CONFERENCIA:** 12nd Metaheuristics International Conference (MIC'17)  
**PÁGINAS:** 368-370  
**LUGAR:** Barcelona (Spain)  
**FECHA:** 4-7/07/2017
6. **AUTORES:** Herrán, A., J.M. Colmenar, R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** A Parallel Variable Neighborhood Search Approach for the Obnoxious p-Median Problem  
**CONFERENCIA:** 12nd Metaheuristics International Conference (MIC'17)  
**PÁGINAS:** 371-373  
**LUGAR:** Barcelona (Spain)  
**FECHA:** 4-7/07/2017
7. **AUTORES:** Martín, B., A. Sánchez, C. Beltran-Royo, A. Duarte  
**TÍTULO:** A Metaheuristic Approach for Solving the Edge-Disjoint Paths Problem  
**CONFERENCIA:** 6th International Workshop on Model-based Metaheuristics  
**PÁGINAS:** Electronic proceedings (1-8)  
**LUGAR:** Brussels (Belgium)  
**FECHA:** 4-7/09/2016
8. **AUTORES:** Bustillo, M., B. Menéndez, E. G. Pardo, and A. Duarte  
**TÍTULO:** An algorithm for batching, sequencing and picking operations in a warehouse  
**CONFERENCIA:** IEEE International Conference on Industrial Engineering and Systems Management,

**PÁGINAS:** Electronic proceedings (1-8)

**LUGAR:** Seville (Spain)

**FECHA:** 21-23/10/2015

9. **AUTORES:** Fernández-López, D., J. Sánchez-Oro, A. Duarte  
**TÍTULO:** Computing Graph Separators with Variable Neighborhood Search  
**CONFERENCIA:** IX Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2013)  
**PÁGINAS:** 274-283  
**LUGAR:** Belgrade (Serbia)  
**FECHA:** 7-11/09/2013
10. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., S. Montalvo, A. S. Montemayor, J. J. Pantrigo, A. Duarte, V. Fresno, and R. Martínez  
**TÍTULO:** URJC&UNED at ImageCLEF 2013 Photo Annotation Task  
**CONFERENCIA:** Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF 2013)  
**LUGAR:** Valencia (Spain)  
**FECHA:** 23-26/09/2013
11. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., S. Montalvo, A. S. Montemayor, R. Cabido, J. J. Pantrigo, A. Duarte, V. Fresno, and R. Martínez  
**TÍTULO:** URJCyUNED at ImageCLEF 2012 Photo Annotation and Retrieval Task  
**CONFERENCIA:** Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF 2012)  
**LUGAR:** Rome (Italy)  
**FECHA:** 17-20/09/2012
12. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Duarte  
**TÍTULO:** GRASP for the SumCut Problem  
**CONFERENCIA:** XVII International Congress on Computer Science Research (CIICC 2011)  
**PÁGINAS:** 392-400, ISBN: 978-607-7912-18-7  
**LUGAR:** Morelia (Mexico)  
**FECHA:** 26-28/10/2011
13. **AUTORES:** Gallego, M., M. Laguna, R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Adaptive Memory Programming for the Maximally Diverse Grouping Problem  
**CONFERENCIA:** XI Metaheuristic International Conference (MIC 2011)  
**PÁGINAS:** Electronic proceedings (1-3), ISBN: 978-88-900984-3-7  
**LUGAR:** Udine (Italy)  
**FECHA:** 25-28/07/2011
14. **AUTORES:** Gortázar, R. Martí, Duarte  
**TÍTULO:** Path Relinking for high dimensional continuous optimization  
**CONFERENCIA:** XI Metaheuristic International Conference (MIC 2011)  
**PÁGINAS:** Electronic proceedings (1-3), ISBN: 978-88-900984-3-7  
**LUGAR:** Udine (Italy)  
**FECHA:** 25-28/07/2011
15. **AUTORES:** Duarte, A., M.G.C. Resende, R. Martí  
**TÍTULO:** GRASP for the Regenerator Location Problem  
**CONFERENCIA:** XI Metaheuristic International Conference (MIC 2011)  
**PÁGINAS:** Electronic proceedings (1-8), ISBN: 978-88-900984-3-7  
**LUGAR:** Udine (Italy)  
**FECHA:** 25-28/07/2011
16. **AUTORES:** Cabido, R., A. Duarte, A.S. Montemayor, J.J. Pantrigo  
**TÍTULO:** Differential Evolution for Global Optimization on GPU  
**CONFERENCIA:** III International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META 2010)  
**PÁGINAS:** Electronic proceedings (1-2)  
**LUGAR:** Djerba Island (Tunisia)  
**FECHA:** 27-31/10/2010

17. **AUTORES:** Duarte, A., R. Martí, F. Glover  
**TÍTULO:** An Adaptive Memory Procedure for Continuous Optimization  
**CONFERENCIA:** IX International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2009)  
**PÁGINAS:** 1085-1089, ISBN: 978-0-7695-3872-3  
**LUGAR:** Pisa (Italy)  
**FECHA:** 30-02/12/2009
  
18. **AUTORES:** Duarte, A., R. Martí, F. Gortázar, M. Laguna  
**TÍTULO:** Scatter Search for Binary Optimization Problems  
**CONFERENCIA:** VII Metaheuristic International Conference (MIC 2009)  
**PÁGINAS:** Electronic proceedings (1-8)  
**LUGAR:** Hamburg (Germany)  
**FECHA:** 13-16/07/2009
  
19. **AUTORES:** Resende, M.G.C., A. Duarte, R. Martí, R.M.A. Silva  
**TÍTULO:** GRASP with path relinking for the antibandwidth problem  
**CONFERENCIA:** VII Metaheuristic International Conference (MIC 2009)  
**PÁGINAS:** Electronic proceedings (1-8)  
**LUGAR:** Hamburg (Germany)  
**FECHA:** 13-16/07/2009
  
20. **AUTORES:** Gortázar, F., A. Duarte, M. Gallego  
**TÍTULO:** Representing Languages in UML  
**CONFERENCIA:** II International working conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE07)  
**PÁGINAS:** 3-9  
**LUGAR:** Barcelona (Spain)  
**FECHA:** 23-25/07/2007
  
21. **AUTORES:** Gortázar, F., A. Duarte, M. Gallego  
**TÍTULO:** An MDE approach for Language Engineering  
**CONFERENCIA:** II International working conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE07)  
**PÁGINAS:** 80-86  
**LUGAR:** Barcelona (Spain)  
**FECHA:** 23-25/07/2007
  
22. **AUTORES:** Duarte, A., M. Laguna, R. Martí  
**TÍTULO:** Tabu Search for the linear ordering problem with cumulative costs  
**CONFERENCIA:** 7th Metaheuristic International Conference (MIC07)  
**PÁGINAS:** Electronic proceedings (1-3)  
**LUGAR:** Montreal (Canada)  
**FECHA:** 25-29/06/2007
  
23. **AUTORES:** Gortázar, F., M. Gallego, A. Duarte  
**TÍTULO:** MetaCET: An Object Oriented Tool for Language Design  
**CONFERENCIA:** IEEE Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI 06)  
**PÁGINAS:** 671-678  
**LUGAR:** Bucarest (Romania)  
**FECHA:** 1-3/08/2006
  
24. **AUTORES:** Fernández, F., A. Duarte, A. Sánchez  
**TÍTULO:** Optimization of the fuzzy partition of a zero-order Takagi-Sugeno Model  
**CONFERENCIA:** XI Information Processing and Management Uncertainty in knowledge based systems (IPMU 2006)  
**PÁGINAS:** 671-678  
**LUGAR:** Paris (France)

**FECHA:** 1-3/08/2006

25. **AUTORES:** Montemayor, A.S., A. Duarte, J.J. Pantrigo, R. Cabido  
**TÍTULO:** High-Performance VNS for the Max-Cut Problem Using Commodity Graphics Hardware  
**CONFERENCIA:** Mini-Euro Conference on VNS (MECVNS 05)  
**PÁGINAS:** Electronic proceedings (1-11)  
**LUGAR:** Tenerife (Spain)  
**FECHA:** 23-25/11/2005
26. **AUTORES:** Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández, R. Cabido  
**TÍTULO:** A Low-Level Hybridization between Memetic Algorithm and VNS for the Max-Cut Problem  
**CONFERENCIA:** ACM Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 05)  
**PÁGINAS:** 999-1006  
**LUGAR:** Washington (USA)  
**FECHA:** 25-29/06/2005
27. **AUTORES:** Duarte, A., F. Fernández, A. Sánchez  
**TÍTULO:** Software Pipelining using a Hierarchical Social Metaheuristic  
**CONFERENCIA:** International Conference on Recent Advances in Soft-Computing (RASC 04)  
**PÁGINAS:** Electronic proceedings (1-5)  
**LUGAR:** Nottingham (UK)  
**FECHA:** 16-18/12/2004
28. **AUTORES:** Fernández, F., A. Duarte, A. Sánchez  
**TÍTULO:** A Software Pipelining Method Based on Hierarchical Social Algorithm  
**CONFERENCIA:** I Multidisciplinary International Conference on Scheduling: Theory and Applications (MISTA03)  
**PÁGINAS:** 382-385  
**LUGAR:** Nottingham (UK)  
**FECHA:** 13-16/08/2003
29. **AUTORES:** Fernández, A. Sánchez, A. Duarte  
**TÍTULO:** Optimal Software-Pipelining Method for Instruction-Level Parallel Processors based on Scaled Retiming  
**CONFERENCIA:** IEEE International Conference on Image and Signal Analysis and Processing (ISPA 01)  
**PÁGINAS:** 405-410  
**LUGAR:** Pula (Croatia)  
**FECHA:** 19-21/06/2001
30. **AUTORES:** Pons, J.L., H. Rodríguez, A. Duarte, A. R. Jiménez, I. Luycks, D. Reynaerts, R. Ceres, H. Van Brussel  
**TÍTULO:** High Torque Ultrasonic Motors for Hand Prosthetic: Current Status and Trends  
**CONFERENCIA:** VII International Conference on New Actuators (Actuator 2000)  
**PÁGINAS:** 285-288  
**LUGAR:** Bremen (Germany)  
**FECHA:** 19-21/06/2000
31. **AUTORES:** Duarte, A., H. Rodríguez, A. R. Jiménez, J. L. Pons, R. Ceres  
**TÍTULO:** Global performance evaluation of TWUMS drivers  
**CONFERENCIA:**  
**PÁGINAS:** 383-386  
**LUGAR:** Bremen (Germany)  
**FECHA:** 19-21/06/2000
32. **AUTORES:** Agapito, J.A., F. M. Cadeira, J. Casas, A. Duarte  
**TÍTULO:** Preliminary Test for Radiation Tolerant Electronic Components for the LHC Cryogenic System  
**CONFERENCIA:** International Workshop on Electronics for LHC Experiments (LEB 99)  
**PÁGINAS:** 411-415  
**LUGAR:** Snowmass (CO) USA  
**FECHA:** 20-24/09/1999

33. **AUTORES:** Duarte, A., A.M.C. Pérez, J. Domínguez, J.J. Jiménez  
**TÍTULO:** Angle of incidence dependence of self-bombarded silicon at very low energy  
**CONFERENCIA:** IV International Conference on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids (COSIRES'98)  
**LUGAR:** Okayama (Japan)  
**FECHA:** 15-17/09/1998
-



---

## Congresos y Conferencias II

Publicaciones en *Proceedings* Nacionales con proceso de revisión por pares

---

- AUTORES:** Blum, C., M.J. Blesa, A. Duarte, J. Sánchez-Oro  
**TÍTULO:** An Alternative ILP Model and Algorithmic Ideas for the Maximum Edge-Disjoint Paths Problem  
**CONFERENCIA:** XII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'17)  
**PÁGINAS:** 938-940  
**LUGAR:** Barcelona (Spain)  
**FECHA:** 4-7/07/2017
- AUTORES:** Colmenar, J.M., A. Hoff, R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Scatter search para el problema multi-objetivo p-median y p-dispersion.  
**CONFERENCIA:** XII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'17)  
**PÁGINAS:** 941-943  
**LUGAR:** Barcelona (Spain)  
**FECHA:** 4-7/07/2017
- AUTORES:** Duque-Maroto, D., E.G. Pardo, A. Duarte  
**TÍTULO:** Búsqueda de Vecindad Variable para el Directed Circular Facility Layout Problem  
**CONFERENCIA:** XI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'16)  
**PÁGINAS:** 241-250  
**LUGAR:** Salamanca (Spain)  
**FECHA:** 13-16/09/2016
- AUTORES:** Pardo, E.G., B. Menéndez Moreno, A. Duarte, M. Sevaux  
**TÍTULO:** Búsqueda de Vecindad Variable para el problema de la Minimización del Número de Errores en ordenaciones lineales  
**CONFERENCIA:** XI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'16)  
**PÁGINAS:** 251-260  
**LUGAR:** Salamanca (Spain)  
**FECHA:** 13-16/09/2016
- AUTORES:** Martínez-Gavara, A., J. Sánchez-Oro, M. Laguna, A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** Scatter Search para la minimización del número de cortes en grafos jerárquicos incrementales  
**CONFERENCIA:** Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'16), II Jornadas de Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas  
**PÁGINAS:** 271-280  
**LUGAR:** Salamanca (Spain)  
**FECHA:** 13-16/09/2016
- AUTORES:** Rubio-Sánchez, M., M. Gallego, F. Gortázar, A. Duarte  
**TÍTULO:** GRASP con Reencadenamiento de Trayectorias para el Single Row Facility Layout Problem  
**CONFERENCIA:** XI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'16)  
**PÁGINAS:** 291-300  
**LUGAR:** Salamanca (Spain)  
**FECHA:** 13-16/09/2016
- AUTORES:** Menéndez, B., E. G. Pardo, and A. Duarte  
**TÍTULO:** Búsqueda de Vecindad Variable General Aplicada al Proceso de Recogida de Productos en Almacenes  
**CONFERENCIA:** Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'15), II Jornadas de Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas  
**PÁGINAS:** 1-10  
**LUGAR:** Albacete (Spain)  
**FECHA:** 09-12/11/2015

8. **AUTORES:** Menéndez, B., M. Bustillo, E. G. Pardo, and A. Duarte  
**TÍTULO:** Un Algoritmo para Empaquetado, Secuenciación y Operaciones de Recogida en un Almacén  
**CONFERENCIA:** Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'15), 3er Workshop sobre Metaheurísticas Inteligentes en la Planificación Logística  
**PÁGINAS:** 1-10  
**LUGAR:** Albacete (Spain)  
**FECHA:** 09-12/11/2015
  
9. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., and A. Duarte  
**TÍTULO:** Hiperheurística basada en minería de datos para la resolución de problemas de caja negra  
**CONFERENCIA:** Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'15), Doctoral Consortium  
**PÁGINAS:** 1-4  
**LUGAR:** Albacete (Spain)  
**FECHA:** 09-12/11/2015
  
10. **AUTORES:** Menéndez, B., E. G. Pardo, A. Duarte  
**TÍTULO:** Búsqueda de Vecindad Variable Básica para la minimización del tiempo máximo en el Problema del Empaquetamiento de Pedidos  
**CONFERENCIA:** X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'15)  
**LUGAR:** Mérida (Spain)  
**FECHA:** 04-06/02/2015
  
11. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** Mejorando la eficiencia de sistemas embebidos utilizando estrategias paralelas de búsqueda de vecindad variable  
**CONFERENCIA:** X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'15)  
**LUGAR:** Mérida (Spain)  
**FECHA:** 04-06/02/2015
  
12. **AUTORES:** Gortázar, G., R. Carrasco, A.T. Pham, M. Gallego, A. Duarte  
**TÍTULO:** Variantes de VNS para el Problema de Dispersión Max-Mean  
**CONFERENCIA:** X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'15)  
**LUGAR:** Mérida (Spain)  
**FECHA:** 04-06/02/2015
  
13. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Duarte, R. Martí, M. Laguna  
**TÍTULO:** Búsqueda dispersa aplicada al problema del paso de banda  
**CONFERENCIA:** X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'15)  
**LUGAR:** Mérida (Spain)  
**FECHA:** 04-06/02/2015
  
14. **AUTORES:** Concha, D., D. Fernández-López, J. Sánchez-Oro, A.S. Montemayor, J.J. Pantrigo, A. Duarte  
**TÍTULO:** Búsqueda de Vecindad Variable secuencial y paralela: una aplicación al problema de la maximización del corte  
**CONFERENCIA:** IX Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'13)  
**PÁGINAS:** 358-367, ISBN: 978-84-695-8348-7  
**LUGAR:** Madrid (Spain)  
**FECHA:** 17-20/09/2013
  
15. **AUTORES:** Fernández-López, D., J. Sánchez-Oro, A. Duarte  
**TÍTULO:** Cálculo de separadores de grafos utilizando búsqueda de vecindad variable reducida  
**CONFERENCIA:** IX Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'13)  
**PÁGINAS:** 378-387, ISBN: 978-84-695-8348-7  
**LUGAR:** Madrid (Spain)  
**FECHA:** 17-20/09/2013

16. **AUTORES:** Pardo, E.G., J.J. Pantrigo, A. Duarte, N. Mladenovic  
**TÍTULO:** Búsqueda de Formulación Variable aplicada al problema de la Minimización de la Anchura de Corte en ordenaciones lineales  
**CONFERENCIA:** IX Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'13)  
**PÁGINAS:** 388-397, ISBN: 978-84-695-8348-7  
**LUGAR:** Madrid (Spain)  
**FECHA:** 17-20/09/2013
  
17. **AUTORES:** Martín, B., A. Duarte, A. Sánchez  
**TÍTULO:** Resolución del problema EDP para Grafos no Dirigidos utilizando algoritmos MSGA y GRASP  
**CONFERENCIA:** IX Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'13)  
**PÁGINAS:** 557-566, ISBN: 978-84-695-8348-7  
**LUGAR:** Madrid (Spain)  
**FECHA:** 17-20/09/2013
  
18. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Duarte, M. Laguna, R. Martí  
**TÍTULO:** Scatter Search aplicado al problema de la minimización del profile de matrices y grafos  
**CONFERENCIA:** IX Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'13)  
**PÁGINAS:** 842-851, ISBN: 978-84-695-8348-7  
**LUGAR:** Madrid (Spain)  
**FECHA:** 17-20/09/2013
  
19. **AUTORES:** Gallego, M., M. Laguna, R. Martí, Duarte, A  
**TÍTULO:** Oscilación Estratégica para el Problema de Maximización de la Diversidad en Grupos  
**CONFERENCIA:** VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'12)  
**PÁGINAS:** 103-110, ISBN: 978-84-615-6931-1  
**LUGAR:** Albacete (Spain)  
**FECHA:** 08-10/02/2012
  
20. **AUTORES:** Duarte, A. R. Martí, V. Campos, M.G.C. Resende  
**TÍTULO:** GRASP con Path Relinking multi-objetivo  
**CONFERENCIA:** VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'12)  
**PÁGINAS:** 511-518, ISBN: 978-84-615-6931-1  
**LUGAR:** Albacete (Spain)  
**FECHA:** 08-10/02/2012
  
21. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J. A. Duarte  
**TÍTULO:** GRASP con Path Relinking para el problema del SumCut  
**CONFERENCIA:** VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'12)  
**PÁGINAS:** 519-526, ISBN: 978-84-615-6931-1  
**LUGAR:** Albacete (Spain)  
**FECHA:** 08-10/02/2012
  
22. **AUTORES:** Gortázar, F., A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** Reencadenamiento de trayectorias para optimización global  
**CONFERENCIA:** VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'10)  
**PÁGINAS:** 77-84  
**LUGAR:** Valencia (Spain), ISBN: 978-84-92812-58-5  
**FECHA:** 07-10/09/2010
  
23. **AUTORES:** Pardo, E.G., A. Duarte, J.J. Pantrigo  
**TÍTULO:** Búsqueda Dispersa para el problema de Ordenación Lineal de Corte Mínimo  
**CONFERENCIA:** VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'10)  
**PÁGINAS:** 85-94, ISBN: 978-84-92812-58-5  
**LUGAR:** Valencia (Spain)  
**FECHA:** 07-10/09/2010

24. **AUTORES:** Lozano, M., R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Métodos de Búsqueda Local Basados en Algoritmos Voraces Iterativos para el Problema del Max-Cut  
**CONFERENCIA:** VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'10)  
**PÁGINAS:** 601-608, ISBN: 978-84-92812-58-5  
**LUGAR:** Valencia (Spain)  
**FECHA:** 07-10/09/2010
25. **AUTORES:** Fernández, A., A. Duarte, R.M. Hernández, A. Sánchez  
**TÍTULO:** Iterated Greedy aplicado al problema de la selección de características en KDD  
**CONFERENCIA:** VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'10)  
**PÁGINAS:** 625-632, ISBN: 978-84-92812-58-5  
**LUGAR:** Valencia (Spain)  
**FECHA:** 07-10/09/2010
26. **AUTORES:** Fernández, A., A. Duarte, A. Sánchez  
**TÍTULO:** GRASP aplicado al problema de la selección de instancias en KDD  
**CONFERENCIA:** VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'09)  
**PÁGINAS:** 147-152, ISBN: 978-84-691-6813  
**LUGAR:** Malaga (Spain)  
**FECHA:** 11-13/02/2009
27. **AUTORES:** Duarte, A., R. Martí, F. Glover  
**TÍTULO:** Adaptive Memory Programming for Global Optimization  
**CONFERENCIA:** VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'09)  
**PÁGINAS:** 471-479, ISBN: 978-84-691-6813  
**LUGAR:** Malaga (Spain)  
**FECHA:** 11-13/02/2009
28. **AUTORES:** Gallego, M., M.G.C. Resende, R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Heurísticos para el Problema de la Diversidad MaxMin  
**CONFERENCIA:** VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'09)  
**PÁGINAS:** 695-702, ISBN: 978-84-691-6813  
**LUGAR:** Malaga (Spain)  
**FECHA:** 11-13/02/2009
29. **AUTORES:** Pantrigo, JJ., A. Duarte, V. Campos, R. Martí  
**TÍTULO:** Heurísticos para el Problema del Etiquetado Lineal Mínimo  
**CONFERENCIA:** VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'09)  
**PÁGINAS:** 703-710, ISBN: 978-84-691-6813  
**LUGAR:** Malaga (Spain)  
**FECHA:** 11-13/02/2009
30. **AUTORES:** Gortazar, F., A. Duarte, M. Laguna, R. Martí  
**TÍTULO:** Búsqueda Dispersa genérica para problemas binarios  
**CONFERENCIA:** VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'09)  
**PÁGINAS:** 711-718, ISBN: 978-84-691-6813  
**LUGAR:** Malaga (Spain)  
**FECHA:** 11-13/02/2009
31. **AUTORES:** Duarte, A., R. Martí, M. Laguna  
**TÍTULO:** Búsqueda Dispersa para el problema del Max-Cut  
**CONFERENCIA:** VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'09)  
**PÁGINAS:** 719-726, ISBN: 978-84-691-6813  
**LUGAR:** Malaga (Spain)  
**FECHA:** 11-13/02/2009
32. **AUTORES:** Martín, B., A. Sánchez, A. Duarte

- TÍTULO:** Resolución del problema de los caminos disjuntos en grafos dirigidos usando técnicas metaheurísticas  
**CONFERENCIA:** Jornada sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas (CEDI 2007)  
**PÁGINAS:** 163-170  
**LUGAR:** Zaragoza (Spain)  
**FECHA:** 12-14/09/2007
33. **AUTORES:** Gallego, M., A. Duarte, M. Laguna, R. Martí  
**TÍTULO:** Búsqueda dispersa aplicada al problema de la máxima diversidad  
**CONFERENCIA:** V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'07)  
**PÁGINAS:** 393-400, ISBN: 978-84-690-3470-5  
**LUGAR:** Tenerife (Spain)  
**FECHA:** 14-16/02/2007
34. **AUTORES:** Pantrigo, J.J., A. Sánchez, A.S. Montemayor, A. Duarte  
**TÍTULO:** Filtro de Partículas Metaheurístico para el Seguimiento en Secuencias de Imágenes  
**CONFERENCIA:** V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'07)  
**PÁGINAS:** 601-608, ISBN: 978-84-690-3470-5  
**LUGAR:** Tenerife (Spain)  
**FECHA:** 14-16/02/2007
35. **AUTORES:** Sánchez, A., F. Fernández, A. Duarte  
**TÍTULO:** Compresión de imágenes basada en optimización metaheurística de un sistema Takagi-Sugeno  
**CONFERENCIA:** V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'07)  
**PÁGINAS:** 617-624, ISBN: 978-84-690-3470-5  
**LUGAR:** Tenerife (Spain)  
**FECHA:** 14-16/02/2007
36. **AUTORES:** Fernández-Timón, A., A. Duarte  
**TÍTULO:** Método Multi-Arranque aplicado al problema del Strip Packing Problem bidimensional  
**CONFERENCIA:** V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'07)  
**PÁGINAS:** 671-678, ISBN: 978-84-690-3470-5  
**LUGAR:** Tenerife (Spain)  
**FECHA:** 14-16/02/2007
37. **AUTORES:** Pantrigo, J.J., A. Sánchez, A. S. Montemayor, A. Duarte  
**TÍTULO:** Hibridación entre Filtros de Partículas y Metaheurísticas para resolver problemas dinámicos  
**CONFERENCIA:** Campus Multidisciplinar en Percepción e Inteligencia (CMPI 2006)  
**PÁGINAS:** 667-678  
**LUGAR:** Albacete (Spain)  
**FECHA:** 10-14/07/2006
38. **AUTORES:** Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández, J.J. Pantrigo  
**TÍTULO:** Algoritmos Sociales Jerárquicos  
**CONFERENCIA:** I Conferencia sobre Sistemas Complejos (CEDI 2005)  
**PÁGINAS:** 71-78  
**LUGAR:** Granada (Spain)  
**FECHA:** 13-15/09/2005
39. **AUTORES:** Pantrigo, J.J., A. Duarte and A. Sánchez  
**TÍTULO:** Hibridación entre Filtro de Partículas y Búsqueda Dispersa: aplicación al TSP Dinámico  
**CONFERENCIA:** IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'05)  
**PÁGINAS:** 741-748  
**LUGAR:** Granada (Spain)  
**FECHA:** 13-15/09/2005
40. **AUTORES:** Duarte, A., R. Ceres, J.L. Pons, H. Rodríguez, L. Calderón, J.M. Marín, A.R. Jiménez, F. Seco, D. Reynaerts  
**TÍTULO:** Sensores de Contacto, Fuerza y Deslizamiento para Manos Protésicas

**CONFERENCIA:** Conferencia Iberoamericana de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad (Iberdiscap 2000)  
**PÁGINAS:** 95-98  
**LUGAR:** Madrid (Spain)  
**FECHA:** 18-20/10/2000

41. **AUTORES:** Duarte, A., H. Rodríguez, R. Ceres, D. Reynaerts, J. L. Pons, A. R. Jiménez, L. Calderón, J. M. Martín  
**TÍTULO:** Aplicación del efecto Hall a la medición de la posición en manos artificiales  
**CONFERENCIA:** XXI Jornadas de Automática  
**PÁGINAS:** 1-8  
**LUGAR:** Seville (Spain)  
**FECHA:** 18-20/09/2000
42. **AUTORES:** Seco, F., J.M. Martín, A. Duarte, R. Ceres  
**TÍTULO:** PCDISP: una herramienta para en cálculo de curvas de dispersión en guías de onda cilíndricas  
**CONFERENCIA:** XXI Jornadas de Automática  
**PÁGINAS:** 1-8  
**LUGAR:** Seville (Spain)  
**FECHA:** 18-20/09/2000
43. **AUTORES:** Lozano, J., M.J. Gil, A. Duarte, J.A. Agapito  
**TÍTULO:** Banco de pruebas de dispositivos electrónicos controlado con el M68HC11  
**CONFERENCIA:** XX Jornadas de Automática  
**PÁGINAS:** 349-353  
**LUGAR:** Salamanca (Spain)  
**FECHA:** 27-29/09/1999

---

### **Congresos y Conferencias III**

Charlas invitadas y seminarios

---

1. **AUTORES:** A. Duarte  
**TÍTULO:** An Alternative ILP Model and Algorithmic Ideas for the Maximum Edge-Disjoint Paths Problem  
**CONFERENCIA:** 4th Congreso Jóvenes Investigadores RSME  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Valencia (Spain)  
**FECHA:** 4-8/10/2017
2. **AUTORES:** Colmenar, J.M., A. Herrán, A. Duarte  
**TÍTULO:** A Variable Neighborhood Search approach for the Obnoxious p-Median problem  
**CONFERENCIA:** 4th International Conference on Variable Neighborhood Search  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Málaga (Spain)  
**FECHA:** 3-5/10/2014
3. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Martínez-Gavara, M. Laguna, A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** Variable Neighborhood Descent for the Incremental Graph Drawing  
**CONFERENCIA:** 4th International Conference on Variable Neighborhood Search  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Málaga (Spain)  
**FECHA:** 3-5/10/2014
4. **AUTORES:** Pardo, E.G., B. Menéndez, A. Duarte, M. Sevaux  
**TÍTULO:** Variable Neighborhood Search approach for the Sitting Arrangement Problem  
**CONFERENCIA:** 4th International Conference on Variable Neighborhood Search  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Málaga (Spain)

**FECHA:** 3-5/10/2014

5. **AUTORES:** López Sánchez, A., A.G., Hernandez-Diaz. M.A. Hinojosa, F. Gortázar, A. Duarte  
**TÍTULO:** Multi-objetive hybrid algorithms for solving routing problems  
**CONFERENCIA:** 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies. (IFORS 14)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Barcelona (Spain)  
**FECHA:** 13-18/07/2014
6. **AUTORES:** González Velarde, J.L, R. Martí, A. Duarte  
**TÍTULO:** Heuristics for the bi-objective path dissimilarity problem  
**CONFERENCIA:** 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies. (IFORS 14)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Barcelona (Spain)  
**FECHA:** 13-18/07/2014
7. **AUTORES:** Pardo, E.G., J.J. Pantrigo, B. Menéndez, A. Duarte  
**TÍTULO:** An adaptation of the Variable Neighbourhood Search methodology for multi-objective optimization problems  
**CONFERENCIA:** 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies. (IFORS 14)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Barcelona (Spain)  
**FECHA:** 13-18/07/2014
8. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Duarte  
**TÍTULO:** Comparison of different Variable Neighborhood Search strategies for solving the Bipartite unconstrained 0-1 Quadratic programming Problem  
**CONFERENCIA:** IX Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2013)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Belgrade (Serbia)  
**FECHA:** 7-11/09/2013
9. **AUTORES:** Duarte, A.  
**TÍTULO:** Multi-Objective Variable Neighborhood Search  
**CONFERENCIA:** IX Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2013)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Charla plenaria  
**LUGAR:** Belgrade (Serbia)  
**FECHA:** 07-11/09/2013
10. **AUTORES:** López-Díaz, A.D., A. Duarte, F. Gortázar, A.G. Hernández-Díaz, M.A. Hinojosa  
**TÍTULO:** A GRASP algorithm for a real-world Waste Collection Problem  
**CONFERENCIA:** 2nd meeting EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Southampton (UK)  
**FECHA:** 07/07/2013
11. **AUTORES:** Hernández-Díaz, A.G., A. Duarte, F. Gortázar, M.A. Hinojosa, A.D. López-Díaz  
**TÍTULO:** A Multi-objective Waste Collection Problem  
**CONFERENCIA:** 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Malaga (Spain)  
**FECHA:** 07/07/2013
12. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., M. Laguna, A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** Scatter Search for the Profile Minimization Problem  
**CONFERENCIA:** INFORMS Computing Society Conference (ICS 2013)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Santa Fe (NM, USA)  
**FECHA:** 06-08/01/2013

13. **AUTORES:** Gallego, M., A. Duarte, M. Laguna, R. Martí  
**TÍTULO:** VNS for the maximally diverse grouping problem  
**CONFERENCIA:** Euro Mini Conference XXVIII on Variable Neighborhood Search (MEC-VNS 2012)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Herceg Novi (Montenegro)  
**FECHA:** 4-7/10/2012
  
14. **AUTORES:** Gortázar, F., M. Lozano, A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** VNS for the Antibandwidth Problem  
**CONFERENCIA:** Euro Mini Conference XXVIII on Variable Neighborhood Search (MEC-VNS 2012)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Herceg Novi (Montenegro)  
**FECHA:** 4-7/10/2012
  
15. **AUTORES:** Duarte, A  
**TÍTULO:** GRASP con reencadenamiento de trayectorias multi-objetivo  
**CONFERENCIA:** Máster Universitario en Planificación y Gestión Empresarial  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Seminario  
**LUGAR:** Valencia (Spain)  
**FECHA:** 28/11/2012
  
16. **AUTORES:** Duarte, A  
**TÍTULO:** Multiobjective GRASP with Path Relinking  
**CONFERENCIA:** COAST Seminar, Brunel University  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Seminario  
**LUGAR:** Uxbridge (London, UK)  
**FECHA:** 19/03/2012
  
17. **AUTORES:** Duarte, A  
**TÍTULO:** Nuevas formas de computación evolutiva. ¿Estamos reinventando la rueda?". La naturaleza en un chip: inteligencia computacional y sistemas bioinspirados  
**CONFERENCIA:** Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Seminario  
**LUGAR:** El Escorial (Spain)  
**FECHA:** 19/07/2011
  
18. **AUTORES:** Laguna, M., R. Martí, M. Gallego, A. Duarte  
**TÍTULO:** Tabu Search for the Maximally Diverse Grouping Problem  
**CONFERENCIA:** INFORMS Computing Society Conference (ICS 2011)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Monterey (CA, USA)  
**FECHA:** 09-11/01/2011
  
19. **AUTORES:** Duarte, A., F. Glover, R. Martí  
**TÍTULO:** Scatter Search for Constrained and Unconstrained Global Optimization  
**CONFERENCIA:** Scatter Search and Path Relinking track in ALIO-INFORMS  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Buenos Aires (Argentina)  
**FECHA:** 06-09/06/2010
  
20. **AUTORES:** Pantrigo, J.J., R. Martí, A. Duarte, E.G. Pardo  
**TÍTULO:** The cutwidth minimization problem  
**CONFERENCIA:** Scatter Search and Path Relinking track in ALIO-INFORMS  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Buenos Aires (Argentina)  
**FECHA:** 06-09/06/2010



21. **AUTORES:** Gallego, M., A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** The Maximum Diversity Problem  
**CONFERENCIA:** Metaheuristic algorithms-1 track in ECCO XXIII-CO2010  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Malaga (Spain)  
**FECHA:** 27-29/05/2010
  
22. **AUTORES:** Gortázar, F., A. Duarte, R. Martí  
**TÍTULO:** Black-box optimization in binary problems  
**CONFERENCIA:** Metaheuristic algorithms-1 track in ECCO XXIII-CO2010  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Malaga (Spain)  
**FECHA:** 27-29/05/2010
  
23. **AUTORES:** Montemayor, A.S., R. Cabido, A. Duarte, J.J. Pantrigo  
**TÍTULO:** Accelerated Local Search Procedures on Graph Cut Optimization Problems using CUDA  
**CONFERENCIA:** NVIDIA Research Summit Showcase (NVISION 2008)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** San Jose (CA, USA)  
**FECHA:** 27-29/05/2010
  
24. **AUTORES:** Gallego, M., R. Martí, M.G.C. Resende, A. Duarte  
**TÍTULO:** GRASP and Path Relinking for the Max-Min Diversity Problem  
**CONFERENCIA:** International Workshop on Operational Research (IWOR 08)  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Madrid (Spain)  
**FECHA:** 06/06/2008
  
25. **AUTORES:** Laguna, M., A. Duarte, R. Martí, F. Gortázar  
**TÍTULO:** Developing and Testing General-purpose Combinatorial Optimization Platforms Based on Metaheuristic Methodology  
**CONFERENCIA:** 21th Meeting of the EU/ME on Combinatorial Optimization  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Charla plenaria  
**LUGAR:** Dubrovnik (Croatia)  
**FECHA:** 26/08/2008
  
26. **AUTORES:** Pantrigo, J.J., A. Duarte, V. Campos, R. Martí  
**TÍTULO:** Heuristics for the Minimum Arrangement Problem  
**CONFERENCIA:** SIAM Conference on Optimization  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**LUGAR:** Boston (MA, USA)  
**FECHA:** 11/05/2008
  
27. **AUTORES:** Duarte, A.  
**TÍTULO:** Heurísticas para el problema multiobjetivo de los caminos diversos  
**CONFERENCIA:** Departamento de Economía Aplicada, Universidad de Burgos  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Seminario  
**LUGAR:** Burgos (Spain)  
**FECHA:** 26/02/2008
  
28. **AUTORES:** Duarte, A.  
**TÍTULO:** Heuristics Algorithm for the Maximum Diversity Problem  
**CONFERENCIA:** Operations Research and Information System Division, University of Colorado  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Seminario  
**LUGAR:** Boulder (CO, USA)  
**FECHA:** 20/10/2006
  
29. **AUTORES:** Sanz, A., A. Duarte

**TÍTULO:** De los Videojuegos a la Ciencia  
**CONFERENCIA:** Programa de Radio - Radio UNED  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Seminario  
**LUGAR:** Madrid (Spain)  
**FECHA:** 20/10/2006

30. **AUTORES:** Pantrigo, J.J., A. Duarte  
**TÍTULO:** De la naturaleza a los algoritmos, nuevas tendencias de resolución de problemas de optimización  
**CONFERENCIA:** Programa de Radio - Radio UNED  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Seminario  
**LUGAR:** Madrid (Spain)  
**FECHA:** 12/02/2006
-

---

**Dirección de tesis doctorales**  
Finalizadas

---

1. **TÍTULO:** Un enfoque matheurístico para la resolución del problema de los caminos disjuntos  
**DOCTORANDO:** Bernardo Navas  
**UNIVERSIDAD:** Rey Juan Carlos  
**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**FECHA PREVISTA DE LECTURA:** 26/07/2018
2. **TÍTULO:** Heuristics for order batching in warehouses (Mención de calidad y mención internacional)  
**DOCTORANDO:** Borja Menéndez  
**UNIVERSIDAD:** Rey Juan Carlos  
**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**FECHA PREVISTA DE LECTURA:** 21/04/2017
3. **TÍTULO:** Graph layout problems: a metaheuristic approach (Mención de calidad y mención internacional)  
**DOCTORANDO:** Jesús Sánchez-Oro Calvo  
**UNIVERSIDAD:** Rey Juan Carlos  
**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**FECHA:** 16/12/2016
4. **TÍTULO:** Modelo de estimación del precio de las inversiones en obras de arte a través de redes neuronales artificiales (Mención de calidad)  
**DOCTORANDO:** Almudena Macías Guillén  
**UNIVERSIDAD:** Rey Juan Carlos  
**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas  
**FECHA:** 08/06/2015
5. **TÍTULO:** El problema de la minimización de la anchura de corte en ordenaciones lineales: resolución exacta y heurística (Mención de calidad)  
**DOCTORANDO:** Eduardo García Pardo  
**UNIVERSIDAD:** Rey Juan Carlos  
**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**FECHA:** 25/05/2011
6. **TÍTULO:** Resolución del problema de la máxima diversidad (Mención de calidad)  
**DOCTORANDO:** Micael Gallego  
**UNIVERSIDAD:** Rey Juan Carlos  
**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**FECHA:** 12/12/2008
7. **TÍTULO:** Grammarware Engineering: Un enfoque dirigido por modelos basado en la separación de conceptos (Mención de calidad)  
**DOCTORANDO:** Francisco de Asís Gortazar  
**UNIVERSIDAD:** Rey Juan Carlos  
**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**FECHA:** 21/09/2007

---

**Dirección de tesis doctorales II**  
En proceso

---

8. **TÍTULO:** Exact and approximate procedures for locating regenerators in networks (título tentativo)  
**DOCTORANDO:** Juan David Quintana  
**UNIVERSIDAD:** Rey Juan Carlos  
**FACULTAD/ESCUELA** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**FECHA PREVISTA DE LECTURA:** 2020
9. **TÍTULO:** Analyzing Social Networks (título tentativo)  
**DOCTORANDO:** Sergio Pérez-Peló  
**UNIVERSIDAD:** Rey Juan Carlos  
**FACULTAD/ESCUELA** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**FECHA PREVISTA DE LECTURA:** 2021

---

#### Participación en comités y representaciones internacionales I

Comité de dirección

- 
1. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Steering Committee European Chapter on Metaheuristics  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** EURO - the European Association of National Operational Research Societies  
**TEMA:** Optimización heurística  
**FECHA:** Desde 2013
  2. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Comité de dirección de MAEB  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Asociación de universidades españolas  
**TEMA:** Optimización heurística  
**FECHA:** Desde 2013

---

#### Participación en comités y representaciones internacionales II

Editor asociado

- 
3. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Editorial board of the Journal of Heuristics (SCI-JCR)  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Springer  
**TEMA:** Optimización heurística  
**FECHA:** Desde 2013
  4. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Editorial board of the Scientific World Journal (SCI-JCR)  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Hindawi  
**TEMA:** Computer sciences  
**FECHA:** Desde 2013
  5. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Editorial board of the Metaheuristics: Methods and Applications  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Hindawi  
**TEMA:** Operations research  
**FECHA:** Desde 2013
  6. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Editorial board of the ISRN Operations Research  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Hindawi  
**TEMA:** Operations research  
**FECHA:** Desde 2012
  7. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Editorial board of the Mexican Journal of Operational Research  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** MJOR  
**TEMA:** Operations research  
**FECHA:** Desde 2012

8. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Editorial board of the Mexican Int. J. of Combinatorial Opt. Problems and Informatics  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** IJCOPI  
**TEMA:** Operations research  
**FECHA:** Desde 2011
-

---

**Participación en comités y representaciones internacionales III**  
Comité de Programa

---

9. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Program Committee of the Balcan Conference on Operations Research (BALCOR)  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** EURO  
**TEMA:** Operations Research  
**FECHA:** Desde 2013
10. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Program Committee of the International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO)  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Sponsored by IEEE  
**TEMA:** Sistemas Inteligentes  
**FECHA:** Desde 2013
11. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Program Committee of the International Work-Conference on Artificial Neural Networks  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Sponsored by IEEE Computational Intelligence Society  
**TEMA:** Neural networks  
**FECHA:** Desde 2013
12. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Program Committee of the World Congress on Information and Communication Technologies (WICT)  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Sponsored by IEEE  
**TEMA:** Sistemas Inteligentes  
**FECHA:** Desde 2012
13. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Program Committee of the Mini EURO Conference on Variable Neighborhood Search (MECVNS)  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** EURO  
**TEMA:** Variable Neighborhood Search  
**FECHA:** Desde 2012
14. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Program Committee of the International Conference on Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPaR)  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Sponsored by IEEE  
**TEMA:** Sistemas Inteligentes  
**FECHA:** Desde 2010
15. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Program Committee of the International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS)  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Sponsored by IEEE  
**TEMA:** Sistemas Inteligentes  
**FECHA:** Desde 2009
16. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Program Committee of the International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Sponsored by IEEE  
**TEMA:** Sistemas Inteligentes  
**FECHA:** Desde 2009
17. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Comité de Programa de la Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (JAEM)  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** CEDI  
**TEMA:** Sistemas Inteligentes  
**FECHA:** Desde 2007

18. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Comité de Programa de la Conferencia Española de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** Varias universidades  
**TEMA:** Sistemas Inteligentes  
**FECHA:** Desde 2007

---

**Participación en comités y representaciones internacionales IV**  
Organización de sesiones especiales

---

19. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Organizador de la sesión "Metaheuristics for Multi-objective optimization"  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies.  
**TEMA:** Optimización multi-objetivo  
**FECHA:** 2014
20. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Organizador de la sesión "Linear layout problems"  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** XXVIII Euro mini conference on Variable Neighborhood Search  
**TEMA:** Aplicación de VNS a problemas de arreglos de grafos  
**FECHA:** 2013
21. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Organizador de la sesión "Búsqueda dispersa y re-encadenamiento de trayectorias"  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** V, VI, VII, VIII Congresos sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'07, MAEB'09, MAEB'10, MAEB'12, MAEB'15)  
**TEMA:** Trabajos aplicados y/o teóricos sobre las metodologías de búsqueda dispersa y reencadenamiento de trayectorias  
**FECHA:** desde 2007
22. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Organizador de la sesión "Aplicación de las metaheurísticas a la visión artificial"  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** V congreso sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'05)  
**TEMA:** Trabajos novedosos sobre cómo resolver problemas de visión artificial mediante metaheurísticas  
**FECHA:** 2007
23. **TÍTULO DEL COMITÉ:** Chairman de la sesión Novel Applications I  
**ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:** 7th Metaheuristic International Conference (MIC07)  
**TEMA:** Aplicaciones de las metaheurísticas  
**FECHA:** 2007
-

---

**Experiencia en organización de actividades de I+D+i**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

1. **TÍTULO:** 12nd Metaheristic International Conference  
**TIPO DE ACTIVIDAD:** Co-chair of the conference  
**ÁMBITO:** International  
**FECHA:** 04-07/07/2017
  
  2. **TÍTULO:** 3rd International Conference on Variable Neighborhood Search  
**TIPO DE ACTIVIDAD:** Co-chair of the scientific committee  
**ÁMBITO:** International  
**FECHA:** 08-11/10/2014
  
  3. **TÍTULO:** Conferencia MAEB 2013 dentro del CEDI 2013  
**TIPO DE ACTIVIDAD:** Co-presidente de la Conferencia  
**ÁMBITO:** Nacional  
**FECHA:** 17-20/09/2013
  
  4. **TÍTULO:** Jornadas MAVIR : Tecnologías de Acceso a la Información: Estado actual y retos  
**TIPO DE ACTIVIDAD:** Organización de las jornadas científicas de la red de excelencia de la CAM (MAVIR)  
**ÁMBITO:** Nacional  
**FECHA:** 15-16/11/2011
  
  5. **TÍTULO:** Conferencia MAEB 2010 dentro del CEDI 2010  
**TIPO DE ACTIVIDAD:** Presidente del comité científico  
**ÁMBITO:** Nacional  
**FECHA:** 7-10/09/2010
-



---

**Experiencia de gestión de I+D+i**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

**TÍTULO:** Miembro del Panel de Expertos de la rama Ingeniería y Arquitectura en el programa ACADEMIA

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Acreditación de Profesores Titulares de Universidad

**FECHA:** Octubre 2014 – Marzo 2015

**TÍTULO:** Vocal del Comité de Enseñanzas Técnicas en el programa PEP

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Acreditación de Profesores Ayudantes Doctores, Contratados Doctores, Colaboradores

**FECHA:** Marzo 2015 - Actualidad

---

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

- Miembro de la Comisión de doctorado de la URJC
- Miembro electo de la Junta de Escuela de la ETS. Ingeniería Informática (2011-2015, 2015-Act.)
- Miembro electo de la Claustro Universitario de la URJC (2009-2013, 2013-Act.)
- Secretario Académico de la Junta de Escuela de la ETS. Ingeniería Informática (2015-2017)
- Vicerrector de Digitalización e Internacionalización de la URJC (2017-Act.)
  
- Tramos de investigación 2002-2007, 2008-2013 (2 sexenios)
- Tramos docentes 2001-2005, 2006-2010 y 2011-2015 (3 quinquenios)
- DOCENTIA: 2008-2010, 2010-2012, 2013-2015
  
- Formación Complementaria:
  - Especialista en robótica (2º curso del master Tecnologías de la Información) por la Universidad Politécnica de Madrid con una asignación de 20 créditos en el curso académico 2000/2001.
  - Curso de Robótica y control de procesos por ordenador, impartido en el Instituto de Automática Industrial (CSIC), con una duración de 184 horas, en el año 1999.
  - Curso de Diseño de circuitos digitales integrados, impartido en la Facultad de Ciencias Físicas (UCM), con una duración de 100 horas, en el año 1998.
  - Curso de Herramientas para programadores, impartido por la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (URJC), con una duración de 6 horas, en el año 2001.
  - Curso de Introducción a la administración de GNU/Linux, impartido por la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (URJC), con una duración de 6 horas, en el año 2001.
  - Curso de Introducción al entorno GNU/Linux, impartido por la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (URJC), con una duración de 6 horas, en el año 2001.
  - Curso de Inglés en el British Council nivel "Upper Intermediate" 4A. Duración: 50h
  - Curso de Inglés en el British Council nivel "Upper Intermediate" 4B. Duración: 50h
  
- Enseñanza no reglada:
  - Módulo de Sensores y actuadores en el curso de formación ocupacional Automatización industrial y robótica, del programa FOCCIMAF, impartido en el Instituto de Automática Industrial (CSIC) en 1999.
  - Curso de formación ocupacional Introducción a la Electrónica, Impartido en el Politécnico Santa Rosa de Lima y organizado por el INEM y el Fondo Social Europeo, con una duración de 300 horas, en el año 2000.
  - Curso de formación ocupacional Diseño Avanzado de Sitios y Aplicaciones Web basados en Tecnologías Java, impartido en la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnologías (URJC) en colaboración con el Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid y el Fondo Social Europeo, con una duración de 100 horas de duración., en el año 2003.
  
- Revisor de revistas del área (solo las revistas indexadas en el JCR)
  - Journal of Heuristic
  - Journal of Mathematical Modelling and Algorithms
  - INFORMS Journal on Computing
  - European Journal of Operational Research
  - Computers & OR
  - Soft Computing
  - Applied Soft Computing
  - Algorithmic and Operations Research
  - Computers & Industrial Engineering
  - Computers & Mathematic with Applications
  - Evolutionary Computation
  - IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics – Part B
  - Image and Vision with Applications
  - Information Sciences