

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

Currículum

Nombre: Abraham Duarte Muñoz

Fecha: 27 de agosto de 2026

Apellidos: Duarte Muñoz Nombre: Abraham
DNI: 44406430 P Fecha de nacimiento: 24/10/1975 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: *Catedrático de Universidad* Fecha de inicio: *Diciembre 2017*
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, Mar 09	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:** HOMERO II – Nueva Metodología Holística para la Configuración, Comparación y Evaluación de Metaheurísticas
   ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
   ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
   DURACIÓN DESDE: 01/01/2025 **HASTA:** 31/12/2027
   CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 150.000 euros
   INVESTIGADOR PRINCIPAL: Abraham Duarte Muñoz y José Manuel Colmenar
   NÚMERO DE INVESTIGADORES: 11

2. **TÍTULO DEL PROYECTO:** CIRMA- Ciberseguridad e Inteligencia Artificial Resiliente para la Comunidad de Madrid
   ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid, Unión Europea (Fondos Estructurales)
   ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
   DURACIÓN DESDE: 01/01/2025 **HASTA:** 31/12/2028
   CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 200.000 euros
   INVESTIGADOR PRINCIPAL: Abraham Duarte Muñoz
   NÚMERO DE INVESTIGADORES: 8

3. **TÍTULO DEL PROYECTO:** HOMERO – Nueva Metodología Holística para la Configuración, Comparación y Evaluación de Metaheurísticas
   ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
   ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
   DURACIÓN DESDE: 01/01/2022 **HASTA:** 31/12/2024
   CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 130.000 euros
   INVESTIGADOR PRINCIPAL: Abraham Duarte Muñoz
   NÚMERO DE INVESTIGADORES: 11

4. **TÍTULO DEL PROYECTO:** EMIGO – Metaheurísticas Eficientes para la Optimización en Grafos
   ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades
   ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
   DURACIÓN DESDE: 01/01/2019 **HASTA:** 31/12/2021
   CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 74.000 euros
   INVESTIGADOR PRINCIPAL: Abraham Duarte Muñoz
   NÚMERO DE INVESTIGADORES: 8

5. **TÍTULO DEL PROYECTO:** CYNAMON - Cybersecurity, Network Analysis and Monitoring for the Next Generation Internet
   ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid, Unión Europea (Fondos Estructurales)
   ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos
   DURACIÓN DESDE: 01/01/2019 **HASTA:** 31/12/2022
   CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 300.000 euros
   INVESTIGADOR PRINCIPAL: Abraham Duarte Muñoz
   NÚMERO DE INVESTIGADORES: 9

6. **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

7. **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

8. **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

9. **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

10. **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

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas II
(Redes de excelencia)

---

11. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Red Española de Opitmización Heurística 4.0
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (RED2022-134480-T)
DURACIÓN DESDE: 01/01/2023 **HASTA:** 31/12/2024
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Abraham Duarte Muñoz (Grupo URJC)
COORDINADOR DEL PROYECTO: Abraham Duarte Muñoz (Grupo URJC)
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 14 grupos de investigación de diversas universidades

12. **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

13. **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 III
(investigador colaborador)

14. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Sistemas de apoyo a la toma de decisiones eficientes: Planificación de la logística externa e interna y selección de carteras
ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal de Investigación (PDC2021-121021-C21)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pablo de Olavide, Universidad Rey Juan Carlos
DURACIÓN DESDE: 01/12/2021 **HASTA:** 30/11/2023
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 50.000 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo García Hernández-Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador

15. **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

16. **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

17. **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

18. **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

19. **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

20. **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

21. **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

22. **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. **TÍTULO:** Metaheuristic algorithms for the induced p-median problem with upgrades
   AUTORES: S. Salazar, A. Duarte, M.G.C Resende, J.M. Colmenar
   REVISTA: Knowledge Based Systems, 339:115579 (Q1)
   FECHA: 2026

2. **TÍTULO:** A fast metaheuristic approach for the planar multiple obnoxious facility location problem
   AUTORES: S. Salazar, A. Duarte, J.M. Colmenar
   REVISTA: International Transactions in Operational Research, 0: 1-89 (Q2)
   FECHA: 2025

3. **TÍTULO:** A novel parallel framework for Scatter Search
   AUTORES: A. Casado, S. Perez-Pelo, J. Sanchez-Oro, A. Duarte, M. Laguna
   REVISTA: Knowledge-Based Systems, 314: 113248 (Q1)
   FECHA: 2025

4. **TÍTULO:** Home Advantage in Football: Exploring Its Effect on Individual Performance
   AUTORES: E. Chacon-Fernandez, G. Brunso-Costal, A. Duarte, J. Sánchez-Oro, E. Alonso-Pérez-Chao
   REVISTA: Applied Sciences. 2025; 15(4):2242 (Q2)
   FECHA: 2025

5. **TÍTULO:** A Variable Neighborhood Search for the Median Location Problem with Interconnected Facilities
   AUTORES: I. Lozano-Osorio, J. Sanchez-Oro, A.D. Lopez-Sanchez, A. Duarte
   REVISTA: International Transactions in Operational Research, 32(1): 69-89 (Q2)
   FECHA: 2025

6. **TÍTULO:** GRASP with Evolutionary Path Relinking for the Conditional p-Dispersion Problem
   AUTORES: J. Sanchez-Oro, A. Martinez-Gavara, A.D. Lopez-Sanchez, R. Marti, A. Duarte
   REVISTA: Applied Soft Computing, 168:112494 (Q1)
   FECHA: 2025

7. **TÍTULO:** A variable neighborhood search approach for the adaptive multi round influence maximization problem
   AUTORES: I. Lozano-Osorio, J. Sanchez-Oro, A. Duarte
   REVISTA: Social Network Analysis and Mining, 14(165): 1-18 (Q2)
   FECHA: 2024

8. **TÍTULO:** Multi-objective general variable neighborhood search for software maintainability optimization
   AUTORES: J. Yuste, E.G. Pardo, A. Duarte, J.K. Hao
   REVISTA: Engineering Applications of Artificial Intelligence, 133(Part F): 108593 (Q1)
   FECHA: 2024

9. **TÍTULO:** General Variable Neighborhood Search for the optimization of software quality
   AUTORES: J. Yuste, E.G. Pardo, A. Duarte
   REVISTA: Computers & Operations Research, 165: 106584 (Q1)
   FECHA: 2024

10. **TÍTULO:** A practical methodology for reproducible experimentation: an application to the Double-row Facility Layout Problem
    AUTORES: R. Martin Santamaria, S. Cavero, A. Herran, A. Duarte, J.M. Colmenar
    REVISTA: Evolutionary Computation, 32(1): 69-104 (Q2)
    FECHA: 2024

11. **TÍTULO:** Order Batching Problems: taxonomy and literature review

AUTORES: E. G. Pardo, S. Gil-Borras, A. Alonso-Ayuso, A. Duarte
REVISTA: European Journal of Operational Research: 313(1):1-24 (Q1)
FECHA: 2024

12. **TÍTULO:** A General Variable Neighborhood Search for the Minimum Load Coloring problem
AUTORES: A. Herran, J.M. Colmenar, N. Mladenovic, A. Duarte
REVISTA: Optimization Letters, 17:2065-2086 (Q2)
FECHA: 2023

13. **TÍTULO:** A Reactive Path Relinking algorithm for solving the Bi-objective p-Median and p-Dispersion problem
AUTORES: I. Lozano-Osorio, J. Sanchez-Oro, A.D. Lopez-Sanchez, A. Duarte
REVISTA: Soft Computing, 27:8029–8059 (Q2)
FECHA: 2023

14. **TÍTULO:** Efficient iterated greedy for the two-dimensional bandwidth minimization problem
AUTORES: S. Cavero, E.G. Pardo, A. Duarte
REVISTA: European Journal of Operational Research, 306(3): 1126-1139 (Q1)
FECHA: 2023

15. **TÍTULO:** Variable neighborhood search approach with intensified shake for monitor placement
AUTORES: A. Casado, N. Mladenovic, J. Sanchez-Oro, A. Duarte
REVISTA: Networks, 81: 319–333 (Q3)
FECHA: 2023

16. **TÍTULO:** GRASP with strategic oscillation for the α-neighbor p-center problem
AUTORES: J. Sanchez-Oro, A.D. Lopez-Sanchez, A.G. Hernandez-Diaz, A. Duarte
REVISTA: European Journal of Operational Research, 303(1): 143-158 (Q1)
FECHA: 2022

17. **TÍTULO:** Max–min dispersion with capacity and cost for a practical location problem
AUTORES: I. Lozano-Osorio, A. Martinez-Gavara, R. Marti, A. Duarte
REVISTA: Expert Systems With Applications, 200: 116899 (Q1)
FECHA: 2022

18. **TÍTULO:** An efficient heuristic algorithm for software module clustering optimization
AUTORES: J. Yuste, A. Duarte, E.G. Pardo
REVISTA: Journal of Systems and Software, 190: 111349 (Q2)
FECHA: 2022

19. **TÍTULO:** A Variable Neighborhood Search approach for Cyclic Bandwidth Sum Problem
AUTORES: S. Cavero, E.G. Pardo, A. Duarte, E. Rodriguez-Tello
REVISTA: Knowledge-Based Systems, 246: 108680 (Q1)
FECHA: 2022

20. **TÍTULO:** Out of the Niche: Using Direct Search Methods to Find Multiple Global Optima
AUTORES: J. Cano, C. Alfaro, J. Gomez, A. Duarte
REVISTA: Mathematics, 10: 1494 (Q1)
FECHA: 2022

21. **TÍTULO:** A general variable neighborhood search for the cyclic antibandwidth problem
AUTORES: S. Cavero, E.G. Pardo, A. Duarte
REVISTA: Computational Optimization and Applications, 81(2): 657-687 (Q1)
FECHA: 2022

22. **TÍTULO:** Strategic oscillation for the balanced minimum sum-of-squares clustering problem
AUTORES: R. Martin-Santamaria, J. Sanchez-Oro,S. Perez-Pelo, A. Duarte
REVISTA: Information Sciences, 585: 529-542 (Q1)
FECHA: 2022

23. **TÍTULO:** A GRASP algorithm with Tabu Search improvement for solving the maximum intersection of k-subsets problem
AUTORES: A. Casado-Ceballos, J. Sanchez-Oro, S. Perez-Pelo, A. Duarte
REVISTA: Journal of Heuristics, 28(1): 121-146 (Q2)
FECHA: 2022

24. **TÍTULO:** On solving the order processing in picking workstations
AUTORES: Ouzidan, A., M. Sevaux, A. Olteanu, E.G. Pardo, A. Duarte
REVISTA: Optimization Letters, 16(1): 5- 35 (Q2)
FECHA: 2022

25. **TÍTULO:** An efficient variable neighborhood search for the Space-Free Multi-Row Facility Layout problem
AUTORES: A. Herran, J.M. Colmenar, A. Duarte
REVISTA: European Journal of Operational Research, 295(3): 893-907 (Q1)
FECHA: 2021

26. **TÍTULO:** An improved GRASP method for the Multiple Row Equal Facility Layout Problem
AUTORES: N. Rodriguez-Uribe, A. Herran, J.M. Colmenar, A. Duarte
REVISTA: Expert Systems With Applications, 182: 115184 (Q1)
FECHA: 2021

27. **TÍTULO:** A Fast Variable Neighborhood Search approach for Multi-objective Community Detection
AUTORES: S. Perez-Pelo, J. Sanchez-Oro, A. Gonzalez-Pardo, A. Duarte
REVISTA: Applied Soft Computing, 112: 107838 (Q1)
FECHA: 2021

28. **TÍTULO:** Solving the regenerator location problem with an iterated greedy approach
AUTORES: J.D. Quintana, R. Martin-Santamaria, J. Sanchez-Oro, A. Duarte
REVISTA: Applied Soft Computing, 111: 107659 (Q1)
FECHA: 2021

29. **TÍTULO:** A heuristic approach for the online order batching problem with multiple pickers
AUTORES: S. Gil-Borras, E.G. Pardo, A. Alonso-Ayuso, A. Duarte
REVISTA: Computers & Industrial Engineering, 160: 105116 (Q1)
FECHA: 2021

30. **TÍTULO:** A Hybrid Strategic Oscillation with Path Relinking Algorithm for the Multiobjective k-Balanced Center Location Problem
AUTORES: J.Sanchez-Oro A.D. Lopez-Sanchez, A. Martinez-Gavara, A.G. Hernandez-Diaz, A. Duarte
REVISTA: Mathematics, 9(8), 853 (Q1)
FECHA: 2021

31. **TÍTULO:** Two-dimensional bandwidth minimization problem: Exact and heuristic approaches
AUTORES: M.A. Garcia-Rodriguez, J- Sanchez-Oro, E. Rodriguez-Tello, E. Monfroy, A. Duarte
REVISTA: Knowledge-Based Systems, 214:106651 (Q1)
FECHA: 2021

32. **TÍTULO:** Multistart Search for the Cyclic Cutwidth Minimization Problem
AUTORES: S. Cavero, E.G. Pardo, M. Laguna, A. Duarte
REVISTA: Computers & Operations Research, 126: 105116 (Q1)
FECHA: 2021

33. **TÍTULO:** Finding weaknesses in networks using Greedy Randomized Adaptive Search Procedure and Path Relinking
AUTORES: Perez-Pelo, S., J. Sanchez-Oro, A. Duarte
REVISTA: Expert Systems, 37(6): 1-12 (Q2)

FECHA: 2020

34. **TÍTULO:** An efficient metaheuristic for the K-page crossing number minimization problem
AUTORES: Herran, A., J.M. Colmenar, A. Duarte
REVISTA: Knowledge-Based Systems, 207: 106352 (Q1)
FECHA: 2020

35. **TÍTULO:** Optimizing Computer Networks Communication with the Band Collocation Problem: A Variable Neighborhood Search Approach
AUTORES: Lozano-Osorio, I., J. Sanchez-Oro, M.A. Rodriguez, A. Duarte
REVISTA: Electronics, 9(11): 1860 (Q3)
FECHA: 2020

36. **TÍTULO:** GRASP with Variable Neighborhood Descent for the Online Order Batching Problem
AUTORES: Gil-Borras, S., E.G. Pardo, A. Alonso-Ayuso, A. Duarte
REVISTA: Journal of Global Optimization, 78(2): 295-325 (Q1)
FECHA: 2020

37. **TÍTULO:** Basic variable neighborhood search for the minimum sitting arrangement problem
AUTORES: Pardo, E.G., A. García-Sánchez, M. Sevaux, A. Duarte
REVISTA: Journal of Heuristics, 26: 249-268 (Q2)
FECHA: 2020

38. **TÍTULO:** Solving the edge-disjoint paths problem using a two-stage method
AUTORES: Martín, B., A. Sánchez, C. Beltrán-Royo, A. Duarte
REVISTA: International Transactions in Operational Research, 27(1): 435-457 (Q2)
FECHA: 2020

39. **TÍTULO:** A parallel variable neighborhood search approach for the obnoxious p-median problem
AUTORES: Herrán, A., J.M. Colmenar, R. Martí, A. Duarte
REVISTA: International Transactions in Operational Research, 27(1): 336-360 (Q2)
FECHA: 2020

40. **TÍTULO:** A Multi-Objective Parallel Iterated Greedy for Solving the p-Center and p-Dispersion Problem
AUTORES: Pérez-Peló, S. J. Sánchez-Oro A. López-Sánchez, A. Duarte
REVISTA: Electronics, 8(12), 1440 (Q2)
FECHA: 2019

41. **TÍTULO:** A variable neighborhood search approach for the Hamiltonian p-median problem
AUTORES: Herrán, A., J.M. Colmenar, A. Duarte
REVISTA: Applied Soft Computing, 476: 1-18 (Q1)
FECHA: 2019

42. **TÍTULO:** Alternative evaluation functions for the cyclic bandwidth sum problem
AUTORES: Rodríguez-Tello, E., F. Lardeux, A. Duarte, V. Narváez-Terán
REVISTA: European Journal of Operational Research, 273(3): 904-919 (Q1)
FECHA: 2019

43. **TÍTULO:** A variable neighborhood search approach for the vertex bisection problem
AUTORES: Herrán, A., J.M. Colmenar, A. Duarte
REVISTA: Information Sciences, 476: 1-18 (Q1)
FECHA: 2019

44. **TÍTULO:** On the Analysis of the Influence of the Evaluation Metric in Community Detection over Social Networks
AUTORES: Pérez-Peló, S., J. Sánchez-Oro, R. Santamaría, A. Duarte
REVISTA: Electronics 2019, 8, 23 (Q2)
FECHA: 2019

45. **TÍTULO:** Iterated Greedy algorithm for performing community detection in social networks
AUTORES: Sánchez-Oro, J, A. Duarte
REVISTA: Future Generation Computer Systems 88:785–791 (Q1)
FECHA: 2018

46. **TÍTULO:** Heuristics for the bi-objective diversity problem
AUTORES: Colmenar, J.M., R. Martí, A. Duarte
REVISTA: Expert Systems with Applications, 108: 193-205 (Q1)
FECHA: 2018

47. **TÍTULO:** Multi-objective memetic optimization for the bi-objective obnoxious p-median problem
AUTORES: Colmenar, J.M, R. Martí, A. Duarte
REVISTA: Knowledge-Based Systems, 144: 88-101 (Q1)
FECHA: 2018

48. **TÍTULO:** Tabu Search for the Dynamic Bipartite Drawing Problem
AUTORES: Martí R., A. Martínez-Gavara, J. Sánchez-Oro, A. Duarte
REVISTA: Computers and Operations Research, 91:1-12 (Q1)
FECHA: 2018

49. **TÍTULO:** Variable neighborhood scatter search for the incremental graph drawing problem
AUTORES: Sánchez-Oro, J., A. Martínez-Gavara, M. Laguna, R. Martí, A. Duarte
REVISTA: Computational Optimization and Applications, 68(3): 775-797 (Q2)
FECHA: 2017

50. **TÍTULO:** General Variable Neighborhood Search for the Order Batching and Sequencing Problem
AUTORES: Menéndez, B., M. Bustillo, E. G. Pardo, and A. Duarte
REVISTA: European Journal of Operational Research, 263(1):82-93 (Q1)
FECHA: 2017

51. **TÍTULO:** General Variable Neighborhood Search for Computing Graph Separators
AUTORES: Sánchez-Oro, J., N. Mladenovic, A. Duarte
REVISTA: Optimization Letters, 11(6): 1069-1089 (Q2)
FECHA: 2017

52. **TÍTULO:** Parallel Variable Neighborhood Search for the Min-Max Order Batching Problem
AUTORES: Menéndez, B., J. Sánchez-Oro, E. G. Pardo, and A. Duarte
REVISTA: International Transactions in Operational Research, 24(3): 635-662 (Q1)
FECHA: 2017

53. **TÍTULO:** Improving performance of embedded systems with variable neighborhood search
AUTORES: Sánchez-Oro, J., M. Sevaux, A. Rossi, R. Martí, and A. Duarte
REVISTA: Applied Soft Computing (Q1), 53: 217-226
FECHA: 2017

54. **TÍTULO:** Variable Neighborhood Search strategies for the Order Batching Problem
AUTORES: Menéndez, B., E. G. Pardo, A. Alonso-Ayuso, E. Molina, and A. Duarte
REVISTA: Computers and Operations Research, 78: 500-512 (Q1)
FECHA: 2017

55. **TÍTULO:** Scatter Search for the Bandpass Problem
AUTORES: Sánchez-Oro, J., M. Laguna, R. Martí, and A. Duarte
REVISTA: Journal of Global Optimization, 66(4): 769–790 (Q1)
FECHA: 2016

56. **TÍTULO:** Robust Total Energy Demand Estimation with a hybrid Variable Neighborhood Search– Extreme Learning Machine algorithm
AUTORES: Sánchez-Oro, J., A. Duarte, S. Salcedo-Sanz

REVISTA: Energy Conversion and Management, 123: 445-452 (Q1)
FECHA: 2016

57. **TÍTULO:** GRASP with path relinking for the single row facility layout problem
AUTORES: Rubio-Sánchez, M., M. Gallego, F. Gortázar, A. Duarte
REVISTA: Knowledge-Based Systems, 106:1-13 (Q1)
FECHA: 2016

58. **TÍTULO:** Advanced Greedy Randomized Adaptive Search Procedure for the Obnoxious p-median Problem
AUTORES: Colmenar, J M., P. Greistorfer, R. Martí, and A. Duarte
REVISTA: European Journal of Operational Research, 253:432-442 (Q1)
FECHA: 2016

59. **TÍTULO:** Efficient Greedy Randomized Adaptive Search Procedure for the Generalized Regenerator Location Problem
AUTORES: Quintana, J. David, J. Sánchez-Oro, and A. Duarte
REVISTA: International Journal of Computational Intelligence Systems, 9(6): 1016-1027 (Q3)
FECHA: 2016

60. **TÍTULO:** Parallel Variable Neighborhood Search strategies for the Cutwidth Minimization Problem
AUTORES: Duarte, A., J. J. Pantrigo, J. Sánchez-Oro, and E. G. Pardo
REVISTA: IMA Journal of Management Mathematics, 27(1): 55-73 (Q2)
FECHA: 2016

61. **TÍTULO:** Multi-objective Variable Neighborhood Search
AUTORES: Duarte, A., J.J. Pantrigo, E.G. Pardo, N. Mladenovic
REVISTA: Journal of Global Optimization, 63:515-536 (Q1)
FECHA: 2015

62. **TÍTULO:** Tabu Search for the Max-Mean Dispersion Problem
AUTORES: Carrasco, R., A.Pham, M. Gallego, F. Gortázar, R. Martíi, and A. Duarte
REVISTA: Knowledge-Based Systems, 85: 256–264 (Q1)
FECHA: 2015

63. **TÍTULO:** Greedy Randomized Adaptive Search Procedure with Exterior path relinking for differential dispersion minimization
AUTORES: Duarte, A., J. Sánchez-Oro, M.G.C. Resende, F. Glover, R. Martí
REVISTA: Information Sciences, 296: 46-60 (Q1)
FECHA: 2015

64. **TÍTULO:** Scatter Search for the Profile Minimization Problem
AUTORES: Sánchez-Oro, J., M. Laguna, A. Duarte, R. Martí
REVISTA: Networks, 65(1): 10-21 (Q3)
FECHA: 2015

65. **TÍTULO:** Multi-Objective GRASP with Path Relinking
AUTORES: Martí, R., V. Campos, M.G.C. Resende, A. Duarte
REVISTA: European Journal of Operational Research, 240:54-71 (Q1)
FECHA: 2015.

66. **TÍTULO:** GRASP with Path Relinking for the Orienteering Problem
AUTORES: Campos, V., R. Martí, J. Sánchez-Oro, A. Duarte
REVISTA: Journal of Operational Research Society, 65: 1800-1813 (Q3)
FECHA: 2014

67. **TÍTULO:** Combining intensification and diversification strategies in VNS. An application to the Vertex Separation Problem
AUTORES: Sánchez-Oro, J., J.J. Pantrigo, A. Duarte

REVISTA: Computers and Operations Research, 52: 209-219 (Q1)
FECHA: 2014

68. **TÍTULO:** Optimization Procedures for the Bipartite Unconstrained 0-1 Quadratic Programming Problem
AUTORES: Duarte, A., M. Laguna, R. Martí, J. Sánchez-Oro
REVISTA: Computers and Operations Research, 51:123-129 (Q1)
FECHA: 2014.

69. **TÍTULO:** GRASP with Ejection Chains for the dynamic memory allocation in embedded systems
AUTORES: Sevaux, M, A. Rossi, M. Soto, A. Duarte, R. Martí
REVISTA: Soft Computing,18(8): 1515-1527 (Q3)
FECHA: 2014.

70. **TÍTULO:** Improved heuristics for the regenerator location problem"
AUTORES: Duarte, A., J., J., Pantrigo, J. Sánchez-Oro, E.G. Pardo
REVISTA: International Transactions in Operational Research, 21(4): 541-558 (Q3)
FECHA: 2014.

71. **TÍTULO:** A Black-Box Scatter Search for Optimization Problems with Integer Variables
AUTORES: Laguna, M., F. Gortázar, M. Gallego, A. Duarte, R. Martí (2012)
REVISTA: Journal of Global Optimization, 58:497-516 (Q1)
FECHA: 2014

72. **TÍTULO:** A Hybrid Metaheuristic for the Cyclic Antibandwidth Problem
AUTORES: Lozano, M., J., A. Duarte, F. Gortázar, R. Martí
REVISTA: Knowledge-Based Systems, 54:103-113 (Q1)
FECHA: 2013

73. **TÍTULO:** Heuristics and Metaheuristics for the Maximum Diversity Problem
AUTORES: Martí, R., M. Gallego, A. Duarte
REVISTA: Journal of Heuristics, 19: 591-615 (Q2)
FECHA: 2013

74. **TÍTULO:** Variable Formulation Search for the Cutwidth Minimization Problem
AUTORES: Pardo, E.G., N. Mladenovic, J.J. Pantrigo, A. Duarte
REVISTA: Applied Soft Computing, 13: 2242 -2252 (Q1)
FECHA: 2013

75. **TÍTULO:** Tabu Search with Strategic Oscillation for the Maximally Diverse Grouping Problem
AUTORES: Gallego, M., M. Laguna, R. Martí, A. Duarte
REVISTA: Journal of the Operational Research Society, 64: 724 – 734 (Q3)
FECHA: 2013

76. **TÍTULO:** Branch and bound algorithm for the cutwidth problem
AUTORES: Martí, R., J.J. Pantrigo, A. Duarte, E.G. Pardo
REVISTA: Computers and Operations Research, 40(1): 137-149 (Q1)
FECHA: 2013

77. **TÍTULO:** Designing Effective Improvement Methods for Scatter Search: An experimental study on global optimization
AUTORES: Hvattum, L.M., A. Duarte, F. Glover, R. Martí
REVISTA: Soft Computing, 17: 49-62 (Q2)
FECHA: 2013

78. **TÍTULO:** Variable Neighborhood Search for the Vertex Separation Problem
AUTORES: Duarte, A., L. F. Escudero, R. Martí, N. Mladenovic, JJ. Pantrigo, J Sánchez-Oro
REVISTA: Computers and Operations Research, 39(12):3247–3255 (Q1)
FECHA: 2012

79. **TÍTULO:** Variable Neighborhood Search with Ejection Chains for the Antibandwidth Problem
AUTORES: Lozano, M., A. Duarte, F. Gortázar, R. Martí
REVISTA: Journal of Heuristics, 18: 919-938 (Q1)
FECHA: 2012

80. **TÍTULO:** Scatter Search for the Cutwidth Minimization Problem
AUTORES: Pantrigo, J.J., A. Duarte, R. Martí, E.G. Pardo
REVISTA: Annals of Operations Research, 199(1): 285-304 (Q2)
FECHA: 2012

81. **TÍTULO**: A Benchmark Library and a Comparison of Heuristic Methods for the Linear Ordering Problem
AUTORES: Martí, R., R. Reinelt, Duarte, A.
REVISTA: Computational Optimization and Application, 51(3):1297-1317 (Q1)
FECHA: 2012

82. **TÍTULO:** Metaheuristics for the Linear Ordering Problem with Cumulative Costs
AUTORES: Duarte, A., R. Martí, A. Álavarez, F. Ángel-Bello
REVISTA: European Journal of Operational Research, 216:270-277 (Q1)
FECHA: 2012

83. **TÍTULO:** Path Relinking for Large Scale Global Optimization
AUTORES: Duarte, A., R. Martí, F. Gortázar
REVISTA: Soft Computing, 15:2257-2273 (Q1)
FECHA: 2011

84. **TÍTULO:** GRASP with path relinking heuristics for the antibandwidth problem
AUTORS: Duarte, A., R. Martí, M.G.C. Resende, R.M.A. Silva
REVISTA: Networks, 58(3):171-189 (Q2)
FECHA: 2011

85. **TÍTULO:** Tabu Search for the Linear Ordering Problem with Cumulative Costs
AUTORES: Duarte, A., M. Laguna, R. Martí
REVISTA: Computational Optimization and Applications, 48:697-715 (Q1)
FECHA: 2011

86. **TÍTULO:** Hybrid Scatter Tabu Search for Unconstrained Global Optimization
AUTORES: Duarte, A., F. Glover, R. Martí, F. Gortázar
REVISTA: Annals of Operations Research, 183:95-123 (Q3)
FECHA: 2011

87. **TÍTULO:** Black-box scatter search for general classes of binary optimization problems
AUTORES: Gortázar, F., A. Duarte, M. Laguna, R. Martí
REVISTA: Computers and Operations Research, 37(11):1977-1986 (Q1)
FECHA: 2010

88. **TÍTULO:** Adaptive Memory Programming for Constrained Global Optimization
AUTORES: Lasdon, L., A. Duarte, F. Glover, M. Laguna, R. Martí
REVISTA: Computers and Operations Research, 37(8):1500-1509 (Q1)
FECHA: 2010

89. **TÍTULO:** GRASP and Path Relinking for the Max-Min Diversity Problem
AUTORES: Resende, M.G.C., R. Martí, M. Gallego, A. Duarte
REVISTA: Computers and Operations Research, 37:498-508 (Q1)
FECHA: 2010

90. **TÍTULO:** A branch and bound algorithm for the maximum diversity problem
AUTORES: Martí R., M. Gallego, A. Duarte
REVISTA: European Journal of Operational Research, 200:36-44 (Q1)

FECHA: 2010

91. **TÍTULO:** Advanced Scatter Search for the Max-Cut Problem
AUTORES: Martí, R. A. Duarte, M. Laguna
REVISTA: INFORMS Journal on Computing, 21(1):26-38 (Q2)
FECHA: 2009

92. **TÍTULO:** Hybrid heuristics for the Maximum Diversity Problem
AUTORES: Gallego, M., A. Duarte, M. Laguna, R. Martí
REVISTA: Computational Optimization and Applications, 44(3):411-426 (Q1)
FECHA: 2009

93. **TÍTULO:** Heuristics for the Bi-Objective Path Dissimilarity Problem
AUTORES: Martí R., J.L. González-Velarde, A. Duarte
REVISTA: Computers and Operations Research, 36(11):2905-2912 (Q1)
FECHA: 2009

94. **TÍTULO:** Hybridizing the Cross Entropy Method: An application to the Max-Cut Problem
AUTORES: Laguna, M., A. Duarte, R. Martí
REVISTA: Computers and Operations Research, 36(2):487-498 (Q1)
FECHA: 2009

95. **TÍTULO:** Multi-Dimensional Visual Tracking Using Scatter Search Particle Filter
AUTORES: Pantrigo, J.J., A. Sánchez, A.S Montemayor, A. Duarte
REVISTA: Pattern Recognition Letters, 29(8):1160-1174 (Q2)
FECHA: 2008

96. **TÍTULO:** Tabu Search and GRASP for the Maximum Diversity Problem
AUTORES: Duarte, A., R. Martí
REVISTA: European Journal of Operational Research, 178:71-84 (Q1)
FECHA: 2007

97. **TÍTULO:** Improving Image Segmentation Quality through Effective Region Merging using a Hierarchical Social Metaheuristic
AUTORES: Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández, A.S. Montemayor
REVISTA: Pattern Recognition Letters, 27:1239-1251 (Q2)
FECHA: 2006

98. **TÍTULO:** A Region-Based Image Segmentation Algorithm Based on Hierarchical Social Metaheuristic
AUTORES: Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández, A. Sanz
REVISTA: Lecture Notes in Computer Science, 3449: 345-355 (Q4)
FECHA: 2005

99. **TÍTULO:** Scatter Search Particle Filter to Solve the Dynamic Travelling Salesman Problem
AUTORES: Pantrigo, J.J., A. Duarte, A. Sánchez, R. Cabido
REVISTA: Lecture Notes in Computer Science, 3448: 177-189 (Q4)
FECHA: 2005

100. **TÍTULO:** Path Relinking Particle Filter for Human Body Pose Estimation
AUTORES: Pantrigo, J.J., A. Sánchez, K. Gianikellis, A. Duarte
LIBRO: Lecture Notes in Computer Science, 3138: 653-661 (Q4)
FECHA: 2004

101. **TÍTULO:** Top-Down Evolutionary Image Segmentation Using a Hierarchical Social Metaheuristic
AUTORES: Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández, A. Sanz
REVISTA: Lecture Notes in Computer Science, 3005: 301-311 (Q4)
FECHA: 2004

102. **TÍTULO:** A Hierarchical Social Metaheuristic for the Max-Cut Problem
AUTORES: Duarte, A., A. Sánchez, F. Fernández, A.S. Montemayor
REVISTA: Lecture Notes in Computer Science, 3004: 84-93 (Q4)
FECHA: 2004

Publicaciones II
Revistas no indexadas en el JCR

---

1. **TÍTULO:** An efficient and effective GRASP algorithm for the Budget Influence Maximization Problem
AUTORES: I. Lozano-Osorio, J. Sanchez-Oro, A. Duarte
REVISTA: Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 15: 2023-2034 (Q1 Scopus)
FECHA: 2024

2. **TÍTULO:** A quick GRASP-based method for influence maximization in social networks
AUTORES: I. Lozano-Osorio, J. Sanchez-Oro, A. Duarte, O. Cordon
REVISTA: Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 14: 3767-3779 (Q1 Scopus)
FECHA: 2023

3. **TÍTULO:** Fixed versus variable time window warehousing strategies in real time
AUTORES: Gil-Borras, S., E.G. Pardo, A. Alonso-Ayuso, A. Duarte
REVISTA: Progress in Artificial Intelligence, 7: 31-40 (Q3 Scopus)
FECHA: 2020

4. **TÍTULO:** Scatter search for the bi-criteria p-median p-dispersion problem
AUTORES: Colmenar, J.M., A. Hoff, R. Martí, A. Duarte
REVISTA: Progress in Artificial Intelligence, 7: 31-40 (Q2 Scopus)
FECHA: 2018

5. **TÍTULO:** Variable Neighborhood Descent for the Incremental Graph Drawing
AUTORES: Sánchez-Oro, J., Martínez-Gavara, A., Laguna, M., Duarte, A., Martí, R.
REVISTA: Electronic Notes in Discrete Mathematics, 58, 183-190 (Q3 Scopus)
FECHA: 2017

6. **TÍTULO:** Parallel strategic oscillation: an application to the maximum leaf spanning tree problem
AUTORES: Sánchez-Oro, J. B. Menéndez, E.G. Pardo, A. Duarte
REVISTA: Progress in Artificial Intelligence, 5(2): 121-128
FECHA: 2016

7. **TÍTULO:** General Variable Neighborhood Search applied to the picking process in a warehouse
AUTORES: Menéndez, B., E. G. Pardo, A. Duarte, A. Alonso-Ayuso, E. Molina
REVISTA: Electronic Notes in Discrete Mathematics, 47:77–84 (Q3 Scopus)
FECHA: 2015

8. **TÍTULO:** VNS variants for the Max-Mean Dispersion Problem
AUTORES: Gortázar, F., R. Carrasco, A.P. Trinh, M. Gallego, A. Duarte
REVISTA: Electronic Notes in Discrete Mathematics, 47:253–260 (Q3 Scopus)
FECHA: 2015

9. **TÍTULO:** Solving dynamic memory allocation problems in embedded systems with parallel variable neighborhood search strategies
AUTORES: Sánchez-Oro, J., M. Sevaux, A. Rossi , R. Martí, A. Duarte
REVISTA: Electronic Notes in Discrete Mathematics, 47:85–92 (Q3 Scopus)
FECHA: 2015

10. **TÍTULO:** An experimental comparison of Variable Neighborhood Search variants for the minimization of the vertex-cut in layout problems

AUTORES: Sánchez-Oro, J., A. Duarte
REVISTA: Electronic Notes in Discrete Mathematics, Springer, 39(1): 59-66 (Q3 Scopus)
FECHA: 2012

11. **TÍTULO:** A Variable Neighbourhood Search approach to the Cutwidth Minimization Problem
AUTORES: Pardo, E.G., N. Mladenovic, J.J. Pantrigo, A. Duarte
REVISTA: Electronic Notes in Discrete Mathematics, Springer, 39(1): 67-74 (Q3 Scopus)
FECHA: 2012

12. **TÍTULO:** Improving the Access, Analysis and Visibility of the Information and the Multilingual and Multimedia Net Content for the Madrid Community
AUTORES: Verdejo, F; Martínez, R; Cigarran, J; Fresno, V; Serrano, AG; Martínez, P; Pardo, JM; Martínez, A; Castells, P; Moreno, A; Torre, D; Cantador, I; Vallet, D; Duarte, A; de Buenaga, M
REVISTA: Procesamiento de Lenguaje Natural. 49 (49): 189-192 (Q3 Scopus)
FECHA: 2012

13. **TÍTULO:** GRASP with Path Relinking for the SumCut Problem
AUTORES: Sánchez-oro, J., A. Duarte
REVISTA: International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics. 3(1): 3-11
FECHA: 2012

14. **TÍTULO:** Pseudo-Cut Strategies for Global Optimization
AUTORES: Glover, F., L. Lasdon, J. Plummer, A. Duarte, R. Marti, M. Laguna, C. Rego
REVISTA: International Journal of Applied Metaheuristic Computing, IGI Global, 2(4), 1-12
FECHA: 2011

15. **TÍTULO:** Scatter Search and Path Relinking for the Minimum Linear Arrangement Problem: A Tutorial on the Linear Arrangement Problem
AUTORES: Martí, R., J.J. Pantrigo, A. Duarte, V. Campos, F. Glover
REVISTA: International Journal of Swarm Intelligence Research, 2(2): 1-21
FECHA: 2011

16. **TÍTULO:** Heuristics for the Bandwidth Coloring Problem
AUTORES: Gortázar, F., A. Duarte, M. Laguna, R. Martí
REVISTA: International Journal of Metaheuristics. 1(1), pp. 11-29
FECHA: 2010

Publicaciones III
Capítulos de libro

---

1. **AUTORES:** S. Pérez-Peló, J. Sánchez-Oro, and A. Duarte
TÍTULO: A Biased Random Key Genetic Algorithm for Solving the α-Neighbor p-Center Problem
LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 14753: 9-14
EDITORES: M. Sevaux, A.-L. Olteanu, E.G. Pardo, A. Sifaleras, S. Makboul
FECHA: 2024

2. **AUTORES:** R. Martín-Santamaría, A. Herrán, A. Duarte, and J.M. Colmenar
TÍTULO: An Efficient Algorithm for the T-Row Facility Layout Problem
LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 14753: 309-315
EDITORES: M. Sevaux, A.-L. Olteanu, E.G. Pardo, A. Sifaleras, S. Makboul
FECHA: 2024

3. **AUTORES:** S. Salazar, A. Duarte, and J.M. Colmenar
TÍTULO: A Basic Variable Neighborhood Search for the Planar Obnoxious Facility Location Problem
LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 14753: 359-364
EDITORES: M. Sevaux, A.-L. Olteanu, E.G. Pardo, A. Sifaleras, S. Makboul

FECHA: 2024

4. **AUTORES:** A. Casado, J. Sánchez-Oro, A. Martínez-Gavara, and A. Duarte
   TÍTULO: Improving Biased Random Key Genetic Algorithm with Variable Neighborhood Search for the Weighted Total Domination Problem
   LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 14753: 377-382
   EDITORES: M. Sevaux, A.-L. Olteanu, E.G. Pardo, A. Sifaleras, S. Makboul
   FECHA: 2024

5. **AUTORES:** J. Yuste, E.G. Pardo, and A. Duarte
   TÍTULO: Optimization of Fairness and Accuracy on Logistic Regression Models
   LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 14753: 383-389
   EDITORES: M. Sevaux, A.-L. Olteanu, E.G. Pardo, A. Sifaleras, S. Makboul
   FECHA: 2024

6. **AUTORES:** I. Lozano-Osorio, J. Sánchez-Oro, A. Duarte, and K. Sörensen
   TÍTULO: What Characteristics Define a Good Solution in Social Influence MinimizationProblems?
   LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 14753: 328-333
   EDITORES: M. Sevaux, A.-L. Olteanu, E.G. Pardo, A. Sifaleras, S. Makboul
   FECHA: 2024

7. **AUTORES:** I. Lozano-Osorio, Jesús Sánchez-Oro, A. Martínez-Gavara, A. D. López-Sánchez, A. Duarte
   TÍTULO: An Efficient Fixed Set Search for the Covering Location with Interconnected Facilities Problem
   LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 13838: 485-490
   EDITORES: Di Gaspero, L., Festa, P., Nakib, A., Pavone, M.
   FECHA: 2023

8. **AUTORES:** R. Martin-Santamaria, J. M. Colmenar, A. Duarte
   TÍTULO: A Scatter Search Approach for the Parallel Row Ordering Problem
   LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 13838: 506-512
   EDITORES: Di Gaspero, L., Festa, P., Nakib, A., Pavone, M.
   FECHA: 2023

9. **AUTORES:** J. Yuste, E.G. Pardo, A. Duarte
   TÍTULO: Variable Neighborhood Descent for Software Quality Optimization
   LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 13838: 531-536
   EDITORES: Di Gaspero, L., Festa, P., Nakib, A., Pavone, M.
   FECHA: 2023

10. **AUTORES:** I. Lozano-Osorio, Jesús Sánchez-Oro, A. Duarte
    TÍTULO: Multi-Round Influence Maximization: A Variable Neighborhood Search Approach
    LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 13863: 112-124
    EDITORES: Sleptchenko, A., Sifaleras, A., Hansen, P.
    FECHA: 2023

11. **AUTORES:** A. Casado, N. Mladenovic, J. Sanchez-Oro, A. Duarte
    TÍTULO: A Metaheuristic Approach for Solving Monitor Placement Problem
    LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 13863: 1-13
    EDITORES: Sleptchenko, A., Sifaleras, A., Hansen, P.
    FECHA: 2023

12. **AUTORES:** S. Perez-Pelo, J. Sanchez-Oro, A. Gonzalez-Pardo, A. Duarte
    TÍTULO: BVNS for Overlapping Community Detection
    LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 13863: 27-41
    EDITORES: Sleptchenko, A., Sifaleras, A., Hansen, P.
    FECHA: 2023

13. **AUTORES:** J. Yuste, E.G.Pardo, A. Duarte

TÍTULO: Multi-objective Variable Neighborhood Search for Improving Software Modularity
LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 13863: 58-68
EDITORES: Sleptchenko, A., Sifaleras, A., Hansen, P.
FECHA: 2023

14. **AUTORES:** Cavero, S., E.G. Pardo, A. Duarte
TÍTULO: Influence of the Alternative Objective Functions in the Optimization of the Cyclic Cutwidth Minimization Problem
LIBRO: Lecture Notes in Artificial Intelligence, 12882, 139-149
EDITORES: Alba, E. et al.
FECHA: 2021

15. **AUTORES:** I. Martin de San Lazaro, J. Sanchez-Oro, A. Duarte
TÍTULO: Finding Critical Nodes in Networks Using Variable Neighborhood Search
LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 12559, 1-10
EDITORES: Mladenovic N., Sleptchenko A., Sifaleras A., Omar M
FECHA: 2021

16. **AUTORES:** A. Ouzidan, E.G. Pardo, M. Sevaux, A.-L. Olteanu, A. Duarte
TÍTULO: BVNS Approach for the Order Processing in Parallel Picking Workstations
LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 12559, 1-10
EDITORES: Mladenovic N., Sleptchenko A., Sifaleras A., Omar M
FECHA: 2021

17. **AUTORES:** Gil-Borras, S., EG. Pardo, A. Alonso-Ayuso, A. Duarte
TÍTULO: Basic VNS for a Variant of the Online Order Batching Problem
LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 12010, pp. 17-36
EDITORES: Benmansour R., Sifaleras A., Mladenović N.
FECHA: 2020

18. **AUTORES:** Pérez-Peló, S., J. Sánchez-Oro, A. Duarte
TÍTULO: Detecting Weak Points in Networks Using Variable Neighborhood Search
LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 11328, pp. 141-151
EDITORES: Sifaleras A., Salhi S., Brimberg J.
FECHA: 2019

19. **AUTORES:** Quintana, J.D. J. Sánchez-, A. Duarte
TÍTULO: Finding Balanced Bicliques in Bipartite Graphs Using Variable Neighborhood Search
LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 11328, pp. 114-124
EDITORES: Sifaleras A., Salhi S., Brimberg J.
FECHA: 2019

20. **AUTORES:** Gil- Borrás, S., E.G. Pardo, A. Duarte, A. Alonso-Ayuso
TÍTULO: New VNS variants for the Online Order Batching Problem
LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 11328, pp. 89-100
EDITORES: Sifaleras A., Salhi S., Brimberg J.
FECHA: 2019

21. **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), 272: 221-243
EDITORES: Gendreau, M., J.Y. Potvin
FECHA: 2019

22. **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: 2018

23. **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: 2018

24. **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: 2018

25. **AUTORES:** Perez-Pelo, S., J. Sanchez-Oro, A. Duarte
TÍTULO: A Metaheuristic Approach for the α-separator Problem
LIBRO: Lecture Notes in Computer Sciences, 11315, pp. 336-343
EDITORES: Yin H., Camacho D., Novais P., Tallón-Ballesteros A.
FECHA: 2018

26. **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

27. **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

28. **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

29. **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

30. **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

31. **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

32. **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

33. **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

34. **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

35. **AUTORES:** Duarte, A. , R. Martí J.M. Moreno-Vega
TÍTULO: Búsquedas Mulriarranque
LIBRO: Procedimientos Metaheurísticos en Economía y Empresa, Tirant lo Blanch, 3, pp. 167-187
EDITORES: Yu-Jin Zhang
FECHA: 2007

36. **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

37. **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

38. **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

Publicaciones IV
(Editoriales)

---

1. **AUTORES:** Duarte, A., E.G. Pardo
TÍTULO: Special issue on "Variable Neighborhood Search Variants - Recent Applications"
REVISTA: International Transactions in Operational Research (Q2) 22(1):197-198
FECHA: 2015

2. **AUTORES:** Duarte, A., E.G. Pardo
TÍTULO: La infructuosa búsqueda de la solúción óptima
REVISTA: Boletín de Estadística e Investigación Operativa 36(3): 225-230
FECHA: 2015

3. **AUTORES:** Duarte, A., E.G. Pardo
TÍTULO: Special issue on recent innovations in variable neighborhood search
REVISTA: Journal of Heuristics (Q2) 26(3):335-338
FECHA: 2020

4. **AUTORES:** Duarte, A., N. Mladenovic, B. Jarboui
   TÍTULO: Special issue on Variable neighborhood search methods in business and engineering
   REVISTA: Computers & Operations Research (Q2) 78:382-384
   FECHA: 2017

Publicaciones V
(Libros, monografías)

---

1. **AUTORES:** Duarte, A., M. Laguna, R. Martí
   TÍTULO: Metaheuristics for Business Analytics: A decision modelling approach
   EDITORIAL: Springer
   PÁGINAS: 150 páginas
   FECHA: 2017

2. **AUTORES:** Duarte, A., J.J. Pantrigo, M. Gallego
   TÍTULO: Metaheurísticas
   EDITORIAL: Ed. Dykinson S.L
   PÁGINAS: 220 páginas
   FECHA: 2007

3. **AUTORES:** Pérez, G., A. Duarte
   TÍTULO: La informática, presente y futuro en la sociedad
   EDITORIAL: Ed. Dykinson S.L
   PÁGINAS: 307 páginas
   FECHA: 2006

4. **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: AI4DDS – Artificial Intelligence for Data Driven Solutions
Tipo de contrato: Cátedra Institucional ENIA en Inteligencia Artificial
Empresa/Administración financiadora: Secretaría de Estado de Inteligencia Artificial, OGA
Entidades participantes: URJC., OGA
Duración, desde: 01/01/2024 **hasta:** 31/12/2026
Investigador responsable: Abraham Duarte y Jesús Sánchez-Oro
Número de investigadores participantes: 12
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 600.000 euros

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un algoritmo de optimización para la localización de placas solares
Tipo de contrato: Art. 83
Empresa/Administración financiadora: RatedPower, S.A.
Entidades participantes: URJC
Duración, desde: 22/03/2019 **hasta:** 20/10/2019
Investigador responsable: Abraham Duarte y Jesús Sánchez-Oro
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13.000 euros

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:** 15/10/2019
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: 40.000 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:** A.D. Lopez-Sanchez, I. Lozano-Osorio, J. Sanchez-Oro, A. Duarte
   TÍTULO: How to combine interior and exterior path relinking strategies
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: 18th Learning and Intelligent Optimization Conference (LION18)
   LUGAR: Ischia Island, Italy
   FECHA: 09-13/06/2024

2. **AUTORES:** A.D. Lopez-Sanchez, I. Lozano-Osorio, J. Sanchez-Oro, A. Duarte
   TÍTULO: Reactive path relinking algorithm
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: 15th Metaheuristics International Conference (MIC 2024)
   LUGAR: Lorient, France
   FECHA: 04-07/06/2024

3. **AUTORES:** R. Martín Santamaría; J.M Colmenar Verdugo; A. Duarte
   TÍTULO: A VNS approach for the combined cell layout problem
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: 9th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS) 2022
   LUGAR: Abu Dhabi, UAE
   FECHA: 25-28/10/2022

4. **AUTORES:** A. Martínez Gavara, I. Lozano-Osorio, R. Martí, A. Duarte
   TÍTULO: Multi-start variable neighborhood search for the dispersion problem with capacity and cost constraints
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: 9th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS) 2022
   LUGAR: Abu Dhabi, UAE
   FECHA: 25-28/10/2022

5. **AUTORES:** J. Yuste, E. G. Pardo, A. Duarte
   TÍTULO: Multi-Objective Variable Neighborhood Search for Improving Software Modularity
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: 9th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS) 2022
   LUGAR: Abu Dhabi, UAE
   FECHA: 25-28/10/2022

6. **AUTORES:** A.D. Lopez-Sanchez, J. Sanchez-Oro, A. Martinez-Gavara, A. Duate, A. Hernandez-Diaz
   TÍTULO: A SOPR algorithm for the multi-objective k-balance center location problem
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: 14th Metaheuristics International Conference
   LUGAR: Syracuse, Italy
   FECHA: 11-14/07/2022

7. **AUTORES:** Sergio Gil-Borrás, Eduardo G. Pardo, Abraham Duarte, Antonio Alonso-Ayuso
   TÍTULO: Determining the time window for the Online Order Batching Problem and its combination with Variable Neighborhood Search
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: 8th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS) 2021
   LUGAR: Online streaming
   FECHA: 15-19/03/2021

8. **AUTORES:** Sergio Cavero; Eduardo G. Pardo; Abraham Duarte
   TÍTULO: A VNS approach for a variant of the Antibandwidth problem.

TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: 8th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS) 2021
LUGAR: Online streaming
FECHA: 15-19/03/2021

9. **AUTORES:** Pérez Peló, Sergio; Sánchez-Oro, Jesús; González Pardo, Antonio; Duarte, Abraham
TÍTULO: Variable Neighborhood Search for a Multi-Objective Community Detection Problem
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: 8th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS) 2021
PÁGINAS:
LUGAR: Online streaming
FECHA: 15-19/03/2021

10. **AUTORES:** Isaac Lozano-Osorio, Jesús Sánchez-Oro Calvo, Abraham Duarte
TÍTULO: Measuring the influence of users in social networks using Variable Neighborhood Search
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: 8th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS) 2021
LUGAR: Online streaming
FECHA: 15-19/03/2021

11. **AUTORES:** Nicolás R. Uribe, Alberto Herrán, J. Manuel Colmenar, Abraham Duarte
TÍTULO: Basic Variable Neighborhood Search for the Multi-Row facility layout problem considering facilities of equal length
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: 8th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS) 2021
LUGAR: Online streaming
FECHA: 15-19/03/2021

12. **AUTORES:** Phillipe Vilaça, J. Manuel Colmenar, Abraham Duarte, João Tomé Saraiva
TÍTULO: Designing modern heuristic algorithms to solve the Transmission Expansion Planning problema
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: PowerTech 2021
LUGAR: Madrid, Spain
FECHA: 28-02/07/2021

13. **AUTORES:** Pérez Peló, Sergio; Sánchez-Oro, Jesús ; González Pardo, Antonio; Duarte, Abraham
TÍTULO: Multi-Objective GRASP for Community Detection Problems
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: 16th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature (PPSN), Workshop on Evolutionary and Bio-inspired techniques for Social Network Analysis (BioSocNets) - CORE A
LUGAR: Leiden, The Netherlands
FECHA: 30-03/12/2020

14. **AUTORES:** Isaac Lozano-Osorio, Jesús Sánchez-Oro Calvo, Abraham Duarte, Oscar Cordón
TÍTULO: New metaheuristic algorithms for the analysis of the user influence in social networks
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: 16th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature (PPSN), Workshop on Evolutionary and Bio-inspired techniques for Social Network Analysis (BioSocNets) - CORE A
LUGAR: Leiden, The Netherlands
FECHA: 30-03/12/2020

15. **AUTORES:** Rodríguez-Uribe, N., J.M. Colmenar, A. Herrán, A. Duarte
TÍTULO: Heuristics for the multi row facility layout problem considering facilities of equal length
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: Workshop of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics optimization (VeRoLog 2019)
LUGAR: Seville, Spain
FECHA: 02-05/07/2019

16. **AUTORES:** Sergio Gil-Borrás, Eduardo G. Pardo, Abraham Duarte, Antonio Alonso-Ayuso
    TÍTULO: Basic VNS for a variant of the Online Order Batching Problem
    TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
    CONFERENCIA: 7th International Conference on Variable Neighborhood Search
    LUGAR: Rabat, Morocco
    FECHA: 03-05/10/2019

17. **AUTORES:** A. Herrán, E. García, J.M. Colmenar, A. Duarte
    TÍTULO: A Variable Neighborhood Search Approach for a Book Drawing Problem
    TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
    CONFERENCIA: 7th International Conference on Variable Neighborhood Search
    LUGAR: Rabat, Morocco
    FECHA: 03-05/10/2019

18. **AUTORES:** Pérez-Peló, Sergio; Sánchez-Oro, Jesús; López-Sánchez, Ana Dolores; Duarte, Abraham
    TÍTULO: Solving the Bi-objective p-Center and p-Dispersion problem using VNS
    TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
    CONFERENCIA: 7th International Conference on Variable Neighborhood Search
    LUGAR: Rabat, Morocco
    FECHA: 03-05/10/2019
19. **AUTORES:** Pardo, E. G., S. Gil-Borrás, A. Alonso-Ayuso, A. Duarte
    TÍTULO: Multipicker Order Batching Problem in Dynamic Environments
    TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
    CONFERENCIA: 2019 INFORMS-ALIO International Conference
    LUGAR: Cancun, Mexico
    FECHA: 09-12/06/2019

20. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Martínez-Gavara, M. Laguna, R. Martí, A. Duarte
    TÍTULO: Variable Neighborhood Scatter Search for the Incremental Graph Drawing Problem
    CONFERENCIA: 6th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2018)
    PÁGINAS: 1-10
    LUGAR: Halkidiki, (Greece)
    FECHA: 04-07/10/2018

21. **AUTORES:** Quintana, J.D., J. Sánchez-Oro, A. Duarte
    TÍTULO: Finding balanced bicliques in bipartite graphs using Variable Neighborhood Search
    CONFERENCIA: 6th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2018)
    PÁGINAS: 1-10
    LUGAR: Halkidiki, (Greece)
    FECHA: 04-07/10/2018

22. **AUTORES:** Herrán, A., J.M. Colmenar, A. Duarte
    TÍTULO: Solving the Vertex Bisection problem with a Basic Variable Neighborhood Search algorithm
    CONFERENCIA: 6th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2018)
    PÁGINAS: 1-10
    LUGAR: Halkidiki, (Greece)
    FECHA: 04-07/10/2018

23. **AUTORES:** Pérez-Peló, S., J. Sánchez-Oro, A. Duarte
    TÍTULO: Detecting weak points in networks using Variable Neighborhood Search
    CONFERENCIA: 6th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2018)
    PÁGINAS: 1-10
    LUGAR: Halkidiki, (Greece)
    FECHA: 04-07/10/2018

24. **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

25. **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: 1-5
LUGAR: Caparica (Portugal)
FECHA: 20-23/11/2017

26. **AUTORES:** Quintana, J.D., E.G. Pardo, A. Duarte, M. Laguna
TÍTULO: Cyclic Cutwidth Minimization Problem
CONFERENCIA: 12nd Metaheruistics International Conference (MIC'17)
PÁGINAS: 79-81
LUGAR: Barcelona (Spain)
FECHA: 4-7/07/2017

27. **AUTORES:** Martí, R., A. Martínez-Gavara, J. Sánchez-Oro, A. Duarte
TÍTULO: Heuristics for the Dynamic Bipartite Drawing Problem
CONFERENCIA: 12nd Metaheruistics International Conference (MIC'17)
PÁGINAS: 335-337
LUGAR: Barcelona (Spain)
FECHA: 4-7/07/2017

28. **AUTORES:** Gil-Borrás, S. B. Menéndez, A. Duarte, E.G. Pardo
TÍTULO: Online Order Batching Problem
CONFERENCIA: 12nd Metaheruistics International Conference (MIC'17)
PÁGINAS: 368-370
LUGAR: Barcelona (Spain)
FECHA: 4-7/07/2017

29. **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 Metaheruistics International Conference (MIC'17)
PÁGINAS: 371-373
LUGAR: Barcelona (Spain)
FECHA: 4-7/07/2017

30. **AUTORES:** Martíın, B., A. Sánchez, C. Beltran-Royo, A. Duarte
TÍTULO: A Matheuristic 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

31. **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

32. **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

33. **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

34. **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

35. **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

36. **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

37. **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

38. **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

39. **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

40. **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

41. **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

42. **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

43. **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

44. **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

45. **AUTORES:** Duarte, A., M. Laguna, R. Martí
TÍTULO: Tabu Search for the linear ordering problem with cummulative costs
CONFERENCIA: 7th Metaheuristic International Conference (MIC07)
PÁGINAS: Electronic proceedings (1-3)
LUGAR: Montreal (Canada)
FECHA: 25-29/06/2007

46. **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

47. **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

48. **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

49. **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

50. **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

51. **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

52. **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

53. **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

54. **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

55. **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

56. **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

1. **AUTORES:** A. Casado-Ceballo, J. Sanchez-Oro; Abraham Duarte
   TÍTULO: Nuevas aproximaciones metaheurísticas para resolver problemas de dominación
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Doctoral Consortium
   CONFERENCIA: XX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (MAEB-CAEPIA-CEDI 2024)
   LUGAR: La Coruña, Spain
   FECHA: 17-21/06/2024

2. **AUTORES:** Isaac Lozano-Osorio, Jesús Sánchez-Oro, Abraham Duarte and Kenneth Soïrensen
   TÍTULO: ¿Cómo obtener soluciones heurísticas buenas? Caso de estudio en problemas de minimización de la influencia en redes sociales
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: XX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (MAEB-CAEPIA-CEDI 2024)
   LUGAR: La Coruña, Spain
   FECHA: 17-21/06/2024

3. **AUTORES:** Sergio Perez-Pelo, Jesus Sanchez-Oro and Abraham Duarte
   TÍTULO: Iterated Greedy para el Minimum Broadcast Time Problem
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: XX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (MAEB-CAEPIA-CEDI 2024)
   LUGAR: La Coruña, Spain
   FECHA: 17-21/06/2024

4. **AUTORES:** Javier Yuste, Eduardo G. Pardo and Abraham Duarte
   TÍTULO: Comparación de métodos heurísticos para la mejora de la imparcialidad en modelos de decisión
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: XX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (MAEB-CAEPIA-CEDI 2024)
   LUGAR: La Coruña, Spain
   FECHA: 17-21/06/2024

5. **AUTORES:** Alejandra Casado, Jesus Ssnchez-Oro, Sergio Perez-Pelo and Abraham Duarte
   TÍTULO: Iterated Greedy para resolver el problema de localizacioÃÅn de regeneradores resiliente a fallos
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: XX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (MAEB-CAEPIA-CEDI 2024)
   LUGAR: La Coruña, Spain
   FECHA: 17-21/06/2024

6. **AUTORES:** Eduardo G. Pardo; Sergio Cavero; Abraham Duarte
   TÍTULO: Un enfoque metaheurístico para problemas de ordenación circular
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
   CONFERENCIA: XXXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (SEIO 2022)
   LUGAR: Granada, Spain
   FECHA: 07-10/07/2022

7. **AUTORES:** Eduardo G. Pardo; Sergio Cavero; Abraham Duarte
   TÍTULO: Heurísticas aplicadas al 2D Bandwidth
   TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación

CONFERENCIA: XXXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (SEIO 2022)
LUGAR: Granada, Spain
FECHA: 07-10/07/2022

8. **AUTORES:** S. Gil Borrás, E. García Pardo, A. Duarte Muñoz, A. Alonso Ayuso, E. Jiménez Merino
TÍTULO: Metaheurística aplicada al problema de la recogida de pedidos en lote en contextos offline
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: XXXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (SEIO 2022)
LUGAR: Granada, Spain
FECHA: 07-10/07/2022

9. **AUTORES:** Sergio Gil-Borrás, Eduardo G. Pardo, Antonio Alonso-Ayuso, Abraham Duarte, Ernesto Jiménez-Merino
TÍTULO: Algoritmos de estimación del tiempo de ventana en la recogida de pedidos en almacenes logísticos
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 20/21)
LUGAR: Malaga, Spain
FECHA: 22-24/09/2021

10. **AUTORES:** Alejandra Casado, Sergio Pérez-Peló, Jesús Sánchez-Oro, Abraham Duarte.
TÍTULO: Combinando GRASP con Iterated Greedy para el problema de la máxima intersección de k-conjuntos
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: XIV Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
LUGAR: Malaga, Spain
FECHA: 22-24/09/2021

11. **AUTORES:** Sergio Cavero; Eduardo G. Pardo; Abraham Duarte
TÍTULO: Algoritmos heurísticos para problemas de embebido de grafos en disposiciones circulares
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: Doctoral Consortium en la XIX Conferencia de la Asociación Español para la Inteligencia Artificial
LUGAR: Malaga, Spain
FECHA: 22-24/09/2021

12. **AUTORES:** Javier Yuste, Eduardo G. Pardo, Abraham Duarte
TÍTULO: Heurísticas para la mejora de la mantenibilidad de proyectos software
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: XIX Conferencia de la Asociación Español para la Inteligencia Artificial
LUGAR: Malaga, Spain
FECHA: 22-24/09/2021

13. **AUTORES:** Raúl Martín Santamaría; José Manuel Colmenar Verdugo; Abraham Duarte
TÍTULO: MORK: Metaheuristic Optimization framewoRK
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: Doctoral Consortium en la XIX Conferencia de la Asociación Español para la Inteligencia Artificial
LUGAR: Malaga, Spain
FECHA: 22-24/09/2021

14. **AUTORES:** I. Lozano-Osorio, J. Sanchez-Oro, Abraham Duarte
TÍTULO: Optimizacion heurística de problemas relacionados con las redes sociales
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: Doctoral Consortium en la XIX Conferencia de la Asociación Español para la Inteligencia Artificial
LUGAR: Malaga, Spain
FECHA: 22-24/09/2021

15. **AUTORES:** Raúl Martín Santamaría; Alberto Herrán; Abraham Duarte; José Manuel Colmenar
TÍTULO: Un algoritmo eficiente para el problema de disposición de instalaciones en dos filas
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: XIX Conferencia de la Asociación Español para la Inteligencia Artificial
LUGAR: Malaga, Spain

FECHA: 22-24/09/2021

16. **AUTORES:** Pérez Peló, Sergio; Sánchez-Oro, Jesús; González Pardo, Antonio; Duarte, Abraham
TÍTULO: Detección de comunidades con un enfoque multi-objetivo utilizando VNS
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: XIX Conferencia de la Asociación Español para la Inteligencia Artificial
LUGAR: Malaga, Spain
FECHA: 22-24/09/2021

17. **AUTORES:** Pérez Peló, Sergio; Sánchez-Oro, Jesús; Duarte, Abraham
TÍTULO: Design and implementation of metaheuristics algorithms for social network analysis
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: Doctoral Consortium en la XIX Conferencia de la Asociación Español para la Inteligencia Artificial
LUGAR: Malaga, Spain
FECHA: 22-24/09/2021

18. **AUTORES:** Isaac Lozano-Osorio, Jesús Sánchez-Oro Calvo, Abraham Duarte y Oscar Cordón
TÍTULO: Nuevos algoritmos metaheurísticos para el análisis de la influencia de los usuarios en las redes sociales
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: XIV Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
LUGAR: Malaga, Spain
FECHA: 22-24/09/2021

19. **AUTORES:** A.D. Lopez-Sanchez, J. Sanchez-Oro, A. Martinez-Gavara, A. Hernandez-Diaz, A: Duarte
TÍTULO: Hybrid GRASP-SO-PR algorithm: the closest vs. the most balanced
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: XIV Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
LUGAR: Malaga, Spain
FECHA: 22-24/09/2021

20. **AUTORES:** Gil-Borras, S., E.G. Pardo, A. Duarte, A. Alonso-Ayuso
TÍTULO: Recogida de pedidos por lotes en entornos dinámicos con múltiples operarios
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2019)
PÁGINAS:
LUGAR: Alcoy, Spain
FECHA: 15-19/07/2019

21. **AUTORES:** Duarte, A., A. Herrán, J.M. Colmenar, N. Rodríguez Uribe
TÍTULO: Heurísticas para el problema de disposición de instalaciones de igual tamaño en múltiples filas
TIPO DE COMUNICACIÓN: Presentación
CONFERENCIA: XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2019)
LUGAR: Alcoy, Spain
FECHA: 15-19/07/2019

22. **AUTORES:** Quintana, J.D., J. Sánchez-Oro, A Duarte
TÍTULO: Encontrando grafos bipartitos completos mediante Búsqueda de Vecindad Variable
CONFERENCIA: XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA '18)
PÁGINAS: 545-550
LUGAR: Barcelona (Spain)
FECHA: 23-26/12/2018

23. **AUTORES:** Quintana, J.D., J. Sánchez-Oro, A Duarte
TÍTULO: Búsqueda de Vecindad Variable para el problema de la agrupación y recogida de pedidos online en almacenes logísticos
CONFERENCIA: XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA '18)
PÁGINAS: 551-556
LUGAR: Barcelona (Spain)

FECHA: 23-26/12/2018

24. **AUTORES:** Gil-Borrás, S., A. Duarte, A. Alonso-Ayuso, E.G. Pardo
TÍTULO: Búsqueda de Vecindad Variable para el problema de la agrupación y recogida de pedidos online en almacenes logísticos
CONFERENCIA: XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA '18)
PÁGINAS: 551-556
LUGAR: Barcelona (Spain)
FECHA: 23-26/12/2018

25. **AUTORES:** Pérez-Peló, S., J. Sánchez-Oro, A. Duarte
TÍTULO: On the analysis of the influence of the evaluation metric in community detection using GRASP
CONFERENCIA: XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA '18)
PÁGINAS: 981-986
LUGAR: Barcelona (Spain)
FECHA: 23-26/12/2018

26. **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

27. **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

28. **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

29. **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

30. **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

31. **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

32. **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

33. **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

34. **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

35. **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

36. **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

37. **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

38. **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

39. **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

40. **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

41. **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

42. **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

43. **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

44. **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

45. **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

46. **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

47. **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

48. **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

49. **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

50. **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

51. **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

52. **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

53. **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

54. **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

55. **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

56. **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

57. **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

58. **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

59. **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

60. **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

61. **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

62. **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

63. **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

64. **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

65. **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

66. **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

67. **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

68. **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: Optimización Heurística
CONFERENCIA: X Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (CSMIO 2022)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla plenaria
LUGAR: Mérida (México)
FECHA: 19-21/10/2023

2. **AUTORES:** A. Duarte
TÍTULO: Optimización Heurística
CONFERENCIA: X Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (CSMIO 2022)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
LUGAR: Tamaulipas (México)
FECHA: 07/11/2021

3. **AUTORES:** Gil-Borras, S., E.G. Pardo, A. Duarte, A. Alonso-Ayuso
TÍTULO: Recogida de pedidos por lotes en entornos dina´micos con múltiples operarios

CONFERENCIA: XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2019)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
LUGAR: Alcoy (Spain)
FECHA: 03-06/9/2019

4. **AUTORES:** Duarte, A., A. Herran, J.M. Colmenar, N. Rodriguez Uribe
TÍTULO: Heurísticas para el problema de disposición de instalaciones de igual tamaño en múltiples filas
CONFERENCIA: XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2019)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
LUGAR: Alcoy (Spain)
FECHA: 03-06/09/2019

5. **AUTORES**: Pardo, E. G., S. Gil-Borrás, A. Alonso-Ayuso, A. Duarte
TÍTULO: Multipicker Order Batching Problem in Dynamic Environments.
CONFERENCIA: 2019 INFORMS-ALIO International Conference
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
LUGAR: Cancún (México)
FECHA: 09-12/06/2019

6. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Martínez-Gavara, M. Laguna, R. Martí, and A. Duarte
TÍTULO: Improving the quality of hierarchical graph drawings with hybrid VNS-SS
CONFERENCIA: Workshop of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics optimization (VeRoLog 2019)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
LUGAR: Seville (Spain)
FECHA: 2-5/6/2019

7. **AUTORES:** Rodríguez-Uribe, N., J.M. Colmenar, A. Herrán, A. Duarte
TÍTULO: Heuristics for the multi row facility layout problem considering facilities of equal length
CONFERENCIA: Workshop of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics optimization (VeRoLog 2019)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
LUGAR: Seville (Spain)
FECHA: 2-5/6/2019

8. **AUTORES:** Pérez-Peló, S., J. Sánchez-Oro, A.D. López-Sánchez, A. Duarte
TÍTULO: The Bi-objective p-Center and p-Dispersion problem
CONFERENCIA: 29 th European Conference on Operational (EURO 2018)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
LUGAR: Valencia (Spain)
FECHA: 8-11/07/2018

9. **AUTORES:** Pardo, E.G., J.D. Quintana, A. Duarte, M. Laguna
TÍTULO: An application of tabu search to a circular layout problem
CONFERENCIA: 29 th European Conference on Operational (EURO 2018)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
LUGAR: Valencia (Spain)
FECHA: 8-11/07/2018

10. **AUTORES:** Colmenar, J.M., A. Duarte, R. Martí
TÍTULO: Heuristics for the bi-objective diversity problem
CONFERENCIA: 29 th European Conference on Operational (EURO 2018)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
LUGAR: Valencia (Spain)
FECHA: 8-11/07/2018

11. **AUTORES:** Martí, R., A. Duarte, A. Martínez-Gavara
TÍTULO: Diversity, dispersion, and equity models

CONFERENCIA: 29 th European Conference on Operational (EURO 2018)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
LUGAR: Valencia (Spain)
FECHA: 8-11/07/2018

12. **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

13. **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

14. **AUTORES:** Sánchez-Oro, J., A. Martínez-Gavara, M. Laguna, A. Duarte, R. Marti
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

15. **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

16. **AUTORES:** López Sánchez, A., A.G., Hernandez-Diaz. M.A. Hinojosa, F. Gortázar, A. Duarte
TÍTULO: Multi-objecctive 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

17. **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

18. **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

19. **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

20. **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

21. **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

22. **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

23. **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

24. **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

25. **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

26. **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

27. **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

28. **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

29. **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

30. **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

31. **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

32. **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

33. **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

34. **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

35. **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

36. **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

37. **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

38. **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

39. **AUTORES:** Duarte, A.
TÍTULO: Heuristics Algorithm for the Maximum Diversitity Problem
CONFERENCIA: Operations Research and Information System Division, Univeristy of Colorado
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Seminario
LUGAR: Boulder (CO, USA)
FECHA: 20/10/2006

40. **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

41. **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:** Nuevos enfoques metaheurísticos para resolver problemas de dominación
   DOCTORANDO: Alejandra Casado Ceballos
   UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos
   FACULTAD/ESCUELA Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
   FECHA: 30/09/ 2025

2. **TÍTULO:** Heuristic Algorithms for the Optimization of Software Quality (Mención de calidad y mención internacional)
   DOCTORANDO: Javier Yuste Moure
   UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos
   FACULTAD/ESCUELA Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
   FECHA: 09/04/ 2024

3. **TÍTULO:** Design and Implementation of Metaheuristic Algorithms for Social Network Influence Problems (Mención de calidad y mención internacional)
   DOCTORANDO: Isaac Lozano Osorio
   UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos
   FACULTAD/ESCUELA Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
   FECHA: 15/02/2024

4. **TÍTULO:** A new methodology for the automated generation of reproducible metaheuristic configurations: a practical application to combinatorial optimization problems (Mención de calidad y mención internacional)
   DOCTORANDO: Raul Martin Santamaría
   UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos
   FACULTAD/ESCUELA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
   FECHA: 01/06/2023

5. **TÍTULO:** Heuristic optimization of graph embedding problems in circular layouts (Mención de calidad y mención internacional)
   DOCTORANDO: Sergio Cavero Díaz
   UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos
   FACULTAD/ESCUELA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
   FECHA: 20/04/2023

6. **TÍTULO:** Design and implementation of metaheuristic algorithms for social network analysis (Mención de calidad y mención internacional)
   DOCTORANDO: Sergio Pérez-Peló
   UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos
   FACULTAD/ESCUELA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
   FECHA: 16/11/2022

7. **TÍTULO:** Un enfoque matheurístico para la resolución del problema de los caminos disjuntos
   DOCTORANDO: Bernardo Navas
   PROGRAMA: Tecnología de la Información y las Comunicaciones
   UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos
   FACULTAD/ESCUELA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
   FECHA: 21/04/2017

8. **TÍTULO:** Heurisitcs for order batching in warehouses (Mención de calidad y mención internacional)
   DOCTORANDO: Borja Menéndez
   PROGRAMA: Tecnología de la Información y las Comunicaciones
   UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
FECHA: 21/04/2017

9. **TÍTULO:** Graph layout problems: a metaheuristic approach (Mención de calidad, mención internacional, premio extraordinario de doctorado)
PROGRAMA: Visión Artificial
DOCTORANDO: Jesús Sánchez-Oro Calvo
UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos
FACULTAD/ESCUELA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
FECHA: 16/12/2016

10. **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
PROGRAMA: Economía de la Empresa
UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos
FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas
FECHA: 08/06/2015

11. **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

12. **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

13. **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

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 Intellgience 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 (MEC VNS)
    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 sobres 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 metaheuristicas
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 dela 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 (2017-2019)
- Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la URJC (2017-2019)

- 3 Tramos de investigación 2002-2007, 2008-2013, 2014-2019 (sexenios)
- 4 Tramos docentes 2001-2005, 2006-2010 y 2011-2015, 2016-2020 (quinquenios)
- 5 Tramos DOCENTIA: 2008-2011, 2011-2013, 2013-2016, 2016-2018, 2019-2021

- 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
    - Image and Vision with Applications
    - Information Sciences